

| Project: Amsterdam - OV Knoop Lelylaan - Projectnr: - Opdr.gever: Gemeente Amsterdam |                                                                 |                    |                | Prijspeil raming: 01-01-21 |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|----------------------------|-----------|
| Versie raming: 2.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: Erik Tempels               |                                                                 |                    |                | Datum raming: 25-01-21     |           |
| <b>Deelraming 2. Tramhal</b>                                                         |                                                                 |                    |                |                            | 0         |
| Deelraming aan                                                                       |                                                                 |                    |                |                            | Totaal    |
| Code                                                                                 | Omschrijving post                                               | Hoeveelheid        | Eenheid        | Prijs                      |           |
| <b>Investeringskosten:</b>                                                           |                                                                 | <b>Hoeveelheid</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Prijs</b>               |           |
|                                                                                      | <b>DEELRAMING TRAMHAL BOUWKUNDIG</b>                            |                    |                | € 1.643.204                | € -       |
|                                                                                      | <b>STIJGPUNT ProRail Zuidelijk tramperron</b>                   |                    |                | € 98.044                   |           |
|                                                                                      | slopen trappen (2 ondertrapjes, groot bordes )                  | 80,00              | m2             | € 107,00                   | € 8.560   |
|                                                                                      | nieuwe ondersteek trap inc bordes                               | 13,00              | m2             | € 2.500,00                 | € 32.500  |
|                                                                                      | hekwerk langs trap                                              | 8,00               | m1             | € 373,00                   | € 2.984   |
|                                                                                      | verwijderen liftinstallatie                                     | -                  | pst            | € 10.000,00                | € -       |
|                                                                                      | slopen liftschacht tot perronniveau                             | -                  | m2             | € 107,00                   | € -       |
|                                                                                      | nieuwe sparing liftschacht perronniveau LATER REALISEREN        |                    |                |                            | € -       |
|                                                                                      | sloopwerk begane grond tbv putten                               | 12,00              | m2             | € 150,00                   | € 1.800   |
|                                                                                      | liftputten incl fundering                                       | 1,00               | st             | € 42.800,00                | € 42.800  |
|                                                                                      | dichtleggen put                                                 | 12,00              | m2             | € 200,00                   | € 2.400   |
|                                                                                      | liftschachten staal en glas LATER REALISEREN                    | 1,00               | st             |                            | € -       |
|                                                                                      | aanpassen perroninrichting ivm verplaatsen/opheffen stijgpunten | 1,00               | pst            | € 5.000,00                 | € 5.000   |
|                                                                                      | aanpassen geleidelijnen perron                                  | 1,00               | pst            | € 2.000,00                 | € 2.000   |
|                                                                                      | <b>STIJGPUNT ProRail Noordelijk tramperron</b>                  |                    |                | € 341.182                  |           |
|                                                                                      | VERWIJDEREN BESTAANDE STIJGPUNT ProRail                         |                    |                |                            | € -       |
|                                                                                      | slopen compleet stijgpunt bouwkundig (geprojecteerd oppervlak)  | 110,00             | m2             | € 107,00                   | € 11.770  |
|                                                                                      | demonteren en afvoeren roltrap                                  | -                  | st             | € 10.000,00                | € -       |
|                                                                                      | demonteren en opslaan roltrap                                   | 1,00               | st             | € 15.000,00                | € 15.000  |
|                                                                                      | Herplaatsen roltrap                                             | 1,00               | st             | € 15.000,00                | € 15.000  |
|                                                                                      | sloopwerk techniekruimte (bouwkundig)                           | -                  | m2             | € 50,00                    | € -       |
|                                                                                      | dichtleggen roltrapput                                          | -                  | m2             | € 150,00                   | € -       |
|                                                                                      | dichtleggen vide perronniveau                                   |                    |                |                            | € -       |
|                                                                                      | - raveealliggers                                                | 23,20              | m1             | € 500,00                   | € 11.600  |
|                                                                                      | - vloerplaat                                                    | 30,00              | m2             | € 250,00                   | € 7.500   |
|                                                                                      | herstel afwerkingen perron                                      | 30,00              | m2             | € 100,00                   | € 3.000   |
|                                                                                      | <b>NIEUW STIJGPUNT ProRail (trap, roltrap)</b>                  |                    |                |                            | € -       |
|                                                                                      | nieuwe vide perronniveau                                        |                    |                |                            | € -       |
|                                                                                      | - raveealliggers                                                | 23,20              | m1             | € 500,00                   | € 11.600  |
|                                                                                      | - slopen vloer                                                  | 30,00              | m2             | € 150,00                   | € 4.500   |
|                                                                                      | roltrapputten incl fundering                                    | 1,00               | st             | € 80.250,00                | € 80.250  |
|                                                                                      | fundering trappen                                               | 1,00               | st             | € 21.400,00                | € 21.400  |
|                                                                                      | nieuwe trappen                                                  | 60,00              | m2             | € 1.750,00                 | € 105.000 |
|                                                                                      | hekwerken trap                                                  | 45,00              | m1             | € 374,50                   | € 16.853  |
|                                                                                      | hekwerken vide                                                  | 32,00              | m1             | € 374,50                   | € 11.984  |
|                                                                                      | viderrand afwerking                                             | 35,00              | m1             | € 535,00                   | € 18.725  |
|                                                                                      | aanpassen perroninrichting ivm verplaatsen/opheffen stijgpunten | 1,00               | pst            | € 5.000,00                 | € 5.000   |
|                                                                                      | aanpassen geleidelijnen perron                                  | 1,00               | pst            | € 2.000,00                 | € 2.000   |
|                                                                                      | <b>STIJGPUNT Metro Zuidelijk tramperron</b>                     |                    |                | € 261.705                  |           |
|                                                                                      | VERWIJDEREN BESTAANDE STIJGPUNT Metro                           |                    |                |                            | € -       |
|                                                                                      | slopen compleet stijgpunt bouwkundig (geprojecteerd oppervlak)  | 65,00              | m2             | € 107,00                   | € 6.955   |
|                                                                                      | demonteren en afvoeren roltrap                                  | -                  | st             | € 10.000,00                | € -       |
|                                                                                      | demonteren en opslaan roltrap                                   | 1,00               | st             | € 15.000,00                | € 15.000  |
|                                                                                      | Herplaatsen roltrap                                             | 1,00               | st             | € 15.000,00                | € 15.000  |
|                                                                                      | sloopwerk techniekruimte (bouwkundig)                           | 15,00              | m2             | € 50,00                    | € 750     |
|                                                                                      | dichtleggen roltrapput                                          | 15,00              | m2             | € 150,00                   | € 2.250   |
|                                                                                      | dichtleggen vide perronniveau                                   |                    |                |                            | € -       |
|                                                                                      | - raveealliggers                                                | 23,20              | m1             | € 500,00                   | € 11.600  |
|                                                                                      | - vloerplaat                                                    | 30,00              | m2             | € 250,00                   | € 7.500   |

|                                                                                      |                                                                              |             |         |                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------------------|-----------|
| Project: Amsterdam - OV Knoop Lelylaan - Projectnr: - Opdr.gever: Gemeente Amsterdam |                                                                              |             |         | Prijspeil raming: 01-01-21 |           |
| Versie raming: 2.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: Erik Tempels               |                                                                              |             |         | Datum raming: 25-01-21     |           |
| Deelraming 2. Tramhal                                                                |                                                                              |             |         |                            |           |
| Deelraming aan                                                                       |                                                                              |             |         |                            |           |
| Totaal                                                                               |                                                                              |             |         |                            |           |
| Code                                                                                 | Omschrijving post                                                            | Hoeveelheid | Eenheid | Prijs                      |           |
|                                                                                      | herstel afwerkingen perron                                                   | 30,00       | m2      | € 100,00                   | € 3.000   |
|                                                                                      | NIEUW STIJGPUNT Metro (trap, roltrap)                                        |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      | nieuwe vide perronniveau                                                     |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      | - raveelliggers                                                              | 23,20       | m1      | € 500,00                   | € 11.600  |
|                                                                                      | - slopen vloer                                                               | 30,00       | m2      | € 150,00                   | € 4.500   |
|                                                                                      | liftputten incl fundering                                                    | 1,00        | st      | € 42.800,00                | € 42.800  |
|                                                                                      | liftschachten staal en glas                                                  | 1,00        | st      |                            | € -       |
|                                                                                      | - staalconstructie 500k/m1                                                   | 5.000,00    | kg      | € 6,00                     | € 30.000  |
| directielevering                                                                     | - glasgevel en dak                                                           | 140,00      | m2      | € 550,00                   | € 77.000  |
|                                                                                      | nieuwe liftinstallatie                                                       | 1,00        | st      |                            | € -       |
| directielevering                                                                     | nieuwe roltrap                                                               | 1,00        | st      |                            | € -       |
|                                                                                      | aanpassen voedingen / kabelwerk                                              | 1,00        | pst     | € 26.750,00                | € 26.750  |
|                                                                                      | aanpassen perroninrichting ivm verplaatsen/opheffen stijgpunten              | 1,00        | pst     | € 5.000,00                 | € 5.000   |
|                                                                                      | aanpassen geleidelijnen perron                                               | 1,00        | pst     | € 2.000,00                 | € 2.000   |
|                                                                                      |                                                                              |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      |                                                                              |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      | STIJGPUNT Metro Noordelijk tramperron                                        |             |         | € 177.267                  | € -       |
|                                                                                      | VERWIJDEREN BESTAANDE STIJGPUNT Metro                                        |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      | slopen compleet stijgpunt bouwkundig (geprojecteerd oppervlak                | 65,00       | m2      | € 107,00                   | € 6.955   |
|                                                                                      | demonteren en afvoeren roltrap                                               | 1,00        | st      | € 10.000,00                | € 10.000  |
|                                                                                      | sloopwerk techniekruimte (bouwkundig)                                        | 15,00       | m2      | € 50,00                    | € 750     |
|                                                                                      | NIEUW STIJGPUNT Metro (trap, roltrap)                                        |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      | nieuwe trappen                                                               | 60,00       | m2      | € 1.750,00                 | € 105.000 |
|                                                                                      | hekwerken trap                                                               | 45,00       | m1      | € 374,50                   | € 16.853  |
|                                                                                      | hekwerken vide                                                               | 32,00       | m1      | € 374,50                   | € 11.984  |
|                                                                                      | viderrand afwerking                                                          | 35,00       | m1      | € 535,00                   | € 18.725  |
|                                                                                      |                                                                              |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      | aanpassen perroninrichting ivm verplaatsen/opheffen stijgpunten              | 1,00        | pst     | € 5.000,00                 | € 5.000   |
|                                                                                      | aanpassen geleidelijnen perron                                               | 1,00        | pst     | € 2.000,00                 | € 2.000   |
|                                                                                      |                                                                              |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      | NIEUWBOUW TRAMEILAND                                                         |             |         | € 765.007                  | € -       |
|                                                                                      | verplaatsen poortjes zie verder in deze raming                               |             |         | € -                        | € -       |
|                                                                                      | glasschermen ovcp                                                            | 141,00      | m1      | € 535,00                   | € 75.435  |
|                                                                                      |                                                                              |             |         | € -                        | € -       |
|                                                                                      | inrichtingselementen ontvanst en reisdomein (bewegwijzering , kaartverkoop e | 1.671,00    | m2      | € 60,00                    | € 100.260 |
|                                                                                      |                                                                              |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      | Inrichting maaiveld                                                          | 2.010,00    | pst     | € 150,00                   | € 301.500 |
|                                                                                      |                                                                              |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      |                                                                              |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      | KOLOMMEN                                                                     |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      | buitenzijde 'rem'potaal, bruto 5,20x5,20x4,70, 4 st bekeden                  | 391,04      | m2      | € 50,00                    | € 19.552  |
|                                                                                      | binnenzijde 'rem'potaal, bruto 5,20x5,20x4,70, 2 st schilderen               | 303,68      | m2      | € 50,00                    | € 15.184  |
|                                                                                      | vierkante kolom bij trap 600mm 4 st                                          | 44,16       | m2      | € 50,00                    | € 2.208   |
|                                                                                      |                                                                              |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      | ronde kolom metro diam 2250mm h=3600, 4st                                    |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      | bekleden kolommen metroviaduct (bv rvs)                                      | 101,74      | m2      | € 500,00                   | € 50.868  |
|                                                                                      |                                                                              |             |         | € -                        | € -       |
|                                                                                      |                                                                              |             |         | € -                        | € -       |
|                                                                                      |                                                                              |             |         | € -                        | € -       |
|                                                                                      | OVCP                                                                         |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      | zie staartkosten                                                             |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      | GVB opkomstruimte                                                            | 80,00       | m2      | € 2.500,00                 | € 200.000 |
|                                                                                      | Commerce: casco in gebouw op trameiland                                      |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      |                                                                              |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      | DEELRAMING TRAMHAL E-INSTALLATIES                                            |             |         | € 181.380                  | € -       |
|                                                                                      | Opstellen revisiedocumenten                                                  |             |         |                            | € -       |
|                                                                                      | maken revisiedocumenten                                                      | 10,00       | st      | € 560,00                   | € 5.600   |
|                                                                                      | digitaal verstrekken revisiedocumenten                                       | 1,00        | post    | € 560,00                   | € 560     |

|                                                                                      |                                                                       |             |                            |             |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------|
| Project: Amsterdam - OV Knoop Lelylaan - Projectnr: - Opdr.gever: Gemeente Amsterdam |                                                                       |             | Prijspeil raming: 01-01-21 |             |          |
| Versie raming: 2.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: Erik Tempels               |                                                                       |             | Datum raming: 25-01-21     |             |          |
| Deelraming 2. Tramhal                                                                |                                                                       |             |                            |             |          |
| Deelraming aan                                                                       |                                                                       |             |                            |             |          |
| Totaal                                                                               |                                                                       |             |                            |             |          |
| Code                                                                                 | Omschrijving post                                                     | Hoeveelheid | Eenheid                    | Prijs       |          |
|                                                                                      | Aanpassen omgeving; sloopwerk                                         |             |                            | €           | -        |
|                                                                                      | verwijderen armaturen en lichtmasten onder metroviaduct               | 1,00        | post                       | € 6.000,00  | € 6.000  |
|                                                                                      |                                                                       |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | Aanpassen stationshal; sloopwerk                                      |             |                            | €           | -        |
|                                                                                      | verplaatsen bestaande componenten                                     | 1,00        | post                       | € 2.000,00  | € 2.000  |
|                                                                                      |                                                                       |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | Aanpassen stationshal; sloopwerk                                      |             |                            | €           | -        |
|                                                                                      | aanbrengen tijdelijke voorzieningen ivm fasering                      | 1,00        | post                       | € 5.000,00  | € 5.000  |
|                                                                                      |                                                                       |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | Centrale elektrotechnische voorzieningen; aarding (61.2)              |             |                            | €           | -        |
|                                                                                      | aanbrengen aardrail                                                   | 1,00        | st                         | € 150,00    | € 150    |
|                                                                                      | aanbrengen vereffeningsleidingen                                      | 5,00        | st                         | € 450,00    | € 2.250  |
|                                                                                      |                                                                       |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | Centrale elektrotechnische voorzieningen (61.3)                       |             |                            | €           | -        |
|                                                                                      | aanbrengen kabeldraagsysteem                                          | 100,00      | m                          | € 50,00     | € 5.000  |
|                                                                                      | aanbrengen ledige buis                                                | 1,00        | post                       | € 4.000,00  | € 4.000  |
|                                                                                      |                                                                       |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | Nieuwe energie-aansluiting van netbeheerder eindhuisje                | 1,00        | post                       | € 3.500,00  | € 3.500  |
|                                                                                      |                                                                       |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie laagspanning (61.3) |             |                            | €           | -        |
|                                                                                      | Nieuwe hoofdverdeelinrichting HKL                                     | 1,00        | st                         | € 10.000,00 | € 10.000 |
|                                                                                      | Nieuwe verdeelinrichting ETG-EC001                                    | 1,00        | st                         | € 4.000,00  | € 4.000  |
|                                                                                      | Nieuwe verdeelinrichting eindhuisje                                   | 1,00        | st                         | € 5.000,00  | € 5.000  |
|                                                                                      | Nieuwe UPS installatie                                                | 1,00        | st                         | € 25.000,00 | € 25.000 |
|                                                                                      |                                                                       |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | Omleggen / ombouwen / verlengen bekabeling                            | 1,00        | post                       | € 10.000,00 | € 10.000 |
|                                                                                      |                                                                       |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | Krachtstroom; laagspanning, bewaakt, 220/230 V - 380 V (62.31)        |             |                            | €           | -        |
|                                                                                      | Aanbrengen aansluitpunten                                             | 16,00       | st                         | € 150,00    | € 2.400  |
|                                                                                      | Aanbrengen wandcontactdoos                                            | 27,00       | st                         | € 200,00    | € 5.400  |
|                                                                                      | Aanbrengen wandcontactdoos eindhuisje                                 | 35,00       | st                         | € 200,00    | € 7.000  |
|                                                                                      |                                                                       |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | Verlichting (63)                                                      |             |                            | €           | -        |
|                                                                                      | aanbrengen Ledverlichting onder metroviaduct tramperron               | 20,00       | st                         | € 600,00    | € 12.000 |
|                                                                                      | aanbrengen van lichtmasten bij metroviaduct tramperron                | 15,00       | st                         | € 1.700,00  | € 25.500 |
|                                                                                      | aanbrengen Ledverlichting tramhal                                     | 30,00       | st                         | € 600,00    | € 18.000 |
|                                                                                      | aanbrengen Ledverlichting overige ruimten inclusief aansluiting       | 12,00       | st                         | € 350,00    | € 4.200  |
|                                                                                      | aanbrengen lichtschakelaar inclusief kabel (o.a. technische ruimte)   | 2,00        | st                         | € 85,00     | € 170    |
|                                                                                      | aanbrengen noodverlichtingunit, decentraal                            | 7,00        | st                         | € 250,00    | € 1.750  |
|                                                                                      | aanbrengen vluchtwegverlichting, decentraal                           | 6,00        | st                         | € 270,00    | € 1.620  |
|                                                                                      | aanbrengen Ledverlichting in eindhuisje                               | 26,00       | st                         | € 450,00    | € 11.700 |
|                                                                                      | aanbrengen noodverlichtingarmatuur decentraal in eindhuisje           | 3,00        | st                         | € 500,00    | € 1.500  |
|                                                                                      | aanbrengen vluchtwegverlichting, decentraal in eindhuisje             | 4,00        | st                         | € 270,00    | € 1.080  |
|                                                                                      |                                                                       |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | NEN 1010 inspectie                                                    | 1,00        | post                       | € 1.000,00  | € 1.000  |
|                                                                                      |                                                                       |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | DEELRAMING TRAMHAL ICT-INSTALLATIES                                   |             |                            | € 141.305   |          |
|                                                                                      | Opstellen diverse plannen (opgenomen bij E-installaties)              |             |                            |             | -        |
|                                                                                      |                                                                       |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | Opstellen revisiedocumenten                                           |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | maken revisiedocumenten                                               | 100,00      | post                       | € 65,00     | € 6.500  |
|                                                                                      | digitaal verstrekken revisiedocumenten                                | 1,00        | post                       | € 420,00    | € 420    |
|                                                                                      |                                                                       |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | Sloopwerk                                                             |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | spanningsloos maken bestaande installatie t.b.v. sloopaannemer        | 4,00        | post                       | € 600,00    | € 2.400  |
|                                                                                      |                                                                       |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | Communicatie (64,22)                                                  |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | GVB                                                                   |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | aanbrengen lift intercom en intercom switch (GSM-R)                   | 1,00        | stuk                       | € 1.200,00  | € 1.200  |
|                                                                                      | Metro/Tram                                                            |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | aanbrengen luispreker incl. signaal bekabeling                        | 5,00        | stuk                       | € 175,00    | € 875    |
|                                                                                      |                                                                       |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | Communicatie (64,30)                                                  |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | GVB                                                                   |             |                            |             | -        |
|                                                                                      | aanbrengen Treinbeeldscherm GVB                                       | 3,00        | stuk                       | € 8.000,00  | € 24.000 |
|                                                                                      | verplaatsen Treinbeeldscherm GVB                                      | 2,00        | stuk                       | € 800,00    | € 1.600  |
|                                                                                      |                                                                       |             |                            |             | -        |

|                                                                                      |                                                                                     |                            |         |            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|------------|-----------|
| Project: Amsterdam - OV Knoop Lelylaan - Projectnr: - Opdr.gever: Gemeente Amsterdam |                                                                                     | Prijspeil raming: 01-01-21 |         |            |           |
| Versie raming: 2.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: Erik Tempels               |                                                                                     | Datum raming: 25-01-21     |         |            |           |
| Deelraming 2. Tramhal                                                                |                                                                                     |                            |         |            |           |
| Deelraming aan                                                                       |                                                                                     |                            |         |            |           |
| Totaal                                                                               |                                                                                     |                            |         |            |           |
| Code                                                                                 | Omschrijving post                                                                   | Hoeveelheid                | Eenheid | Prijs      |           |
|                                                                                      | Communicatie; overdracht van beelden, gesloten televisiecircuits (64.31)            |                            |         | €          | -         |
|                                                                                      | NS                                                                                  |                            |         | €          | -         |
|                                                                                      | aanbrengen camera's incl. bekabeling                                                | 3,00                       | stuk    | € 2.270,00 | € 6.810   |
|                                                                                      | verplaatsen/aanbrengen camera's NS incl bekabeling                                  | 6,00                       | stuk    | € 200,00   | € 1.200   |
|                                                                                      | aanbrengen tijdelijke camera's incl. bekabeling op tram-ileland Zuidzijde           | 3,00                       | stuk    | € 2.270,00 | € 6.810   |
|                                                                                      | saneren tijdelijke camera's incl. bekabeling op tram-ileland Zuidzijde              | 3,00                       | stuk    | € 100,00   | € 300     |
|                                                                                      | GVB                                                                                 |                            |         | €          | -         |
|                                                                                      | aanbrengen camera's GVB incl. bekabeling                                            | 2,00                       | stuk    | € 2.270,00 | € 4.540   |
|                                                                                      | verplaatsen/aanbrengen camera's GVB incl bekabeling                                 | 3,00                       | stuk    | € 300,00   | € 900     |
|                                                                                      | Demonteren en saneren camera's GVB incl bekabeling                                  | 3,00                       | stuk    | € 400,00   | € 1.200   |
|                                                                                      | Metro/Tram                                                                          |                            |         | €          | -         |
|                                                                                      | aanbrengen camera's GVB incl. bekabeling                                            | 1,00                       | stuk    | € 3.000,00 | € 3.000   |
|                                                                                      | Communicatie (64)                                                                   |                            |         | €          | -         |
|                                                                                      | NS                                                                                  |                            |         | €          | -         |
|                                                                                      | verplaatsen/aanpassen poortrijen incl. bekabeling                                   | 2,00                       | stuk    | € 5.000,00 | € 10.000  |
|                                                                                      | Demonteren en afvoeren poortrijen incl. bekabeling                                  | 2,00                       | post    | € 1.500,00 | € 3.000   |
|                                                                                      | verplaatsen A/I zuilen incl. bekabeling                                             | 4,00                       | stuk    | € 250,00   | € 1.000   |
|                                                                                      | Demonteren en afvoeren A/I incl. bekabeling                                         | 2,00                       | post    | € 100,00   | € 200     |
|                                                                                      | mantelbuizen infrastructuur tram-eland hal naar MER NS                              | 1,00                       | post    | € 4.000,00 | € 4.000   |
|                                                                                      | verwijderen mantelbuizen infrastructuur tram-eland hal naar MER NS                  | 1,00                       | post    | € 800,00   | € 800     |
|                                                                                      | verplaatsen/aanbrengen ASK t.b.v. nieuwe opstelling poortrijen                      | 1,00                       | post    | € 1.500,00 | € 1.500   |
|                                                                                      | verplaatsen/aanpassen tijdelijke poortrijen incl. bekabeling                        | 2,00                       | stuk    | € 7.500,00 | € 15.000  |
|                                                                                      | Demonteren en afvoeren poortrijen incl. bekabeling                                  | 2,00                       | post    | € 1.500,00 | € 3.000   |
|                                                                                      | tijdelijke aanbrengen ASK t.b.v. tijdelijke opstelling poortrijen tram-eland z      | 1,00                       | post    | € 1.500,00 | € 1.500   |
|                                                                                      | Demonteren tijdelijke ASK t.b.v. tijdelijke opstelling poortrijen tram-eland z      | 1,00                       | post    | € 250,00   | € 250     |
|                                                                                      | tijdelijk verplaatsen A/I zuilen incl. bekabeling                                   | 2,00                       | stuk    | € 250,00   | € 500     |
|                                                                                      | Demonteren en afvoeren tijdelijke A/I incl. bekabeling                              | 2,00                       | post    | € 100,00   | € 200     |
|                                                                                      | tijdelijke mantelbuizen infrastructuur tram-eland zuid naar MER NS                  | 1,00                       | post    | € 4.000,00 | € 4.000   |
|                                                                                      | verwijderen tijdelijke mantelbuizen infrastructuur tram-eland naar MER NS           | 1,00                       | post    | € 800,00   | € 800     |
|                                                                                      | tijdelijk aanpassen poortrijen incl. bekabeling                                     | 1,00                       | stuk    | € 7.500,00 | € 7.500   |
|                                                                                      | Demonteren en afvoeren poortrijen incl. bekabeling                                  | 2,00                       | post    | € 1.500,00 | € 3.000   |
|                                                                                      | GVB                                                                                 |                            |         | €          | -         |
|                                                                                      | verplaatsen/aanpassen poortrijen incl. bekabeling                                   | 2,00                       | stuk    | € 5.000,00 | € 10.000  |
|                                                                                      | Demonteren en afvoeren poortrijen incl. bekabeling                                  | 3,00                       | post    | € 1.000,00 | € 3.000   |
|                                                                                      | verplaatsen A/I zuilen incl. bekabeling                                             | 4,00                       | stuk    | € 350,00   | € 1.400   |
|                                                                                      | Demonteren en afvoeren A/I incl. bekabeling                                         | 2,00                       | post    | € 100,00   | € 200     |
|                                                                                      | verplaatsen KVA zuilen incl. bekabeling                                             | 2,00                       | stuk    | € 600,00   | € 1.200   |
|                                                                                      | Metro/Tram (eindpunthuisje)                                                         |                            |         | €          | -         |
|                                                                                      | Patchkast/datakast                                                                  | 1,00                       | stuk    | € 850,00   | € 850     |
|                                                                                      | data WCD aansluitingen in cl data bekabeling CAT6                                   | 20,00                      | stuk    | € 25,00    | € 500     |
|                                                                                      | Provider aansluiting                                                                | 1,00                       | stuk    | € 1.500,00 | € 1.500   |
|                                                                                      | kaartlezer aansluiting incl. data bekabeling                                        | 2,00                       | stuk    | € 100,00   | € 200     |
|                                                                                      | Beveiliging (65)                                                                    |                            |         | €          | -         |
|                                                                                      | aanbrengen nevenindicatoren                                                         | 6,00                       | post    | € 125,00   | € 750     |
|                                                                                      | aanbrengen slow-whoopsignaalgevers                                                  | 800,00                     | m2      | € 1,50     | € 1.200   |
|                                                                                      | uitbreiding bestaande brandmeldinstallatie t.b.v. tram-ileland hal incl. bekabeling | 10,00                      | stuk    | € 250,00   | € 2.500   |
|                                                                                      | DEELRAMING TRAMHAL TRANSPARANTE KERNEN                                              |                            |         | €          | 213.128   |
|                                                                                      | Open maken wanden maaiveldnivo                                                      |                            |         | €          | -         |
|                                                                                      | zaagwerk tbv kolommen 4x4 st                                                        | 96,00                      | m1      | € 120,00   | € 11.520  |
|                                                                                      | slopen                                                                              | 12,00                      | m3      | € 250,00   | € 3.000   |
|                                                                                      | plaatsen kolommen                                                                   | 48,00                      | m1      | € 1.000,00 | € 48.000  |
|                                                                                      | zaagwerk overig betonwerk                                                           | 126,00                     | m1      | € 120,00   | € 15.120  |
|                                                                                      | slopen betonwerk                                                                    | 100,80                     | m3      | € 250,00   | € 25.200  |
|                                                                                      | plaatsen schoren                                                                    | 210,00                     | m1      | € 375,00   | € 78.750  |
|                                                                                      | afwerking vloer                                                                     | 73,50                      | m2      | € 150,00   | € 11.025  |
|                                                                                      | afwerking overig                                                                    | 73,50                      | m2      | € 75,00    | € 5.513   |
|                                                                                      | Opvangen perrons ProRail                                                            |                            |         | €          | -         |
|                                                                                      | dmv kolommen (fundering ongewijzigd) NADER UITWERKEN                                | 3,00                       | st      | € 5.000,00 | € 15.000  |
|                                                                                      | BLVC                                                                                |                            |         | €          | -         |
|                                                                                      | BLVC (als percentage over bovengenoemde posten)                                     |                            |         | €          | 2.179.017 |
| 00-BDBK                                                                              | Benoemde directe bouwkosten                                                         |                            |         | €          | 2.179.017 |

| Project: Amsterdam - OV Knoop Lelylaan - Projectnr: - Opdr.gever: Gemeente Amsterdam |                                                 |             | Prijspeil raming: 01-01-21 |              |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|----------------------------|--------------|-------------|
| Versie raming: 2.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: Erik Tempels               |                                                 |             | Datum raming: 25-01-21     |              |             |
| Deelraming 2. Tramhal                                                                |                                                 |             |                            |              |             |
| Deelraming aan                                                                       |                                                 |             |                            |              |             |
| 0                                                                                    |                                                 |             |                            |              |             |
| Totaal                                                                               |                                                 |             |                            |              |             |
| Code                                                                                 | Omschrijving post                               | Hoeveelheid | Eenheid                    | Prijs        |             |
| 00-NTDBK                                                                             | Nader te detailleren bouwkosten (%)             |             | %                          | € 2.179.017  | € -         |
| 00-DBK                                                                               | Directe bouwkosten                              |             |                            |              | € 2.179.017 |
| 00-IBKEK99                                                                           | Enmalige kosten (%)                             |             | %                          | € 2.179.017  | € -         |
| 00-IBKABK                                                                            | Algemene bouwplaatskosten (%)                   |             | %                          | € 2.179.017  | € -         |
| 00-IBKUK                                                                             | Uitvoeringskosten (%)                           |             | %                          | € 2.179.017  | € -         |
| 00-IBKAK1                                                                            | Algemene kosten (%)                             |             | %                          | € 2.179.017  | € -         |
| 00-IBKW1                                                                             | Winst (%)                                       |             | %                          | € 2.179.017  | € -         |
| 00-IBKR1                                                                             | Risico (%)                                      |             | %                          | € 2.179.017  | € -         |
|                                                                                      | nieuwe liftinstallatie                          | -           | pst                        | € 230.000    | € -         |
|                                                                                      | nieuwe roltrap                                  |             | pst                        | € 225.000    | € -         |
|                                                                                      | verplaatsen poortjes naar nieuwe situatie NS    | 14,00       | st                         | € 9.095,00   | € 127.330   |
|                                                                                      | verplaatsen poortjes naar nieuwe situatie Metro | 10,00       | st                         | € 9.095,00   | € 90.950    |
|                                                                                      | extra poorten Metro                             | 4,00        | st                         | € 125.000,00 | € 500.000   |
|                                                                                      | Coördinatie hoofdaannemer installaties          | 1,00        | st                         | € 46.586,00  | € 46.586    |
| 00-IBK                                                                               | Indirecte bouwkosten                            |             | t.o.v. directe bouwkosten  |              | € 764.866   |
| 00-VBK                                                                               | Voorziene bouwkosten                            |             |                            |              | € 2.943.883 |