

**nr. 18.105426**

**bijlage 2 Overzicht raming en verdeling overeengekomen bedragen**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |                                                                                                                          |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Deventer</b><br>Snipperlingsdijk 4<br>7412 BJ Deventer<br>Postbus 161<br>7400 AD Deventer<br>T +31 (0)570 666 222<br>goudappel@goudappel.nl                                                                                                                                                                                       | <b>Den Haag</b><br>Casuariestraat 9a<br>2511 YB Den Haag<br><br><b>Leeuwarden</b><br>F. Haverschmidtwei 2<br>8914 BC Leeuwarden | <b>Eindhoven</b><br>Emmasingel 15<br>5611 AZ Eindhoven<br><br><b>Amsterdam</b><br>De Ruyterkade 143<br>1011 AC Amsterdam | <b>adviseurs<br/>mobiliteit</b><br><b>Goudappel<br/>Coffeng</b> |
| <b>Gemeente Rijswijk<br/>Beatrixlaan<br/>Bovengrondse Verstedelijkingsontwerp Beatrixlaan</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |                                                                                                                          |                                                                 |
| <b>Datum</b><br><b>Versie</b><br><b>Kenmerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 27-11-18<br>5<br>001815.kostenraming.05                                                                                         |                                                                                                                          |                                                                 |
| <b>Prijzen exclusief:</b><br>BTW<br>Kabels en leidingen<br>Grondaankoop                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                 |                                                                                                                          |                                                                 |
| <b>Bronnen</b><br>Kengetallen kleine(re)constructies 1&2 / 2017<br>Kengetallen onderhoud wegverhardingen / 2017<br>Kengetallen inrichting bedrijfsterreinen / 2017<br>Kostenindicaties gerelateerde projecten                                                                                                                        |                                                                                                                                 |                                                                                                                          |                                                                 |
| <b>Opmerkingen</b><br>Indicatie van investeringskosten<br>Prijzen incl. leveren en/of afvoeren<br>Verhardingen incl. riolering/afwatering<br>Prijzen op basis van eenheidsprijzen maal oppervlakte<br>Kosten verplaatsen wasstraat obv opgave gemeente Rijswijk<br>Kosten verleggen kabels en leidingen obv opgave gemeente Rijswijk |                                                                                                                                 |                                                                                                                          |                                                                 |
| <b>Kosten op basis van tekening(en):</b><br>001815.20181122.T.01.01.01                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |                                                                                                                          |                                                                 |
| <b>Samenvatting</b><br>Kosten EXCL. BTW<br>BTW<br>Kosten INCL. BTW                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                 | <b>Kostenindicatie</b><br>€ 22,500,000<br>€ 4,725,000<br>€ 27,225,000                                                    |                                                                 |

CONCEPT

Variant Bovengronds



Spoorlaan

*Verwijderen*

|                                                    |         |            |              |
|----------------------------------------------------|---------|------------|--------------|
| Verwijderen infra auto                             | 5940 m2 | € 20.00    | € 118,800.00 |
| Verwijderen infra fiets                            | 1331 m2 | € 15.00    | € 19,965.00  |
| Verwijderen infra elementen verharding voetgangers | 2118 m2 | € 10.00    | € 21,180.00  |
| Verwijderen infra elementen verharding rijbaan     | 145 m2  | € 15.00    | € 2,175.00   |
| Verwijderen VRI kruising                           | 1 st    | € 5,000.00 | € 5,000.00   |

*Aanbrengen*

|                                            |         |              |              |
|--------------------------------------------|---------|--------------|--------------|
| Aanbrengen nieuwe infra auto (stil asfalt) | 6338 m2 | € 100.00     | € 633,800.00 |
| Aanbrengen nieuwe infra fiets              | 1491 m2 | € 85.00      | € 126,735.00 |
| Aanbrengen nieuwe infra voetgangers        | 1810 m2 | € 65.00      | € 117,650.00 |
| Aanbrengen VRI kruising                    | 1 st    | € 350,000.00 | € 350,000.00 |

Subtotaal

€ 1,395,305.00

Churchillaan

*Verwijderen*

|                                                    |         |            |              |
|----------------------------------------------------|---------|------------|--------------|
| Verwijderen infra auto                             | 8072 m2 | € 20.00    | € 161,440.00 |
| Verwijderen infra fiets                            | 1932 m2 | € 15.00    | € 28,980.00  |
| Verwijderen infra elementen verharding voetgangers | 1631 m2 | € 10.00    | € 16,310.00  |
| Verwijderen infra elementen verharding rijbaan     | 145 m2  | € 15.00    | € 2,175.00   |
| Verwijderen VRI kruising                           | 1 st    | € 5,000.00 | € 5,000.00   |

*Aanbrengen*

|                                            |         |              |              |
|--------------------------------------------|---------|--------------|--------------|
| Aanbrengen nieuwe infra auto (stil asfalt) | 8285 m2 | € 100.00     | € 828,500.00 |
| Aanbrengen nieuwe infra fiets              | 1628 m2 | € 85.00      | € 138,380.00 |
| Aanbrengen nieuwe infra voetgangers        | 1120 m2 | € 65.00      | € 72,800.00  |
| Aanbrengen VRI kruising                    | 1 st    | € 350,000.00 | € 350,000.00 |

Subtotaal

€ 1,603,585.00

Helfrichsingel

*Verwijderen*

|                                        |         |            |             |
|----------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Verwijderen infra auto                 | 4484 m2 | € 20.00    | € 89,680.00 |
| Verwijderen infra fiets                | 1288 m2 | € 15.00    | € 19,320.00 |
| Verwijderen infra elementen verharding | 326 m2  | € 10.00    | € 3,260.00  |
| Verwijderen VRI kruising               | 1 st    | € 5,000.00 | € 5,000.00  |

*Aanbrengen*

|                                            |         |              |              |
|--------------------------------------------|---------|--------------|--------------|
| Aanbrengen nieuwe infra auto (stil asfalt) | 5000 m2 | € 100.00     | € 500,000.00 |
| Aanbrengen nieuwe infra fiets              | 886 m2  | € 85.00      | € 75,310.00  |
| Aanbrengen nieuwe infra voetgangers        | 588 m2  | € 65.00      | € 38,220.00  |
| Aanbrengen VRI kruising                    | 1 st    | € 350,000.00 | € 350,000.00 |

Subtotaal

€ 1,080,790.00

Helfrichsingel tot A4

*Verwijderen*

|                          |         |            |             |
|--------------------------|---------|------------|-------------|
| Verwijderen infra auto   | 4500 m2 | € 20.00    | € 90,000.00 |
| Verwijderen infra fiets  | 1360 m2 | € 15.00    | € 20,400.00 |
| Verwijderen VRI kruising | 1 st    | € 5,000.00 | € 5,000.00  |
| Verwijderen groen        | 7000 m2 | € 2.50     | € 17,500.00 |
| Verwijderen boom         | 23 st   | € 250.00   | € 5,750.00  |

*Aanbrengen*

|                                            |         |              |              |
|--------------------------------------------|---------|--------------|--------------|
| Aanbrengen nieuwe infra auto (stil asfalt) | 4800 m2 | € 100.00     | € 480,000.00 |
| Aanbrengen nieuwe infra fiets              | 1200 m2 | € 85.00      | € 102,000.00 |
| Aanbrengen VRI kruising                    | 1 st    | € 350,000.00 | € 350,000.00 |
| Aanbrengen groen                           | 5190 m2 | € 20.00      | € 103,800.00 |

Subtotaal

€ 1,174,450.00

Overige wegvakken

*Verwijderen*

|                                                       |          |            |              |
|-------------------------------------------------------|----------|------------|--------------|
| Verwijderen infra auto                                | 9654 m2  | € 20.00    | € 193,080.00 |
| Verwijderen infra fiets                               | 1540 m2  | € 15.00    | € 23,100.00  |
| Verwijderen infra elementen verharding voetgangers    | 6695 m2  | € 10.00    | € 66,950.00  |
| Verwijderen infra elementen verharding rijbaan        | 1036 m2  | € 15.00    | € 15,540.00  |
| Verwijderen infra elementen verharding parkeerterrein | 23230 m2 | € 15.00    | € 348,450.00 |
| Verwijderen VRI kruising                              | 1 st     | € 5,000.00 | € 5,000.00   |
| Verwijderen VRI GOP                                   | 4 st     | € 1,000.00 | € 4,000.00   |
| Verwijderen Lichtmast                                 | 150 st   | € 100.00   | € 15,000.00  |
| Verwijderen groen                                     | 21186 m2 | € 2.50     | € 52,965.00  |
| Verwijderen bomen                                     | 32 st    | € 250.00   | € 8,000.00   |

*Aanbrengen*

|                                            |          |              |                |
|--------------------------------------------|----------|--------------|----------------|
| Aanbrengen nieuwe infra auto (stil asfalt) | 10306 m2 | € 100.00     | € 1,030,600.00 |
| Aanbrengen nieuwe infra fiets              | 1998 m2  | € 85.00      | € 169,830.00   |
| Aanbrengen nieuwe infra voetgangers        | 2613 m2  | € 65.00      | € 169,845.00   |
| Aanbrengen VRI kruising                    | 1 st     | € 350,000.00 | € 350,000.00   |
| Aanbrengen VRI GOP                         | 2 st     | € 20,000.00  | € 40,000.00    |
| Aanbrengen lichtmast                       | 150 st   | € 1,000.00   | € 150,000.00   |
| Aanbrengen groen                           | 50967 m2 | € 20.00      | € 1,019,340.00 |
| Planten boom                               | 55 st    | € 800.00     | € 44,000.00    |

Subtotaal € 3,705,700.00

|                                     |     |                        |
|-------------------------------------|-----|------------------------|
| Subtotaal directe kosten            |     | € 8,959,830.00         |
| Nader te detailleren/onvoorzien     | 20% | € 1,791,966.00         |
| faseringskosten over bouwkosten     | 2%  | € 215,035.92           |
| verkeersmaatregelen over bouwkosten | 5%  | € 537,589.80           |
| <b>Directe bouwkosten</b>           |     | <b>€ 11,504,421.72</b> |

|                           |    |                       |
|---------------------------|----|-----------------------|
| Eenmalige kosten          | 3% | € 345,132.65          |
| Algemene bouwplaatskosten | 2% | € 230,088.43          |
| Uitvoeringskosten         | 6% | € 690,265.30          |
| Algemene kosten           | 8% | € 920,353.74          |
| Winst en/of risico        | 5% | € 575,221.09          |
| <b>Staatposten</b>        |    | <b>€ 2,761,061.21</b> |

|                             |     |                        |
|-----------------------------|-----|------------------------|
| Aannemingsom, excl BTW      |     | € 14,265,482.93        |
| Bouwkosten onvoorzien       | 15% | € 2,139,822.44         |
| <b>Bouwkosten, excl BTW</b> |     | <b>€ 16,405,305.37</b> |

|                                  |     |                       |
|----------------------------------|-----|-----------------------|
| Engineeringskosten               |     |                       |
| Vorbereiding                     | 4%  | € 656,212.21          |
| Administratie                    | 4%  | € 656,212.21          |
| Toezicht                         | 4%  | € 656,212.21          |
| Subtotaal engineeringskosten     |     | € 1,968,636.64        |
| Engineeringskosten onvoorzien    | 15% | € 295,295.50          |
| <b>Totaal engineeringskosten</b> |     | <b>€ 2,263,932.14</b> |

**Totaal bouwkosten en engineeringskosten € 18,669,237.51**

|                                                              |     |                       |
|--------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|
| Overige kosten                                               |     |                       |
| diversen                                                     | 10% | € 1,640,530.54        |
| Overige kosten onvoorzien                                    | 15% | € 246,079.58          |
| kosten verplaatsen wasstraat (opgave gem. Rijswijk)          |     | € 1,000,000.00        |
| kosten verleggen kabels en leidingen (opgaven gem. Rijswijk) |     | € 1,000,000.00        |
| <b>Totaal overige kosten</b>                                 |     | <b>€ 3,886,610.12</b> |

|                                                        |  |                        |
|--------------------------------------------------------|--|------------------------|
| Subtotaal projectkosten, excl BTW                      |  | € 22,555,847.63        |
| Afronding                                              |  | - € 55,847.63          |
| <b>Totaal projectkosten (incl afronding, excl BTW)</b> |  | <b>€ 22,500,000.00</b> |

## Kostenverdeling Bovengrondse Verstedelijkingsontwerp Beatrixlaan

7-dec-18

basis is raming van Goudappel Coffeng (versie 5, d.d. 27-11-18 met kenmerk 001815.kostenraming.05)

### Uitsplitsing raming Bovengrondse Verstedelijkingsontwerp Beatrixlaan

| nr | post                                                 | t.b.v. doorstroming    | t.b.v. fietsstructuur | t.b.v. Masterplan     | opmerkingen                                                                                                     |
|----|------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Spoorlaan - verwijderen en aanbrengen                | € 1.395.305,00         | € -                   | € -                   |                                                                                                                 |
| 2  | Churchillaan- verwijderen en aanbrengen              | € 1.603.585,00         | € -                   | € -                   |                                                                                                                 |
| 3  | Helfrichsingel - verwijderen en aanbrengen           | € 1.080.790,00         | € -                   | € -                   |                                                                                                                 |
| 4  | fietsinfra - verwijderen                             | € -                    | € 43.500,00           | € -                   |                                                                                                                 |
| 5  | fietsinfra - aanbrengen                              | € -                    | € 271.830,00          | € -                   |                                                                                                                 |
| 6  | overige wegvakken - verwijderen en aanbrengen        | € -                    | € -                   | € 3.390.370,00        |                                                                                                                 |
| 7  | wegvak A4 Helfrichsingel - verwijderen en aanbrengen | € 1.174.450,00         | € -                   | € -                   |                                                                                                                 |
|    | subtotaal                                            | € 5.254.130,00         | € 315.330,00          | € 3.390.370,00        | € 8.959.830,00                                                                                                  |
|    | totaal projectkosten (excl. reserveringen)           | € 12.021.396,05        | € 721.471,84          | € 7.757.132,11        | opslagfactor is 2,29 ( totale projectkosten (incl. afronding, excl. BTW) gedeeld door subtotaal directe kosten) |
|    | reservering verplaatsing wasstraat                   | € 1.000.000,00         | € -                   | € -                   | nodig voor aanpassingen kruising Churchillaan                                                                   |
|    | reservering verleggen kabels en leidingen            | € 500.000,00           | € -                   | € 500.000,00          | 50-50 conform verdeling projectkosten                                                                           |
|    | <b>totaal excl BTW, incl reserveringen</b>           | <b>€ 13.521.396,05</b> | <b>€ 721.471,84</b>   | <b>€ 8.257.132,11</b> | <b>€ 22.500.000,00</b>                                                                                          |

### Biidrage per partij aan Beatrixlaan

| nr | post           | Rijswijk               | MRDH                  | I&W                   |                                            |
|----|----------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| 1  | doorstroming   | € 4.507.132,02         | € 4.507.132,02        | € 4.507.132,02        | evenredige verdeling over MRDH en I&W      |
| 2  | fietsstructuur | € 360.735,92           | € 360.735,92          | € -                   | evenredige verdeling over MRDH en Rijswijk |
| 3  | Masterplan     | € 8.257.132,11         | € -                   | € -                   | geheel voor rekening Rijswijk              |
|    |                | <b>€ 13.125.000,05</b> | <b>€ 4.867.867,94</b> | <b>€ 4.507.132,02</b> | <b>€ 22.500.000,00</b>                     |
|    |                | 58%                    | 22%                   | 20%                   |                                            |