

SO kostenraming

aanleg brug Schouwerzijlsterweg, Winsum

Datum: 24-07-2023

Niveau raming: SO

Prijspeil: 2e kwartaal 2023

| onderdeel | aanvullende omschrijving | hoeveelheid | eenheid | k.p.e. | totalen |
|--|---|---|-----------|-----------|------------------|
| 1.1 Realiseren verkeersbrug | I x b = 13 x 7,6m, bestemd voor alle verkeer | 98,8 | m2 | | |
| a. | Uitvoeren engineeringswerkzaamheden | Nieuwe brugdekconstructie, engineering bouwwerkzaamheden | eur | | € 15.000,00 |
| b. | Het inrichten en opruimen van het werkterrein | Binnen de werkgrenzen | eur | | € 5.000,00 |
| c. | Maatregelen voor de verkeersveiligheid | Bebording, verkeersregelaars | eur | | € 2.500,00 |
| d. | Verwijderen bestaande wegverharding | Asfalt en klinkerverharding, incl. tijdelijke verwijderen 2x parkeervak | eur | | € 1.000,00 |
| e. | Verwijderen bestaande duiker | Betonnen duiker 2m breed en 1m boven waterpeil | eur | | € 1.500,00 |
| f. | Verwijderen bomen en beschutting | T.p.v. de bruglocatie | eur | | € 1.000,00 |
| g. | Bijkomende grondwerk | Ontgraven t.b.v. verwijderen duiker en realiseren brug | 500 m3 | € 20 | € 10.000,00 |
| h. | Realiseren van bouwkuipen | T.b.v. aanbrengen metselwerk onder waterpeil | eur | | € 2.000,00 |
| i. | Realiseren van bemaling | T.b.v. aanbrengen metselwerk onder waterpeil | eur | | € 500,00 |
| j. | Maatregelen kabels en leidingen | Mogelijk zinken en/of gestuurde boring water- en gas-leiding | eur | | € 25.000,00 |
| k. | Realiseren funderingspalen | Stalen buispalen D406, L=ca. 15m, incl. wap+beton | 14 st | € 3.000 | € 42.000,00 |
| l. | Realiseren beschoeiing | Kunststof beschoeiing naast brug, kwelscherm onder brug | 46 m1 | € 250 | € 11.500,00 |
| m. | Realiseren betonnen landhoofden | Incl. vleugelwanden | 41 m3 | € 1.000 | € 41.000,00 |
| n. | Realiseren prefab betonnen stootplaten | 3x0,3m, 2 doken per stootplaat, incl. grondverbertering | 40 m2 | € 275 | € 11.000,00 |
| o. | Realiseren prefab betonnen brugdek | Vastgestort aan landhoofden (integraalbrug), incl. mantelbuizen | 12,0 m3 | € 1.500 | € 18.000,00 |
| p. | Realiseren hekwerken | Incl. verankering, eenvoudige vormgeving, h=1,0m | 26 m1 | € 400 | € 10.400,00 |
| q. | Realiseren metselwerk | Tegen landhoofden en vleugelwanden | 16 m2 | € 350 | € 5.600,00 |
| r. | Realiseren asfaltverharding | Incl. bitumineuze voeg | 60 m2 | € 70 | € 4.200,00 |
| s. | Realiseren antislip slijtlagen | Op voetpad brug | 15 m2 | € 80 | € 1.200,00 |
| t. | Aanbrengen teelaarde en graszaden | Aansluitend op begroeiing dijk en talusbekleding | eur | | € 750,00 |
| u. | Maatregelen direct aangelegen woonboten | O.a. verplaatsen schuurtje | eur | | € 40.000,00 |
| v. | Aanbrengen geleidewerken/meerpalen | T.p.v. woonboten, uitgaande 6x meerpalen & 2x wrijfgording | eur | | € 4.200,00 |
| 1.2 Overige | | | | | |
| a. | Bijkomende werkzaamheden | nader te specificeren door aannemer | | | |
| Totaal benoemde directe bouwkosten | | | | | € 253.350 |
| | <i>onvoorzien/nadere detaillering</i> | 20% pct | | € 253.350 | € 50.670 |
| | <i>eenmalige kosten</i> | 5% pct | | € 253.350 | € 12.668 |
| | <i>uitvoeringskosten</i> | 5% pct | | € 253.350 | € 12.668 |
| | <i>algemene kosten</i> | 5% pct | | € 253.350 | € 12.668 |
| | <i>winst en risico</i> | 5% pct | | € 253.350 | € 12.668 |
| Totaal bouwkosten (excl. BTW) | | | | | € 354.692 |
| 2.1 Engineeringskosten SO, VO, DO, bestek | | | | | |
| a. | Adviesbureau | Stelpost uitwerking SO, VO, DO, aanbesteding | eur | | € 35.000,00 |
| b. | Onderzoeken | Stelpost (inmeting, sonderingen, grondonderzoek, etc.) | eur | | € 7.500,00 |
| Totaal engineering SO, VO, DO, bestek (excl. BTW) | | | | | € 42.500 |
| INVESTERINGSKOSTEN (excl. BTW) | | | | | € 397.192 |
| bandbreedte +/- 20% | | | | | |

Deze raming is exclusief:

uitgebreide verkeersmaatregelen

kosten opdrachtgever + adviseurs

voorbereidingskosten, directievoering

verplaatsen woonboten

werkzaamheden aansluitende wegen, paden, groen, kabels en leidingen, verkeersvoorzieningen, rijplaten

btw