

Rekenmodel Anacon-Infra BV

Prijspeil raming:

1-1-2021

Datum raming:

24-12-2020

Project:

Project	Aanleg recreatieve fietspaden
Deelproject	Fietspad Vemderweg
Projectfase	Definitief ontwerp
Opdrachtgever	Gemeente Epe
Projectmanager	5.1.2e
Projectleider	5.1.2e

Raming:

Type raming	Kredietraming
Datum opstelling raming	24-12-20
Opsteller raming	5.1.2e
Mede opstellers raming	5.1.2e
Versie raming	1
Status raming	Concept
Prijspeil raming	01-01-21

Archivering:

Project-/dossier nummer	EPE 88-00
Documentnummer raming	Documentnummer
Nummer kostenrapportage	Verwijzing naar
Bestandsnaam raming	2020 12 24 EPE 88-00 Raming fietspad Vemderbroek.xlsx
Locatie opgeslagen raming	X:\Gem Epe\EPE 88-00 Realisatie recreatieve fietspaden\05 raming

Toetsing:

Raming intern getoetst door
Datum interne toetsing
Raming extern getoetst door
Datum externe toetsing

Parafering:

Paraaf opsteller raming Paraaf
Paraaf interne toetser Paraaf
Paraaf externe toetser Paraaf
Paraaf projectleider Paraaf
Paraaf projectmanager Paraaf

Samenvatting raming		Totaal

<i>Investeringskosten (indeling naar categorie):</i>			
Variant 1			
Bouwkosten		€	165.918
Engineeringskosten (voorbereiding en onderzoeken)	7,50%	€	12.444
Overige bijkomende kosten (toezicht en directie)	5,00%	€	8.296
Grondaankoop (€ 6,50/m2, +10%kk)	550 m2	€	4.290
Totaal Variant 1		€	190.947
Variant 2			
Bouwkosten		€	168.306
Engineeringskosten (voorbereiding en onderzoeken)	7,50%	€	12.623
Overige bijkomende kosten (toezicht en directie)	5,00%	€	8.415
Bestemmingsplanprocedure		€	10.000
Totaal kosten Variant 2		€	199.344

Variant 1

Prijspeil raming: 1-1-2021

Datum raming: 24-12-2020

Aanleg recreatief fietspad Vemderweg van Kanaalweg tot de Wetering

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Kosten
Investeringskosten:					
1	Opruimen				
Algemeen	Lengte wegvak, 755 m totaal.	755	m1		
Algemeen	200 m rijbaan in asfalt, breedte 3,20 m	590	m2		
Algemeen	555 m fietspad, breedte 2,50 m	1.380	m2		
Algemeen	365 m nieuw tracé over kadastraal perceel 1404	913	m2		
1.010	maaien en vrijsschrapen profiel	1.970,00	m2	€ 2,00	€ 3.940,00
1.020	snoeien groen en bomen, incl. afvoer	1,00	eur	€ 1.500,00	€ 1.500,00
1.030	profilen bestaande profiel	1.970,00	m2	€ 1,50	€ 2.955,00
1.040	ontgraven grond uit cunet deel nieuw trace gem 0,25 m	273,75	m3	€ 4,00	€ 1.095,00
2	Aanleg				
2.010	leveren en uitvullen bestaande funderingslaag met menggranulaat	1.057,50	m2	€ 2,50	€ 2.643,75
2.020	leveren en aanbrengen 200 mm nieuwe funderingslaag van menggranulaat	912,50	m2	€ 7,00	€ 6.387,50
2.030	leveren en aanbrengen 150 mm dikke asfaltconstructie in 3 lagen t.b.v. rijbaan ca 3,1 m breed incl. afwerking	590,00	m2	€ 29,56	€ 17.441,88
2.040	leveren en aanbrengen 180 mm dik beton t.b.v. fietspad 2,5 m breed incl. afwerking	1.380,00	m2	€ 35,00	€ 48.300,00
2.045	leveren en aanbrengen grasbetonstenen langs fietspad op nieuwe funderingslaag (post 2,020)	360,00	m2	€ 15,00	€ 5.400,00
2.050	aanvullen en afwerken bermen met materialen vrijgekomen uit het werk (incl. vrijkomende grond uit post 1.040)	1.510,00	m1	€ 2,50	€ 3.775,00
2.060	uitvoeren opname, grondwerk, en herstel situatie t.b.v. plaatsing brug	1,00	eur	€ 1.000,00	€ 1.000,00
2.070	leveren en aanbrengen betonplaten t.b.v. landhoofden brug	2,00	st	€ 750,00	€ 1.500,00
2.080	leveren en aanbrengen fietsbrug van composiet incl. dek en leuningen	1,00	st	€ 25.000,00	€ 25.000,00
2.090	maken aansluiting tussen brug en bestaande fietspad	1,00	st	€ 750,00	€ 750,00
2.100	herstraten particuliere inritten	125,00	m2	€ 12,00	€ 1.500,00
3	Bijkomende kosten				
3.010	toepassen verkeersmaatregelen	1,00	eur	€ 250,00	€ 250,00
3.020	verzorgen informatievoorzieningen	1,00	eur	€ 1.500,00	€ 1.500,00
3.030	toepassen bereikbaarheidsmaatregelen t.b.v. plaatsen brug (rijplaten)	555,00	m1	€ 2,50	€ 1.387,50
3.040	bouwplaatsinrichting t.b.v. betonwerken (transport, overslag)	1,00	eur	€ 1.500,00	€ 1.500,00
4	Overige kosten				
4.010	Grondaankoop	exclusief			
	Benoemde directe bouwkosten				€ 127.825,63
	Nader te detailleren bouwkosten	10,00%	-		€ 12.782,56
	Totaal directe bouwkosten				€ 140.608,19
	Eenmalige kosten en algemene bouwplaatskosten	3,00%	-		€ 4.218,25
	Uitvoeringskosten, Algemene kosten en Winst en/of risico	15,00%	-		€ 21.091,23
	Totaal indirecte bouwkosten				€ 25.309,47
TOTAAL BOUWKOSTEN					€ 165.917,66
bouwkosten per m1 tracé					€ 219,76

Variant 2

Prijspeil raming: 1-1-2021

Datum raming: 24-12-2020

Aanleg recreatief fietspad Vemderweg van Kanaalweg tot de Wetering

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Kosten
Investeringskosten:					
1	Opruimen				
Algemeen	Lengte wegvak, 775 m totaal.	775	m1		
Algemeen	200 m rijbaan in asfalt, breedte 3,20 m	590	m2		
Algemeen	575 m fietspad, breedte 2,50 m	1.420	m2		
Algemeen	385 m nieuw tracé over kadastraal perceel 1404 en om weiland	963	m2		
1.010	maaien en vrijsschrapen profiel	2.010,00	m2	€ 2,00	€ 4.020,00
1.020	snoeien groen en bomen, incl. afvoer	1,00	eur	€ 1.500,00	€ 1.500,00
1.030	profilen bestaande profiel	2.010,00	m2	€ 1,50	€ 3.015,00
1.040	ontgraven grond uit cunet deel nieuw trace gem 0,25 m	273,75	m3	€ 4,00	€ 1.095,00
2	Aanleg				
2.010	leveren en uitvullen bestaande funderingslaag met menggranulaat	1.057,50	m2	€ 2,50	€ 2.643,75
2.020	leveren en aanbrengen 200 mm nieuwe funderingslaag van menggranulaat	962,50	m2	€ 7,00	€ 6.737,50
2.030	leveren en aanbrengen 150 mm dikke asfaltconstructie in 3 lagen t.b.v. rijbaan ca 3,1 m breed incl. afwerking	590,00	m2	€ 29,56	€ 17.441,88
2.040	leveren en aanbrengen 180 mm dik beton t.b.v. fietspad 2,5 m breed incl. afwerking	1.420,00	m2	€ 35,00	€ 49.700,00
2.045	leveren en aanbrengen grasbetonstenen langs fietspad op nieuwe funderingslaag (post 2,020)	350,00	m2	€ 15,00	€ 5.250,00
2.050	aanvullen en afwerken bermen met materialen vrijgekomen uit het werk (incl. vrijkomende grond uit post 1.040)	1.550,00	m1	€ 2,50	€ 3.875,00
2.060	uitvoeren opname, grondwerk, en herstel situatie t.b.v. plaatsing brug	1,00	eur	€ 1.000,00	€ 1.000,00
2.070	leveren en aanbrengen betonplaten t.b.v. landhoofden brug	2,00	st	€ 750,00	€ 1.500,00
2.080	leveren en aanbrengen fietsbrug van composiet incl. dek en leuningen	1,00	st	€ 25.000,00	€ 25.000,00
2.090	maken aansluiting tussen brug en bestaande fietspad	1,00	st	€ 750,00	€ 750,00
2.100	herstraten particuliere inritten	125,00	m2	€ 12,00	€ 1.500,00
3	Bijkomende kosten				
3.010	toepassen verkeersmaatregelen	1,00	eur	€ 250,00	€ 250,00
3.020	verzorgen informatievoorzieningen	1,00	eur	€ 1.500,00	€ 1.500,00
3.030	toepassen bereikbaarheidsmaatregelen t.b.v. plaatsen brug (rijplaten)	555,00	m1	€ 2,50	€ 1.387,50
3.040	bouwplaatsinrichting t.b.v. betonwerken (transport, overslag)	1,00	eur	€ 1.500,00	€ 1.500,00
4	Overige kosten				
4.010	Grondaankoop	exclusief			
	Benoemde directe bouwkosten				€ 129.665,63
	Nader te detailleren bouwkosten	10,00%	-		€ 12.966,56
	Totaal directe bouwkosten				€ 142.632,19
	Eenmalige kosten en algemene bouwplaatskosten	3,00%	-		€ 4.278,97
	Uitvoeringskosten, Algemene kosten en Winst en/of risico	15,00%	-		€ 21.394,83
	Totaal indirecte bouwkosten				€ 25.673,79
TOTAAL BOUWKOSTEN					€ 168.305,98
bouwkosten per m1 tracé					€ 217,17

Bij het opstellen van de raming zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd

- Raming is gebaseerd op:
 - Tekening: 24-12-2020
 - Verhardingstekening EPE 88-00 Fietspad Vemderweg - d.d. 24-12-2020
 - Variant 1 - Schetsontwerp EPE 88-00 Fietspad Vemderweg - d.d. 24-12-2020
 - Variant 2 - Schetsontwerp alternatief tracé EPE 88-00 Fietspad Vemderweg - d.d. 24-12-2020
- Uitgangspunten:
 - onderzoek Boluwa - 23 jun 2020 met rapportnummer 20089
 - alle vrijkomende materialen worden in het werk verwerkt (aanvullen bermen)
- In deze raming zijn niet inbegrepen kosten t.b.v.:
 - nutsbedrijven
 - saneringen
 - archeologie

Logboek

Nr.	Wijziging	Tabblad	Aanvrager	Verwerkt
1	originele raming	alle	AvdVrugt	RR
2				
3				
4				
5				