

Globale kostenraming

Hoogwaardige fietsroute Weert-Nederweert

Gemeente Nederweert

Variant C

d.d. 30 juli 2024

Projectnummer: 23302.1

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

Documentnummer: 23302.1 E17 krr 03-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

Vorbereiding/ 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

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 soortelijk 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 15%	Onvoorzien 10%	Basisraming
Variant C								
Subtotaal Variant C: Opruimen Terrein - gemeente Nederweert	€ 270.000,00	€ 27.000,00	€ 13.500,00	€ 8.100,00	€ 27.000,00		€ 27.000,00	€ 372.600,00
Subtotaal Variant C: Grondwerk - gemeente Nederweert	€ 689.500,00	€ 68.950,00	€ 34.475,00	€ 20.685,00	€ 68.950,00		€ 68.950,00	€ 951.510,00
Subtotaal Variant C: Riolering - gemeente Nederweert	€ 355.000,00	€ 35.500,00	€ 17.750,00	€ 10.650,00	€ 35.500,00		€ 35.500,00	€ 489.900,00
Subtotaal Variant C: Funderingen - gemeente Nederweert	€ 60.000,00	€ 6.000,00	€ 3.000,00	€ 1.800,00	€ 6.000,00		€ 6.000,00	€ 82.800,00
Subtotaal Variant C: Kantopsluitingen - gemeente Nederweert	€ 95.000,00	€ 9.500,00	€ 4.750,00	€ 2.850,00	€ 9.500,00		€ 9.500,00	€ 131.100,00
Subtotaal Variant C: Verhardingen - gemeente Nederweert	€ 397.500,00	€ 39.750,00	€ 19.875,00	€ 11.925,00	€ 39.750,00		€ 39.750,00	€ 548.550,00
Subtotaal Variant C: Groenvoorzieningen - gemeente Nederweert	€ 178.500,00	€ 17.850,00	€ 8.925,00	€ 5.355,00	€ 17.850,00		€ 17.850,00	€ 246.330,00
Subtotaal Variant C: Overige werkzaamheden - gemeente Nederweert	€ 22.500,00	€ 2.250,00	€ 1.125,00	€ 675,00	€ 2.250,00		€ 2.250,00	€ 31.050,00
Subtotaal Variant C: Specials - gemeente Nederweert	€ 57.500,00	€ 5.750,00	€ 2.875,00	€ 1.725,00	€ 5.750,00		€ 5.750,00	€ 79.350,00
Subtotaal Variant C: Hoogwaardig fietspad - Provincie Limburg	€ 578.750,00	€ 57.875,00	€ 28.937,50	€ 17.362,50	€ 57.875,00	€ 405.637,50	€ 57.875,00	€ 1.204.312,50
Hoogwaardige fietsroute Weert-Nederweert - Variant C	€ 2.704.250,00	€ 270.425,00	€ 135.212,50	€ 81.127,50	€ 270.425,00	€ 405.637,50	€ 270.425,00	€ 4.137.502,50
Hoogwaardige fietsroute Weert-Nederweert - Variant C		Directe kosten + staartkosten € 3.191.015,00			Aanvullende kosten € 946.487,50			
Gedeelte gemeente Nederweert - Variant C		Directe kosten + staartkosten € 2.508.090,00			Aanvullende kosten € 425.100,00			
Gedeelte Provincie Limburg - Variant C		Directe kosten + staartkosten € 682.925,00			Aanvullende kosten € 521.387,50			
TOTAAL Kredietraming Hoogwaardige fietsroute Weert-Nederweert							€ 4.137.502,50	

Globale kostenraming
23302.1 - Hoogwaardige fietsroute Weert-Nederweert
Variant C



30 juli 2024

Postnr	Omschrijving post	Eenheid	Aantal	Eenheidsprijs (€)	Som (€)
Opruimen Terrein - gemeente Nederweert					
1	Opbreekwerkzaamheden	m²	13500	€ 20,00	€ 270.000,00
Subtotaal Variant C: Opruimen Terrein - gemeente Nederweert					€ 270.000,00
10%					
Grondwerk - gemeente Nederweert					
2	Grondwerk verharding - 500 mm	m²	6000	€ 5,00	€ 30.000,00
3	Grondwerk groen - 500 mm	m²	7500	€ 15,00	€ 112.500,00
4	Grondwerk bomen - 15m3/boom	m³	900	€ 100,00	€ 90.000,00
5	Grondwerk riool - 5m3/m, incl aanbrengen 1 m3 drainzand / 4 m3 zand voor zandbed	m³	3500	€ 35,00	€ 122.500,00
6	Stortkosten grond	ton	22300	€ 15,00	€ 334.500,00
Subtotaal Variant C: Grondwerk - gemeente Nederweert					€ 689.500,00
Riolering - gemeente Nederweert					
7	Afwateringswerkzaamheden tbv verharding (incl. kolken, excl. nieuw RWA-riool)	m²	6000	€ 7,50	€ 45.000,00
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 C: Riolering - gemeente Nederweert					€ 355.000,00
Funderingen - gemeente Nederweert					
11	Funderingswerkzaamheden tbv verharding - menggranulaat	m²	6000	€ 10,00	€ 60.000,00
Subtotaal Variant C: Funderingen - gemeente Nederweert					€ 60.000,00
Kantopsluitingen - gemeente Nederweert					
12	Kantopsluitingen verharding rijbaan, fietspad en trottoir	m	3800	€ 25,00	€ 95.000,00
Subtotaal Variant C: Kantopsluitingen - gemeente Nederweert					€ 95.000,00

Globale kostenraming
23302.1 - Hoogwaardige fietsroute Weert-Nederweert
Variant C



30 juli 2024

Postnr	Omschrijving post	Eenheid	Aantal	Eenheidsprijs (€)	Som (€)
Verhardingen - gemeente Nederweert					
13	Aanbrengen verharding - rijbaan - asfalt	m ²	4500	€ 80,00	€ 360.000,00
14	Aanbrengen verharding - trottoir - bestrating	m ²	1500	€ 25,00	€ 37.500,00
Subtotaal Variant C: Verhardingen - gemeente Nederweert					€ 397.500,00
Groenvoorzieningen - gemeente Nederweert					
15	Leveren en aanbrengen groen - bomen	st	60	€ 750,00	€ 45.000,00
16	Leveren en aanbrengen groen - berm	m ²	5900	€ 15,00	€ 88.500,00
17	Leveren en aanbrengen groen - hagen	m	1500	€ 30,00	€ 45.000,00
Subtotaal Variant C: Groenvoorzieningen - gemeente Nederweert					€ 178.500,00
Overige werkzaamheden - gemeente Nederweert					
18	Lev. + aanbr. straatmeubilair: borden en markering	euro	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
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 C: Overige werkzaamheden - gemeente Nederweert					€ 22.500,00
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	Bouwkundige opnames / trillingsmetingen (50/50 gemeente/provincie)	euro	1	€ 7.500,00	€ 7.500,00
Subtotaal Variant C: Specials - gemeente Nederweert					€ 57.500,00

Globale kostenraming
23302.1 - Hoogwaardige fietsroute Weert-Nederweert
Variant C



30 juli 2024

Postnr	Omschrijving post	Eenheid	Aantal	Eenheidsprijs (€)	Som (€)
Hoogwaardig fietspad - Provincie Limburg					
23	Opbreekwerkzaamheden (verharding, teerhoudend asfalt, fundering, inclusief stortkosten)	m ²	2500	€ 20,00	€ 50.000,00
24	Grondwerk verharding - 500 mm	m ²	2500	€ 5,00	€ 12.500,00
25	Stortkosten grond	ton	2500	€ 15,00	€ 37.500,00
26	Afwateringswerkzaamheden tbv fietspad (incl. kolken, excl. nieuw RWA-riool)	m ²	2500	€ 7,50	€ 18.750,00
27	Funderingswerkzaamheden tbv fietspad - menggranulaat	m ²	2500	€ 10,00	€ 25.000,00
28	Kantopsluitingen verharding fietspad	m	1200	€ 25,00	€ 30.000,00
29	Aanbrengen verharding - fietspad - asfalt	m ²	2500	€ 130,00	€ 325.000,00
30	Lev. + aanbr. straatmeubilair: borden en markering (50/50 gemeente/provincie)	euro	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
31	Faseringskosten (50/50 gemeente/provincie)	euro	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
32	Lev. + aanbr. lichtmasten incl. armaturen, uitgangspunt 1 lichtmast per 20 m (50/50 gemeente/provincie)	st	20	€ 2.500,00	€ 50.000,00
33	Bouwkundige opnames / trillingsmetingen (50/50 gemeente/provincie)	euro	1	€ 7.500,00	€ 7.500,00
34	Verkeersmaatregelen (50/50 gemeente/provincie)	euro	1	€ 12.500,00	€ 12.500,00
Subtotaal Variant C: Hoogwaardig fietspad - Provincie Limburg					€ 578.750,00
Hoogwaardige fietsroute Weert-Nederweert - Variant C					€ 2.704.250,00