

## 2.2 NADERE BESCHRIJVING

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |   | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                   |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   |                                  |
| 110010                      |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid gewijzigd.                            |              |                             |   |                                  |
| 110010                      | 307101          | . . . . .                         | Opbreken asfaltverharding.                        | m2           | 486,00                      | V |                                  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Dikte gemiddeld 0,14 m                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . .2. . . . .                     | Op een niet gebonden funderingslaag               |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .7                        | Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-  |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | drachtgever geen waarde te hebben en moeten       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | worden afgevoerd via het water                    |              |                             |   |                                  |
| 110030                      |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid gewijzigd.                            |              |                             |   |                                  |
| 110030                      | 307401          | . . . . .                         | Verwijderen funderingslaag.                       | m2           | 486,00                      | V |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft de funderingslaag onder de verwijderde    |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | asfaltverharding van bestekspost 110010.          |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Breedte van 1,50 tot 3,00 m                       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Gemiddelde dikte 300 mm                           |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . .1. . . . .                     | Ongebonden funderingsmateriaal                    |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .7                        | Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-  |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | drachtgever geen waarde te hebben en moeten       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | worden afgevoerd via het water.                   |              |                             |   |                                  |
| 150010                      |                 | . . . . .                         | Tekst gewijzigd.                                  |              |                             |   |                                  |
| 150010                      | 419999          | . . . . .                         | Inmeten bestaande legankers.                      | EUR          |                             | N |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het inmeten van de bestaande legankers    |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | achter de kademuur.                               |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | In te meten gegevens:                             |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - richting van het anker in x,y,z coördinaten     |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - diepte ligging van de punt van het anker        |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - incl het leveren van een schriftelijke          |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | rapportage in 3-voud.                             |              |                             |   |                                  |
| 16                          |                 | . . . . .                         | <b>BESTEKSPOST TOEGEVOEGD</b>                     |              |                             |   |                                  |
| 16                          |                 | . . . . .                         | <b>OPNEMEN BELENDINGEN</b>                        |              |                             |   |                                  |
| 160010                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost toegevoegd.                           |              |                             |   |                                  |
| 160010                      | 619999          | . . . . .                         | Opnemen belendingen.                              | EUR          |                             | N |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het maken van een opname van de           |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | belendingen incl het leveren van een              |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | schriftelijke rapportage in 3-voud.               |              |                             |   |                                  |
| 214310                      |                 | . . . . .                         | Staalprofiel gewijzigd.                           |              |                             |   |                                  |
| 214310                      | 539999          | . . . . .                         | Verwijderen stalen profiel DIN 28.                | m            | 67,00                       | V |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: achter de bestaande kademuur.          |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Staalprofiel DIN 28                               |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-  |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | drachtgever geen waarde te hebben en moeten       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | worden afgevoerd via water.                       |              |                             |   |                                  |
| 221110                      |                 | . . . . .                         | Lengte en hoeveelheid levering gewijzigd.         |              |                             |   |                                  |
| 221110                      | 417411          | . . . . .                         | Leveren stalen damplanken.                        | st           | 51,00                       | V |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | aantal dubbele planken.                           |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stalen damplanken: AZ28 - 700                     | ton          |                             |   | 247,40 L                         |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Damplanklengte: 22,04 m                           |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . .1. . . . .                     | Staalkwaliteit: S355GP                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .9                        | Damplankoppervlak aan waterzijde voorzien van een |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | conservering vanaf bovenkant plank tot 2 m onder  |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bodemniveau. Conservering aanbrengen volgens      |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost 221210                                |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Plaats van leveren: op de plaats van verwerking   |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                             |   |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                   |              |                                             |                                   |        |
| 221120                      |                 | . . . . .                         | Lengte en hoeveelheid levering gewijzigd.         |              |                                             |                                   |        |
| 221120                      | 417411          | . . . . .                         | Leveren stalen damplanken.                        | st           | 1,00 V                                      |                                   |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stalen damplanken: AZ28 - 700                     | ton          |                                             |                                   | 2,42 L |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Damplanklengte: 22,04 m                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Staalkwaliteit: S355GP                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Enkele damplanken                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . .9. .                       | Damplankoppervlak aan waterzijde voorzien van een |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | conservering vanaf bovenkant plank tot 2 m onder  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bodemniveau. Conservering aanbrengen volgens      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost 221210                                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .1                        | Plaats van leveren: op de plaats van verwerking   |              |                                             |                                   |        |
| 221130                      |                 | . . . . .                         | Lengte en hoeveelheid levering gewijzigd.         |              |                                             |                                   |        |
| 221130                      | 417411          | . . . . .                         | Leveren stalen damplanken.                        | st           | 1,00 V                                      |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft een stalen pasplank.                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stalen damplanken: AZ28 - 700                     | ton          |                                             |                                   | 2,42 L |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Damplanklengte: 22,04 m                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Staalkwaliteit: S355GP                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Enkele damplanken                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . .9. .                       | Damplankoppervlak aan waterzijde voorzien van een |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | conservering vanaf bovenkant plank tot 2 m onder  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bodemniveau. Conservering aanbrengen volgens      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost 221210                                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .1                        | Plaats van leveren: op de plaats van verwerking   |              |                                             |                                   |        |
| 221140                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost toegevoegd.                           |              |                                             |                                   |        |
| 221140                      | 410499          | . . . . .                         | Leveren damwandslot C9.                           | st           | 1,00 V                                      |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren van een damwandslot.          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Damwandslot C9                                    | st           |                                             |                                   | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Slotlengte: 22,04 m                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Staalkwaliteit: S355GP                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Damplankoppervlak aan waterzijde voorzien van een |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | conservering vanaf bovenkant plank tot 2 m onder  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bodemniveau. Conservering aanbrengen volgens      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost 321210                                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Plaats van leveren: op de plaats van verwerking   |              |                                             |                                   |        |
| 221310                      |                 | . . . . .                         | Puntniveau gewijzigd.                             |              |                                             |                                   |        |
| 221310                      | 410417          | . . . . .                         | Aanbrengen stalen damplank.                       | st           | 51,00 V                                     |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Stalen damplank: levering conform bestekspost     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 221110                                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Puntniveau -20,00 m N.A.P.                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Met de plankkop boven het maaiveld                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Helling damplank: verticaal                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Damplank: lengteklasse van 20,00 tot 25,00 m      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Betreft dubbele damplank                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . .9. .                       | Aanbrengen met een hoogfrequent trilblok.         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .1                        | Spuiten is niet toegestaan                        |              |                                             |                                   |        |
| 221320                      |                 | . . . . .                         | Puntniveau gewijzigd.                             |              |                                             |                                   |        |
| 221320                      | 410417          | . . . . .                         | Aanbrengen stalen damplank.                       | st           | 1,00 V                                      |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Stalen damplank: levering conform bestekspost     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 221120                                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Puntniveau -20,00 m N.A.P.                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Met de plankkop boven het maaiveld                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Helling damplank: verticaal                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Damplank: lengteklasse van 20,00 tot 25,00 m      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Betreft enkele damplank                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . .9. .                       | Aanbrengen met een hoogfrequent trilblok.         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .1                        | Spuiten is niet toegestaan                        |              |                                             |                                   |        |
| 221350                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 221350                      | 410499                            | . . . . .                         | Aanbrengen damwandslot C9.                         | st           | 1,00 V                                     |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Damwandslot C9, levering conform bestekspost       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | 312220.                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Puntniveau -20,00 m N.A.P.                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Met de plankop boven het maaiveld                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aanbrengen met een hoogfrequent trilblok           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Sputen is niet toegestaan.                         |              |                                            |                                  |
| 222010                      |                                   | . . . . .                         | Levering gewijzigd en schotten toegevoegd.         |              |                                            |                                  |
| 222010                      | 411301                            | . . . . .                         | Aanbrengen gording.                                | m            | 72,30 V                                    |                                  |
|                             |                                   | 6. . . . .                        | Gording van breedflensbalken HE 400 B              | ton          |                                            | 12,50 L                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Inclusief de verstijvingsschotten, t = 12 mm,      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | levering dient bij de prijs te zijn inbegrepen.    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Staalkwaliteit: S355JR                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | De gording aanbrengen op damwand                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Bevestiging van de gording volgens tekening        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . .3. . .                       | Verbinding stalen gordingen volgens tekeningnr.    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | LF12WA011J-T-007                                   |              |                                            |                                  |
| 223120                      |                                   | . . . . .                         | Uitgangspunten gewijzigd.                          |              |                                            |                                  |
| 223120                      | 419999                            | . . . . .                         | Engineeren verankering damwand.                    | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het ontwerpen, incl. het vervaardigen van  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | tekeningen t.b.v. de verankering van de kademuur.  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Uitgangspunten:                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - Ankerkracht                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Representatieve waarde Fa = 1268 kN;               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Rekenwaarde Fa = 1730 kN;                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Calamiteit Pcal = 2590 kN                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - Toetswaarde                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Rekenwaarde Pd = 2245 kN                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - Aangrijppunt anker N.A.P. +1,50 m                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - Ankerhoek 35° t.o.v. het horizontale vlak        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - De bovenste 4 meter van de constructie           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | beschermen conform het gestelde in artikel         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | 41.72.11 van deel 3 in dit bestek.                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Het ontwerp in 3-voud en digitaal, minimaal 8      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | weken voor aanvang van de werkzaamheden,           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | aanbieden ter goedkeuring aan de directie.         |              |                                            |                                  |
| 231020                      |                                   | . . . . .                         | Bestekspost vervangen.                             |              |                                            |                                  |
| 231020                      | 421115                            | . . . . .                         | Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel.  | m2           | 27,30 V                                    |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering langs de damwand aan de waterzijde       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.4. . . .                       | Bekisting met glad plaatmateriaal                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A              |              |                                            |                                  |
| 233110                      |                                   | . . . . .                         | Dikte natuursteen gewijzigd.                       |              |                                            |                                  |
| 233110                      | 424199                            | . . . . .                         | Aanbrengen natuurstenen dekplaat.                  | m            | 76,30 V                                    |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: boven op de kesp.                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Soort en afwerking conform naastgelegen kade       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Natuursteen Europees graniet                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmetingen dekplaat 600 x 100 mm, lengte variabel. | m            |                                            | 76,30 L                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Dekplaat voorzien van gaten met diameter rond 30   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | mm t.b.v. bevestiging op betonnen kesp.            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Dekplaat vastzetten met lijm mortel.               | dm3          |                                            | 686,70 L                         |
| 241190                      |                                   | . . . . .                         | Bestekspost vervalt.                               |              |                                            |                                  |
| 242040                      |                                   | . . . . .                         | Levering toegevoegd.                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                  |              |                                            |                                  |         |
| 242040                      | 530199          | . . . . .                         | Aanbrengen wrijfstijl 300 x 300 mm.              | st           | 9,00 V                                     |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: aan de kademuur.                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Wrijfstijl azobé 300 x 300 mm, lengte ca. 4,65 m | st           |                                            |                                  | 9,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het leveren en aanbrengen van de benodigde       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bevestigingsmiddelen dient bij de prijs te zijn  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | inbegrepen.                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Bevestigingsmiddelen thermisch verzinken conform |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | NEN-EN-ISO 10684.                                |              |                                            |                                  |         |
| 242190                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost vervalt.                             |              |                                            |                                  |         |
| 250010                      |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid gewijzigd.                           |              |                                            |                                  |         |
| 250010                      | 411299          | . . . . .                         | Aanbrengen sleuven in damwand.                   | st           | 30,00 V                                    |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van sleuven in de nieuw   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | aangebrachte damwand.                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vijfmaal 2 x 3 sleuven van 15 x 400 mm           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen worden geacht voor de     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | worden afgevoerd via het water.                  |              |                                            |                                  |         |
| 250110                      |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid gewijzigd en levering toegevoegd.    |              |                                            |                                  |         |
| 250110                      | 522105          | . . . . .                         | Aanbrengen geotextiel of folie achter            | m2           | 35,00 V                                    |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | damwand/beschoeiing.                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aanbrengen tussen de bestaande en nieuwe damwand |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .9. . . . .                       | t.p.v. de sleuven.                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Geotextiel min 300 g/m2                          | m2           |                                            |                                  | 35,00 L |
| 250120                      |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid gewijzigd.                           |              |                                            |                                  |         |
| 250120                      | 522399          | . . . . .                         | Aanbrengen grind.                                | m3           | 5,00 V                                     |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van grind tussen de       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande en nieuwe damwand over een hoogte van  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | 1,90 m t.p.v. de aangebrachte sleuven.           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grind 5/30 mm                                    | m3           |                                            |                                  | 5,00 L  |
| 250310                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost toegevoegd.                          |              |                                            |                                  |         |
| 250310                      | 522399          | . . . . .                         | Reinigen en doorspuiten bestaande drainage.      | EUR          |                                            | N                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het reinigen en doorspuiten van de       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande drainage.                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen worden geacht voor de     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | worden afgevoerd.                                |              |                                            |                                  |         |
| 314310                      |                 | . . . . .                         | Staalprofiel gewijzigd.                          |              |                                            |                                  |         |
| 314310                      | 539999          | . . . . .                         | Verwijderen stalen profiel DIN 28.               | m            | 89,00 V                                    |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: achter de bestaande kademuur.         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Staalprofiel DIN 28                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | drachtgever geen waarde te hebben en moeten      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | worden afgevoerd via het water.                  |              |                                            |                                  |         |
| 316                         |                 | . . . . .                         | <b>BESTEKSPOST TOEGEVOEGD</b>                    |              |                                            |                                  |         |
| 316                         |                 | . . . . .                         | <b>WATERREINIGINGSINSTALLATIE</b>                |              |                                            |                                  |         |
| 316010                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost oegevoegd.                           |              |                                            |                                  |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 316010                      | 179999          | . . . . .                         | Engineering waterreinigingsinstallatie.<br>Betreft het engineeren van een<br>waterreinigingsinstallatie conform het gestelde<br>in hoofdstuk 17 van deel 3 van dit bestek.<br>Ontwerp ter goedkeuring in tweevoud bij de<br>directie indienen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EUR          |                                             | N                                 |
| 316020                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost oegevoegd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 316020                      | 179999          | . . . . .                         | Opstellen werkplan waterreinigingsinstallatie.<br>Betreft het opstellen van een werkplan van een<br>waterreinigingsinstallatie conform het gestelde<br>in hoofdstuk 17 van deel 3 van dit bestek.<br>Werkplan ter goedkeuring in tweevoud bij de<br>directie indienen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                             | N                                 |
| 316110                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost oegevoegd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 316110                      | 171301          | 4. . . . .                        | Aanbrengen waterreinigings-installatie.<br>T.b.v. reinigen van (grond)water, afkomstig van de<br>volgende bemalingen uit bestekspost 315<br>.9. . . . . Capaciteit reinigings-installatie 50 m3 per uur,<br>volgens het bijgevoegde bemalingsadvies.<br>Na iedere zuiveringsstap dient de<br>waterzuiveringsinstallatie voorzien te zijn van<br>monsternamapunten in de influent- en<br>effluentleidingen.<br>Monsternamapunten: aanbrengen na elke<br>zuiveringsstap, en bestaande uit: 1/2" kogelkraan<br>voorzien van slangnippel en goed bereikbaar voor<br>de directie.<br>.1. . . . . Lozen gereinigd water in de Nieuwe Maas<br>.2. . . . . Energievoorziening niet beschikbaar<br>.2. . . . . Reserve-energievoorziening van voldoende capaci-<br>teit inclusief automatische overname van de ener-<br>gievoorziening bij calamiteiten is vereist<br>.1 . . . . . Opstelplaats vloeistofdicht uitvoeren | EUR          |                                             | N                                 |
| 316120                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost oegevoegd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 316120                      | 171321          | . . . . .                         | Aanbrengen alarmerings-installatie.<br>Betreft alarmerings-apparatuur t.b.v. de waterrei-<br>nigings-installatie, aangebracht volgens besteks-<br>postnr. 170010<br>1. . . . . Alarmering voor het wegvallen van de netspanning<br>.1. . . . . Alarmering voor het uitvallen of onvoldoende wer-<br>king van de reinigings-installatie<br>.1. . . . . Alarmering voor het uitvallen of onvoldoende wer-<br>king van de watertoevoer<br>.1. . . . . Alarmering voor het uitvallen of onvoldoende wer-<br>king van de luchttoevoer<br>.1 . . . . . Opbouw en wijze van alarmering ter keuze aannemer<br>volgens goedgekeurd ontwerp directie                                                                                                                                                                                                                                                                      | EUR          |                                             | N                                 |
| 316130                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost oegevoegd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 316130                      | 210801          | . . . . .                         | Aanbrengen debietmeetpunt.<br>1. . . . . Momentane meting van het debiet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           | 1,00                                        | V                                 |
| 316140                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost oegevoegd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 316140                      | 171302          | . . . . .                         | Waterreinigings-installatie, buiten werking.<br>Betreft de buiten werking zijnde complete water-<br>reinigings-installatie (inclusief de eventueel<br>aangebrachte alarmerings-installatie)<br>1. . . . . Periode(n) buiten werking in overleg met de<br>directie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EUR          |                                             | N                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 316150                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost oegevoegd.                             |              |                                            |                                  |  |
| 316150                      | 171304          | . . . . .                         | Water reinigen.                                    | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft de bedrijfsvoering van de complete water-  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | reinigings-installatie (inclusief de eventueel     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aangebrachte alarmerings-installatie)              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Periode(n) van reinigen gedurende de periode dat   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de aanwezige bemaling in werking is.               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Continu (dag en nacht) reinigen                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Reinigingstechniek ter keuze van de aannemer       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .1.                         | De reserve-energievoorziening 1 maal per week be-  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | proeven op goede werking                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | De alarmerings-installatie 1 maal per week beproe- |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | ven op goede werking                               |              |                                            |                                  |  |
| 316160                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost oegevoegd.                             |              |                                            |                                  |  |
| 316160                      | 171306          | . . . . .                         | Verzamelen en vervoeren onbruikbare deelstromen.   | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft onbruikbare deelstromen, vrijgekomen bij   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de waterreiniging                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Vrijgekomen onbruikbare deelstromen opvangen, ver- |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zamelen in container(s) en vervoeren naar een door |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | het bevoegd gezag erkende inrichting               |              |                                            |                                  |  |
| 316170                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost oegevoegd.                             |              |                                            |                                  |  |
| 316170                      | 171307          | . . . . .                         | Verwijderen waterreinigings-installatie.           | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft de waterreinigings-installatie, aange-     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bracht volgens bestekspostnr. 170010               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Opstelplaats in de oorspronkelijke toestand her-   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | stellen                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Plaats van lozing in de oorspronkelijke toestand   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | herstellen, voorzover voor deze werkzaamheden geen |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen         |              |                                            |                                  |  |
| 316180                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost oegevoegd.                             |              |                                            |                                  |  |
| 316180                      | 173103          | . . . . .                         | Nemen monster van gereinigd water.                 | st           | 50,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft gereinigd water volgens bestekspostnr(s).  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 170030                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Monsterneming: zie artikel 17.02.03 van de Stan-   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | daard RAW Bepalingen                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Dagelijks 1 monster                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .1.                         | Monsters op de geëigende wijze verpakken, conser-  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | veren en afleveren bij laboratorium                |              |                                            |                                  |  |
| 320010                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost toegevoegd.                            |              |                                            |                                  |  |
| 320010                      | 419999          | . . . . .                         | Engineeren aansluiting aan westzijde kade.         | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het ontwerpen, incl. vervaardigen van      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen en berekeningen t.b.v. de aansluiting   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aan de westzijde van de kade.                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het ontwerp in 3-voud en digitaal, minimaal 8      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | weken voor aanvang van de werkzaamheden,           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbieden ter goedkeuring aan de directie.         |              |                                            |                                  |  |
| 321110                      |                 | . . . . .                         | Lengte en hoeveelheid levering gewijzigd.          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 321110                      | 417411          | . . . . .                         | Leveren stalen damplanken.                        | st           | 63,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | aantal dubbele planken.                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Stalen damplanken: AZ28 - 700                     | ton          |                                             |                                   | 305,61 L |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Damplanklengte: 22,04 m                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . . . .                     | Staalkwaliteit: S355GP                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .2. . . . .                   | Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .9. . . . .                 | Damplankoppervlak aan waterzijde voorzien van een |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | conservering vanaf bovenkant plank tot 2 m onder  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bodemniveau. Conservering aanbrengen volgens      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost 321210                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Plaats van leveren: op de plaats van verwerking   |              |                                             |                                   |          |
| 321120                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost toegevoegd.                           |              |                                             |                                   |          |
| 321120                      | 410499          | . . . . .                         | Leveren damwandslot C9.                           | st           | 1,00                                        | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren van een damwandslot.          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Damwandslot C9                                    | st           |                                             |                                   | 1,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | Slotlengte: 22,04 m                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Staalkwaliteit: S355GP                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Damplankoppervlak aan waterzijde voorzien van een |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | conservering vanaf bovenkant plank tot 2 m onder  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bodemniveau. Conservering aanbrengen volgens      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost 321210                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Plaats van leveren: op de plaats van verwerking   |              |                                             |                                   |          |
| 321310                      |                 | . . . . .                         | Puntniveau gewijzigd.                             |              |                                             |                                   |          |
| 321310                      | 410417          | . . . . .                         | Aanbrengen stalen damplank.                       | st           | 63,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Stalen damplank: levering conform bestekspost     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 321110                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Puntniveau -20,00 m N.A.P.                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Met de plankkop boven het maaiveld                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Helling damplank: verticaal                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .9. . . . .                     | Damplank: lengteklasse van 20,00 tot 25,00 m      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. . . . .                   | Betreft dubbele damplank                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .9. . . . .                 | Aanbrengen met een hoogfrequent trilblok.         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Sputen is niet toegestaan                         |              |                                             |                                   |          |
| 321320                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost toegevoegd.                           |              |                                             |                                   |          |
| 321320                      | 410499          | . . . . .                         | Aanbrengen damwandslot C9.                        | st           | 1,00                                        | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Damwandslot C9, levering conform bestekspost      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 312220.                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Puntniveau -20,00 m N.A.P.                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Met de plankkop boven het maaiveld                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen met een hoogfrequent trilblok          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Sputen is niet toegestaan.                        |              |                                             |                                   |          |
| 321350                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost toegevoegd.                           |              |                                             |                                   |          |
| 321350                      | 419999          | . . . . .                         | Aanbrengen aansluiting aan westzijde kade.        | EUR          |                                             | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van de aansluiting aan de  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | westzijde van de kade.                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Ontwerp ter keuze aannemer                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | zijn inbegrepen.                                  |              |                                             |                                   |          |
| 322010                      |                 | . . . . .                         | Levering gewijzigd en schotten toegevoegd.        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID      | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                     |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
|                             |                | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                            |                                  |                     |
| 322010                      | 411301         | 6. . . . .                        | Aanbrengen gording.<br>Gording van breedflensbalken HE 400 B<br>Inclusief de verstijvingsschotten, t = 12 mm,<br>levering dient bij de prijs te zijn inbegrepen.<br>Staalkwaliteit: S355JR<br>.2. . . . . De gording aanbrengen op damwand<br>.1. . . . . Bevestiging van de gording volgens tekening<br>.3. . . . . Verbinding stalen gordingen volgens tekeningnr.<br>LF12WA011J-T-007                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m<br>ton          | 88,20                                      | V                                | 15,00 L             |
| 323120                      |                | . . . . .                         | Uitgangspunten gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                            |                                  |                     |
| 323120                      | 419999         | . . . . .                         | Engineeren verankering damwand.<br>Betreft het ontwerpen, incl. het vervaardigen van<br>tekeningen t.b.v. de verankering van de kademuur.<br>Uitgangspunten:<br>- Ankerkracht<br>Representatieve waarde Fa = 1268 kN;<br>Rekenwaarde Fa = 1730 kN;<br>Calamiteit Pcal = 2590 kN<br>- Toetswaarde<br>Rekenwaarde Pd = 2245 kN<br>- Aangrijppunt anker N.A.P. +1,50 m<br>- Ankerhoek 35° t.o.v. het horizontale vlak<br>- De bovenste 4 meter van de constructie<br>beschermen conform het gestelde in artikel<br>41.72.11 van deel 3 in dit bestek.<br>Het ontwerp in 3-voud en digitaal, minimaal 8<br>weken voor aanvang van de werkzaamheden,<br>aanbieden ter goedkeuring aan de directie. | EUR               |                                            | N                                |                     |
| 323260                      |                | . . . . .                         | Verwijzing gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                            |                                  |                     |
| 323260                      | 419999         | . . . . .                         | Aanbrengen verankering damwanden.<br>Situering: door de damwanden<br>Verankering volgens het ontwerp uit bestekspost<br>323120.<br>Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te<br>zijn inbegrepen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EUR               |                                            | N                                |                     |
| 324010                      |                | . . . . .                         | Bestekspost vervalt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                            |                                  |                     |
| 331020                      |                | . . . . .                         | Bestekspost vervangen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                            |                                  |                     |
| 331020                      | 421115         | . . . . .                         | Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel.<br>Situering langs de damwand aan de waterzijde<br>Bekisting met glad plaatmateriaal<br>.1.4. . . . . Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2                | 34,00                                      | V                                |                     |
| 333110                      |                | . . . . .                         | Dikte natuursteen gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                            |                                  |                     |
| 333110                      | 424199         | . . . . .                         | Aanbrengen natuurstenen dekplaat.<br>Situering: boven op de kesp.<br>Soort en afwerking conform naastgelegen kade<br>Natuursteen Europees graniet<br>Afmetingen dekplaat 600 x 100 mm, lengte variabel.<br>Dekplaat voorzien van gaten met diameter rond 30<br>mm t.b.v. bevestiging op betonnen kesp.<br>Dekplaat vastzetten met lijm-mortel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m<br><br>m<br>dm3 | 88,20                                      | V                                | 88,20 L<br>793,80 L |
| 341190                      |                | . . . . .                         | Bestekspost vervalt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                            |                                  |                     |
| 342190                      |                | . . . . .                         | Bestekspost vervalt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                            |                                  |                     |
| 370040                      |                | . . . . .                         | Conservering toegevoegd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                            |                                  |                     |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 370040                      | 619999          | . . . . .                         | Monteren overstort riolering.                      | EUR          |                                             | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het monteren van de buis uitlaat uit       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost 370010 aan de westzijde van de kade.   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Terugplaatsen conform bestaande situatie d.m.v.    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | volgplaat 1000 x 1000 x 10 mm.                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Na monteren dient de conservering hersteld te      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | worden.                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Alle benodigde leveringen en conservering dienen   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bij de prijs te zijn inbegrepen.                   |              |                                             |                                   |          |
| 370050                      |                 | . . . . .                         | Tekst toegevoegd.                                  |              |                                             |                                   |          |
| 370050                      | 619999          | . . . . .                         | Toepassen noodvoorzieningen overstort.             | EUR          |                                             | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het toepassen van noodvoorzieningen voor   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | de werkzaamheden aan de overstortriolering.        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Door het plaatsen van een noodpomp met een         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | capaciteit van 1000 m3/h wordt het dichtzetten     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | van de overstort gecompenseerd.                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Noodvoorziening dient automatisch aan te slaan.    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Noodvoorziening voorzien van een storingsmelder.   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | zijn inbegrepen.                                   |              |                                             |                                   |          |
| 433110                      |                 | . . . . .                         | Dikte natuursteen gewijzigd.                       |              |                                             |                                   |          |
| 433110                      | 424199          | . . . . .                         | Aanbrengen natuurstenen dekplaat.                  | m            | 11,50                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: boven op de kesp.                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Soort en afwerking conform naastgelegen kade       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Natuursteen Europees graniet                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen dekplaat 600 x 100 mm, lengte variabel. | m            |                                             |                                   | 11,50 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dekplaat voorzien van gaten met diameter rond 30   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | mm t.b.v. bevestiging op betonnen kesp.            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Dekzerk vastzetten met lijm mortel.                | dm3          |                                             |                                   | 103,50 L |
| 442030                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost vervalt.                               |              |                                             |                                   |          |
| 442190                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost vervalt.                               |              |                                             |                                   |          |
| 511010                      |                 | . . . . .                         | Tekst verwerken verwijderd.                        |              |                                             |                                   |          |
| 511010                      | 220199          | . . . . .                         | Grond ontgraven en vervoeren t.p.v. verhardingen.  | EUR          |                                             | N                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft grondwerk t.b.v. de vervangings-           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden van de verhardingen.                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand, klei, veen en puin               |              |                                             |                                   |          |
| 511110                      |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid gewijzigd.                             |              |                                             |                                   |          |
| 511110                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in aanvulling                      | m3           | 306,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft de grond onder de aan te brengen           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | asfaltverharding                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand                                   | m3           |                                             |                                   | 306,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | profiel van verwerking                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hoogte 0,60 m                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Zonder overhoogte                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1.                       | Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .2                        | Verdichten volgens bestekspostnr. 512110           |              |                                             |                                   |          |
| 512110                      |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid gewijzigd.                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |          |

| 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 |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 512110                      | 280101                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.<br>Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag<br>Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,60 m<br>Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctor-dichtheid met de normale proctorproef | m2           | 511,00 V                                    |                                   |  |
| 512120                      |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                               | Hoeveelheid gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 512120                      | 280201                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>.7. . . . .<br>. .2. . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .2<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .           | Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.<br>Situering: ter plaatse van de asfaltverhardingen<br>Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m<br>Menggranulaat<br>Sortering 0/31,5<br>Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 512110<br>De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten                                                                                                                                      | m2           | 511,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                                            | Tekst t.b.v. locatie gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 512220                      | 280201                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>.7. . . . .<br>. .2. . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .2<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .           | Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.<br>Situering: ter plaatse van de keientverhardingen<br>Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m<br>Menggranulaat<br>Sortering 0/31,5<br>Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 512210<br>De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten                                                                                                                                      | m2           | 86,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                                            | Hoeveelheid gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 513010                      | 312101                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                           | Aanbrengen kleeflaag.<br>Betreft de kleeflaag tussen de funderingslaag en de asfaltlaag<br>Asfaltkleefmiddel<br>Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2           | 511,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                                            | Hoeveelheid gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 513020                      | 312831                            | . . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .1. . .<br>. . . . .6<br>. . . . .                                                                        | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Totaal ca. 511 m2<br>Asfalt: AC 22 base<br>Mengseleigenschappen: O1-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 60 mm<br>[van 40 tot 100 mm]<br>Op een funderingslaag                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ton<br>ton   | 77,00 V                                     |                                   |  |
| 513030                      |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                               | Hoeveelheid gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 513030                      | 312101                            | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.                             | m2           | 511,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft de kleeflaag tussen de asfaltlagen        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Asfaltkleefmiddel                                 | ton          |                                             | 0,15 L                            |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                             |              |                                             |                                   |
| 513040                      |                                   | . . . . .                         | Hoeveelheid gewijzigd.                            |              |                                             |                                   |
| 513040                      | 312821                            | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.    | ton          | 51,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Totaal ca. 511 m2                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bind                                | ton          |                                             | 51,00 L                           |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Mengseleigenschappen: T2                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .2. . . . .                     | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .3. . . . .                   | Laagdikte 40 mm                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .5                        | Op de voorgaande verhardingslaag                  |              |                                             |                                   |
| 513050                      |                                   | . . . . .                         | Hoeveelheid gewijzigd.                            |              |                                             |                                   |
| 513050                      | 312101                            | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.                             | m2           | 511,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft de kleeflaag tussen de asfaltlagen        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Asfaltkleefmiddel                                 | ton          |                                             | 0,15 L                            |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                             |              |                                             |                                   |
| 513060                      |                                   | . . . . .                         | Asfaltmengsel en hoeveelheid gewijzigd.           |              |                                             |                                   |
| 513060                      | 312811                            | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.       | ton          | 51,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Totaal ca. 511 m2                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Asfalt: AC 16 surf                                | ton          |                                             | 51,00 L                           |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | Mengseleigenschappen: D2                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .2. . . . .                     | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .3. . . . .                   | Laagdikte 40 mm                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .5                        | Op de voorgaande verhardingslaag                  |              |                                             |                                   |
| 513070                      |                                   | . . . . .                         | Bestekspost vervalt.                              |              |                                             |                                   |
| 812110                      |                                   | . . . . .                         | Verwijzing gewijzigd.                             |              |                                             |                                   |
| 812110                      | 415199                            | . . . . .                         | Werkplan(nen) groutlichaam                        | EUR          |                                             | N                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: werkplan(nen) voor het aanbrengen van de |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | groutlichamen volgens bestekspostnr. 224 en 324   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Werkplan(nen) ter ACCEPTATIE indien conform het   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | gestelde in deel 3 van dit bestek                 |              |                                             |                                   |
| 830110                      |                                   | . . . . .                         | Tekst combiwand vervangen door damwand.           |              |                                             |                                   |
| 830110                      | 619999                            | . . . . .                         | Stilstandprijs funderingsmaterieel t.b.v.         | uur          | 40,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | aanbrengen alle groutinjectieankers.              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft een stilstandprijs voor het materieel     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | t.b.v. het aanbrengen van groutinjectieankers     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | voor de damwand.                                  |              |                                             |                                   |
| 840030                      |                                   | . . . . .                         | Verwijzing gewijzigd.                             |              |                                             |                                   |
| 840030                      | 610299                            | . . . . .                         | Automatiseringsbehoeften.                         | EUR          |                                             | N                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het beschikbaar stellen en onderhouden    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | van de voorzieningen (bekabeling) t.b.v. 1        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | werkplek gesteld in artikel 61.02.09 van deel     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 3 van dit bestek.                                 |              |                                             |                                   |
| 85                          |                                   | . . . . .                         | <b>BESTEKSPOST TOEGEVOEGD</b>                     |              |                                             |                                   |
| 85                          |                                   | . . . . .                         | <b>BEMONSTERING</b>                               |              |                                             |                                   |
| 850010                      |                                   | . . . . .                         | Bestekspost toegevoegd.                           |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 850010                      | 459999          | . . . . .                         | Leveren proefmonster natuursteen.                 | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren van een proefmonster voor het |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aan te brengen natuursteen op de kesp van de      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kademuur.                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Natuursteen van Europees graniet.                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting proefmonster: 10 x 10 cm                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het proefmonster dient overeen te komen met de    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande natuursteen van de aanliggende          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kademuren.                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het bestaande natuursteen dient voor de           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vergelijking over een oppervlakte van 0,50 m2     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | onder hoge druk gereinigd te worden.              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer dient in zijn prijs rekening te       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | houden met mogelijk afkeuring van het             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | proefmonster en het leveren van een nieuw         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | proefmonster.                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |