

Globale kostenraming

Hoogwaardige fietsroute Weert-Nederweert

Gemeente Nederweert

Variant A

d.d. 30 juli 2024

Projectnummer: 23302.1

Opgesteld door: jhe
Gecontroleerd door: R.Be
Gezien door: R.Be

Documentnummer: 23302.1 E17 krr 01-A jhe
Datum: 30-7-2024
Revisie: A

Globale kostenraming

23302.1 - Hoogwaardige fietsroute Weert-Nederweert

Projectleider: R.Be

Auteur: jhe

Uitgangspunten



30 juli 2024

Ruimtelijk / dimensionering

Voor de ruimtelijke vormgeving zijn de volgende tekeningen en documenten gebruikt:

- PDOK ondergrond
- 2024-03-15 Variantenstudie rev. A
- Klic d.d. 12-10-2023.

Prijzen

Prijspeil 2024.

Diversen

Voorbereiding/ aanbesteding/ toezicht (zie totaaloverzicht) bestaande uit:

- Planvoorbereiding RA+
- (bodem)Onderzoeken
- Directie & toezicht, uitgangspunt 50 weken omzet aannemer, 47 weken D&T;

Kosten met betrekking tot kabels en leidingen (zie totaaloverzicht) betreft een inschatting;

Exclusief stagnatie/productieverlies/afzetting werkterrein bij aantreffen archeologie / Ontprofbare Oorlogsresten (OO) (geen onderzoek beschikbaar);

Exclusief nazorg cultuurtechnische werkzaamheden;

Exclusief eventuele aanvullende maatregelen op basis van AERIUS-berekening (stikstof);

Exclusief werkzaamheden tbv afkoppelen regenwater op particuliere terreinen;

Exclusief aanvullende maatregelen beschermingszone regionale keringen en aanpassingen kade kanaal ivm toename belasting;

Kosten hoogwaardig fietspad onderverdeeld in gedeelte gemeente en gedeelte provincie

Uitgangspunt: RWA-riool kan aangesloten worden op bestaand RWA-stelsel in de omliggende wijk.

Uitgangspunt: kosten verplaatsen K&L voor rekening provincie

Uitgangspunten raming

Grondwerk:

Uitgangspunt voor grondwerk is vervanging bovengrond tot 0,5 m-mv;

Ontgraven grond afvoeren (ongeschikt voor hergebruik), hierbij is uitgegaan van klasse industrie en van een soortleijk gewicht van 2000 kg/m3;

Er is geen rekening gehouden met aanwezigheid van zinkverontreinigingen, olietanks, overige toxische stoffen etc. in de grond.

Verhardingen:

Uitgangspunt voor nieuwe asfaltverhardingen rijbaan is 150 mm asfalt, circa 0,5 ton /m2, ofwel €80/m2 inclusief markering

Uitgangspunt voor nieuwe asfaltverhardingen rood fietspad is 150 mm asfalt, circa 0,5 ton /m2, ofwel €130/m2 inclusief markering

Uitgangspunt voor nieuwe elementenverhardingen trottoir is grijze trottoirtegels à €25/m2

RA+ ingenieurs is de handelsnaam van RA infra B.V., ingeschreven bij de kamer van koophandel onder nummer 17 106 713. Op de dienstverlening van RA+ ingenieurs is De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011) van toepassing, welke op ra-plus.nl/rechtsverhouding-dnr2011/ is in te zien. RA+ ingenieurs verwerkt uw persoonsgegevens met inachtneming van de geldende wet- en regelgeving. In onze privacyverklaring wordt u hierover nader geïnformeerd. De privacyverklaring treft u aan op onze website ra-plus.nl/privacyverklaring/. RA+ ingenieurs aanvaardt geen aansprakelijkheid behoudens voor zover de door RA+ ingenieurs verplicht afgesloten beroepsaansprakelijkheidsverzekering in voorkomend geval aanspraak op een uitkering geeft.

Wat wij buiten doen
komt binnen.

Beschrijving werken	Directe kosten	Staartkosten			Kosten	Kosten	Kosten	Totaal
		Uitvoerings-kosten 10%	Algemene kosten 5%	Winst en Risico 3%	Voorbereiding aanbesteding toezicht 10%	Kabels en Leidingen 5%	Onvoorzien 10%	Basisraming
Variant A								
Subtotaal Variant A: Opruimen Terrein - gemeente Nederweert	€ 282.000,00	€ 28.200,00	€ 14.100,00	€ 8.460,00	€ 28.200,00		€ 28.200,00	€ 389.160,00
Subtotaal Variant A: Grondwerk - gemeente Nederweert	€ 662.500,00	€ 66.250,00	€ 33.125,00	€ 19.875,00	€ 66.250,00		€ 66.250,00	€ 914.250,00
Subtotaal Variant A: Riolering - gemeente Nederweert	€ 359.500,00	€ 35.950,00	€ 17.975,00	€ 10.785,00	€ 35.950,00		€ 35.950,00	€ 496.110,00
Subtotaal Variant A: Funderingen - gemeente Nederweert	€ 66.000,00	€ 6.600,00	€ 3.300,00	€ 1.980,00	€ 6.600,00		€ 6.600,00	€ 91.080,00
Subtotaal Variant A: Kantopsluitingen - gemeente Nederweert	€ 100.000,00	€ 10.000,00	€ 5.000,00	€ 3.000,00	€ 10.000,00		€ 10.000,00	€ 138.000,00
Subtotaal Variant A: Verhardingen - gemeente Nederweert	€ 445.500,00	€ 44.550,00	€ 22.275,00	€ 13.365,00	€ 44.550,00		€ 44.550,00	€ 614.790,00
Subtotaal Variant A: Groenvoorzieningen - gemeente Nederweert	€ 172.500,00	€ 17.250,00	€ 8.625,00	€ 5.175,00	€ 17.250,00		€ 17.250,00	€ 238.050,00
Subtotaal Variant A: Overige werkzaamheden - gemeente Nederweert	€ 25.000,00	€ 2.500,00	€ 1.250,00	€ 750,00	€ 2.500,00		€ 2.500,00	€ 34.500,00
Subtotaal Variant A: Specials - gemeente Nederweert	€ 92.500,00	€ 9.250,00	€ 4.625,00	€ 2.775,00	€ 9.250,00		€ 9.250,00	€ 127.650,00
Subtotaal Variant A: Hoogwaardig fietspad - Provincie Limburg	€ 863.750,00	€ 86.375,00	€ 43.187,50	€ 25.912,50	€ 86.375,00	€ 153.462,50	€ 86.375,00	€ 1.345.437,50
Hoogwaardige fietsroute Weert-Nederweert - Variant A	€ 3.069.250,00	€ 306.925,00	€ 153.462,50	€ 92.077,50	€ 306.925,00	€ 153.462,50	€ 306.925,00	€ 4.389.027,50
Hoogwaardige fietsroute Weert-Nederweert - Variant A	Directe kosten + staartkosten € 3.621.715,00				Aanvullende kosten € 767.312,50			
Gedeelte gemeente Nederweert - Variant A	Directe kosten + staartkosten € 2.602.490,00				Aanvullende kosten € 441.100,00			
Gedeelte Provincie Limburg - Variant A	Directe kosten + staartkosten € 1.019.225,00				Aanvullende kosten € 326.212,50			
TOTAAL Kredietraming Hoogwaardige fietsroute Weert-Nederweert								€ 4.389.027,50

Globale kostenraming
23302.1 - Hoogwaardige fietsroute Weert-Nederweert
Variant A



30 juli 2024

Postnr	Omschrijving post	Eenheid	Aantal	Eenheidsprijs (€)	Som (€)
Opruimen Terrein - gemeente Nederweert					
1	Opbrekwerkzaamheden (verharding, teerhoudend asfalt, fundering, inclusief stortkosten)	m ²	14100	€ 20,00	€ 282.000,00
Subtotaal Variant A: Opruimen Terrein - gemeente Nederweert					€ 282.000,00
Grondwerk - gemeente Nederweert					
2	Grondwerk verharding - 500 mm	m ²	6600	€ 5,00	€ 33.000,00
3	Grondwerk groen - 500 mm	m ²	7500	€ 15,00	€ 112.500,00
4	Grondwerk bomen - 15 m ³ /boom ontgraven, aanbrengen 50 % bomen in teelgrond, 50% in boomgranulaat	m ³	600	€ 100,00	€ 60.000,00
5	Grondwerk riool - 5m ³ /m, incl aanbrengen 1 m ³ drainzand / 4 m ³ zand voor zandbed	m ³	3500	€ 35,00	€ 122.500,00
6	Stortkosten grond	ton	22300	€ 15,00	€ 334.500,00
Subtotaal Variant A: Grondwerk - gemeente Nederweert					€ 662.500,00
Riolering - gemeente Nederweert					
7	Afwateringswerkzaamheden tbv verharding (incl. kolken, excl. nieuw RWA-riool)	m ²	6600	€ 7,50	€ 49.500,00
8	Aanleg RWA-riool - uitgangspunt beton Ø600, inclusief bemaling	m	700	€ 175,00	€ 122.500,00
9	Aanbrengen RWA-putten, h.o.h. 50 m	st	15	€ 2.500,00	€ 37.500,00
10	Afkoppelen woningen inclusief huisaansluitingen	st	15	€ 10.000,00	€ 150.000,00
Subtotaal Variant A: Riolering - gemeente Nederweert					€ 359.500,00
Funderingen - gemeente Nederweert					
11	Funderingswerkzaamheden tbv verharding - menggranulaat	m ²	6600	€ 10,00	€ 66.000,00
Subtotaal Variant A: Funderingen - gemeente Nederweert					€ 66.000,00
Kantopsluitingen - gemeente Nederweert					
12	Kantopsluitingen verharding rijbaan en trottoir	m	4000	€ 25,00	€ 100.000,00
Subtotaal Variant A: Kantopsluitingen - gemeente Nederweert					€ 100.000,00

Globale kostenraming
23302.1 - Hoogwaardige fietsroute Weert-Nederweert
Variant A



30 juli 2024

Postnr	Omschrijving post	Eenheid	Aantal	Eenheidsprijs (€)	Som (€)
Verhardingen - gemeente Nederweert					
13	Aanbrengen verharding - rijbaan - asfalt	m²	5100	€ 80,00	€ 408.000,00
14	Aanbrengen verharding - trottoir - bestrating	m²	1500	€ 25,00	€ 37.500,00
Subtotaal Variant A: Verhardingen - gemeente Nederweert					€ 445.500,00
Groenvoorzieningen - gemeente Nederweert					
15	Leveren en aanbrengen groen - bomen	st	60	€ 750,00	€ 45.000,00
16	Leveren en aanbrengen groen - berm	m²	6100	€ 15,00	€ 91.500,00
17	Leveren en aanbrengen groen - hagen	m	1200	€ 30,00	€ 36.000,00
Subtotaal Variant A: Groenvoorzieningen - gemeente Nederweert					€ 172.500,00
Overige werkzaamheden - gemeente Nederweert					
18	Lev. + aanbr. straatmeubilair: borden en markering (50/50 gemeente/provincie)	euro	1	€ 7.500,00	€ 7.500,00
19	Faseringskosten (50/50 gemeente/provincie)	euro	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
20	Verkeersmaatregelen (50/50 gemeente/provincie)	euro	1	€ 12.500,00	€ 12.500,00
Subtotaal Variant A: Overige werkzaamheden - gemeente Nederweert					€ 25.000,00
Specials - gemeente Nederweert					
21	Lev. + aanbr. lichtmasten incl. armaturen, uitgangspunt 1 lichtmast per 20 m (50/50 gemeente/provincie)	st	20	€ 2.500,00	€ 50.000,00
22	Aanbrengen rotonde, overrijdbaar gedeelte en overig betonwerk	m²	200	€ 150,00	€ 30.000,00
23	Inrichting middenvlak rotonde	euro	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
24	Bouwkundige opnames / trillingsmetingen (50/50 gemeente/provincie)	euro	1	€ 7.500,00	€ 7.500,00
Subtotaal Variant A: Specials - gemeente Nederweert					€ 92.500,00

Globale kostenraming
23302.1 - Hoogwaardige fietsroute Weert-Nederweert
Variant A



30 juli 2024

Postnr	Omschrijving post	Eenheid	Aantal	Eenheidsprijs (€)	Som (€)
Hoogwaardig fietspad - Provincie Limburg					
25	Opbreekwerkzaamheden (verharding, teerhoudend asfalt, fundering, inclusief stortkosten)	m²	3900	€ 20,00	€ 78.000,00
26	Grondwerk verharding - 500 mm	m²	3900	€ 5,00	€ 19.500,00
27	Stortkosten grond	ton	3900	€ 15,00	€ 58.500,00
28	Afwateringswerkzaamheden tbv fietspad (incl. kolken, excl. nieuw RWA-riool)	m²	3900	€ 7,50	€ 29.250,00
29	Funderingswerkzaamheden tbv fietspad - menggranulaat	m²	3900	€ 10,00	€ 39.000,00
30	Kantopsluitingen verharding fietspad	m	2000	€ 25,00	€ 50.000,00
31	Aanbrengen verharding - fietspad - asfalt	m²	3900	€ 130,00	€ 507.000,00
32	Lev. + aanbr. straatmeubilair: borden en markering (50/50 gemeente/provincie)	euro	1	€ 7.500,00	€ 7.500,00
33	Faseringskosten (50/50 gemeente/provincie)	euro	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
34	Lev. + aanbr. lichtmasten incl. armaturen, uitgangspunt 1 lichtmast per 20 m (50/50 gemeente/provincie)	st	20	€ 2.500,00	€ 50.000,00
35	Bouwkundige opnames / trillingsmetingen (50/50 gemeente/provincie)	euro	1	€ 7.500,00	€ 7.500,00
36	Verkeersmaatregelen (50/50 gemeente/provincie)	euro	1	€ 12.500,00	€ 12.500,00
Subtotaal Variant A: Hoogwaardig fietspad - Provincie Limburg					€ 863.750,00
Hoogwaardige fietsroute Weert-Nederweert - Variant A					€ 3.069.250,00