



RAW0685-156982

Nota van Inlichtingen I&A\_2025\_0254  
40.884 Opwaarderen fietspaden Beneluxbaan fase 2 te Amstelveen  
Projecten en Advies Buitenruimte, datum: 13-05-2026

Bladnr. 1  
Afdrukdatum:  
11-05-2026

**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**  
Bestek met kenmerk: 40.884



## **1. Algemeen**



PAR

**01 Opdrachtgever**

**02 Directie**

**03 Locatie**

**04 Algemene beschrijving**

**05 Tijdsbepaling**

**06 Onderhoudstermijn**

**07 Kwaliteitsborging**

**10 Gewijzigd: Wet- en ketenaansprakelijkheid**

De aannemer dient op verzoek voor elk van de in te schakelen onderaannemers, uiterlijk drie dagen voor aanvang van de door de onderaannemer uit te voeren werkzaamheden, een verklaring in zake inschrijvingsvereisten, zoals bij dit bestek gevoegd, aan de directie te overhandigen.

In plaats van de verklaring kan aannemer een bewijs van vrijwaring overleggen van een overkoepelende, hiertoe erkende organisatie van de desbetreffende beroepsgroep van deze onderaannemer



## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



## 01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de hierna vermelde tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving	Datum
- W1417-101-1	Bestaande situatie opbreekwerkzaamheden blad 1	19-02-2026
- W1417-101-2	Bestaande situatie opbreekwerkzaamheden blad 2	19-02-2026
- W1417-101-3	Bestaande situatie opbreekwerkzaamheden blad 3	19-02-2026
- W1417-101-4	Bestaande situatie opbreekwerkzaamheden blad 4	19-02-2026
- W1417-201-1	Nieuw situatie blad 1	19-02-2026
- W1417-201-2	Nieuw situatie blad 2	19-02-2026
- W1417-201-3	Nieuw situatie blad 3	19-02-2026
- W1417-201-4	Nieuw situatie blad 4	19-02-2026
- W1417-202-1	Nieuw situatie met kabels en leidingen blad 1	19-02-2026
- W1417-202-2	Nieuw situatie met kabels en leidingen blad 2	19-02-2026
- W1417-202-3	Nieuw situatie met kabels en leidingen blad 3	19-02-2026
- W1417-202-4	Nieuw situatie met kabels en leidingen blad 4	19-02-2026
- W1417-212-1	Nieuw situatie details en dwarsprofielen	19-02-2026
- W1417-021-1	Principe omleidingsroute Oranjebaan - Handelsweg	13-05-2026
- W1417-021-2	Principe omleidingsroute Oranjebaan - Ouverture	13-05-2026
- W1417-021-3	Principe omleidingsroute Groen van Prinstererlaan - Zonnestein	13-05-2026
- W1417-021-4	Principe omleidingsroute Oranjebaan - Straat van Messina	13-05-2026
- W1417-021-5	Principe omleidingsroute Uilenstede	13-05-2026

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

## 03 Kwaliteitsborging

## 04 Bijlagen



## **2.2 Nadere beschrijving**



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
101050			Gewijzigd.				
101050	515102		Verwijderen stobben. Situering: t.p.v. Handelsweg (10 st), Oranjebaan (3 st) en Uilenstede (4 st). Boomnummers 64, 65, 66, 67, 81, 82, 126, 127, 128, 129, alsmede 60, 61, 62, 63 en 115, 116, 119 2. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m 3. Inclusief wortelgestel tot een diepte van 0,50 m tot 0,25 m buiten de stam Wortelgestel onder de rijweg niet verwijderen 1. Ontstane gaten vullen met compost zand 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar de composteerinrichting aan de Escapade (vrij van grond) Met een transportafstand van ca. 3 km Transportkosten voor rekening aannemer Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever.	st	17,00	V	
401210			Gewijzigd.				
401210	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet fietspad t.p.v. asfalt t.p.v.: - Oost 4 aansluiting Oranjebaan zuid (95 m3) - Oost 6a aansluitingen Oranjebaan noord (69 m3) - West 7 Groen van Prinsterenlaan noord (103 m3) - Oost 8 Kronenburg - Uilenstede (191 m3) - Oost 9 Aansluitingen Uilenstede (21 m3) Betreft op diepte brengen cunet t.b.v. fundering menggranulaat Grondsoort: zand, sterk siltig, zwak tot matig grindig, zwak schelphoudend, zwak oer- en wortelhoudend, brokken klei Bodem kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 701010 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 9. Ontgravingshoogte variërend van 0,10 tot 0,20 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	479,00	V	
401220			Gewijzigd.				
401220	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet fietspad t.p.v. asfalt t.p.v.: - West 4 Ouderkerklaan - Handelsweg (230 m3) - West 5 Handelsweg - Gr. v. Prinsterenlaan (14 m3) - West 6a Groen van Prinsterenlaan zuid (70 m3) - Oost 7 Oranjebaan -Zonnestein (20 m3) Betreft op diepte brengen cunet t.b.v. fundering menggranulaat Grondsoort: zand, sterk siltig, zwak tot matig grindig, zwak schelphoudend, zwak oer- en wortelhoudend, brokken klei Bodem kwaliteitsklasse Industrie Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 701020 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 9. Ontgravingshoogte variërend van 0,10 tot 0,20 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	334,00	V	
401230			Gewijzigd.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
401230	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet fietspad t.p.v. prefab betonplaten t.p.v.: - Oost 3 Ouverture - Oranjebaan (14 m3) - Oost 8 Kronenburg - Uilenstede (11 m3) - West 8 Groen v. Prinsterenlaan - Zonnestein (79 m3) Betreft op diepte brengen cunet Grondsoort: zand, sterk siltig, zwak tot matig grindig, zwak schelphoudend, zwak oer- en wortelhoudend, brokken klei Bodem kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 701010 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte variërend van 0,05 tot 0,10 m .9. Ontgravingsbreedte breder dan 3,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	104,00	V
401240			Gewijzigd.			
401240	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet fietspad t.p.v. prefab betonplaten t.p.v.: - West 4 Ouderkerklaan - Handelsweg (32 m3) - West 5 Handelsweg - Gr. v. Prinsterenlaan (22 m3) - West 6b Groen van Prinsterenlaan zuid (30 m3) - Oost 7 Oranjebaan - Zonnestein (101 m3) Betreft op diepte brengen cunet Grondsoort: zand, sterk siltig, zwak tot matig grindig, zwak schelphoudend, zwak oer- en wortelhoudend, brokken klei Bodem kwaliteitsklasse Industrie Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 701020 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte variërend van 0,05 tot 0,10 m .9. Ontgravingsbreedte breder dan 3,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	185,00	V
401310			Gewijzigd.			
401310	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet fietspad t.p.v. asphalt t.p.v.: - Oost 6b aansluitingen Oranjebaan noord Betreft op diepte brengen cunet t.b.v. fundering menggranulaat Grondsoort: klei, sterk zandig, zwak wortelhoudend Bodem kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 701030 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte variërend van 0,10 tot 0,20 m .9. Ontgravingsbreedte breder dan 3,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	64,00	V
401320			Gewijzigd.			





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
401320	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet fietspad t.p.v. prefab betonplaten t.p.v.: - Oost 6b aansluitingen Oranjebaan noord Betreft op diepte brengen cunet Grondsoort: klei, sterk zandig, zwak wortelhoudend schelphoudend, zwak oer- en wortelhoudend, brokken klei Bodem kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 701030 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte variërend van 0,05 tot 0,10 m .9. Ontgravingsbreedte breder dan 3,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	11,00	V
4014			<u>Toegevoegd</u>			
4014			<u>Handmatig graven bij boomwortels</u>			
401410			Toegevoegd.			
401410	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet fietspad t.p.v. - Oost 3 Ouverture - Oranjebaan (53 m3) - Oost 4 aansluiting Oranjebaan zuid (26 m3) - Oost 6a aansluitingen Oranjebaan noord (8 m3) - West 7 Groen van Prinsterenlaan noord (11 m3) - Oost 8 Kronenburg - Uilenstede (26 m3) - Oost 8 Kronenburg - Uilenstede (14 m3) - West 8 Groen v. Prinsterenlaan - Zonnestein (22 m3) - Oost 9 Aansluitingen Uilenstede (3 m3) Betreft het handmatig ontgraven t.p.v. boomwortels Grondsoort: zand, sterk siltig, zwak tot matig grindig, zwak schelphoudend, zwak oer- en wortelhoudend, brokken klei Bodem kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 701010 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte variërend van 0,05 tot 0,20 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	163,00	V
401420			Toegevoegd.			
401420	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet fietspad t.p.v. - West 5 Handelsweg - Groen v. Prinsterenlaan (33 m3) Betreft het handmatig ontgraven t.p.v. boomwortels Grondsoort: zand, sterk siltig, zwak tot matig grindig, zwak schelphoudend, zwak oer- en wortelhoudend, brokken klei Bodem kwaliteitsklasse Industrie Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 701020 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte variërend van 0,05 tot 0,20 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	33,00	V
401430			Toegevoegd.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
401430	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet fietspad t.p.v. - Oost 6b aansluitingen Oranjebaan noord Betreft het handmatig ontgraven t.p.v. boomwortels Grondsoort: klei, sterk zandig, zwak wortelhoudend Bodem kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 701030 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte variërend van 0,05 tot 0,20 m .9. Ontgravingsbreedte breder dan 3,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Gewijzigd.	m3	4,00	V
402110						
402110	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. cunet fietspad bij toegangsweg ketelhuis Grondsoort: zand voor zandbed Leveren volgens bestekspostnr(s). 402810 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m .4. Bovenoppervlakte 20 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. De aanvulling verdichten 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Gewijzigd.	m3	5,00	V
402120						
402120	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. cunet fietspad aansluitingen Uilenstede (Oost 9) Grondsoort: zand voor zandbed Leveren volgens bestekspostnr(s). 402810 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m .4. Bovenoppervlakte 385 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. De aanvulling verdichten 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Gewijzigd.	m3	77,00	V
402170						
402170	220301		Grond verwerken in aanvulling. Situering: t.p.v. bermen - West 4 Ouderkerklaan - Handelsweg (50 m3) - West 5 Handelsweg - Gr. v. Prinsterenlaan (27 m3) - West 6a Groen v. Prinsterenlaan zuid (9 m3) - West 6b Groen v. Prinsterenlaan zuid (7 m3) - West 7 Groen v. Prinsterenlaan noord (25,5 m3) - West 8 Groen v. Prinsterenlaan-Zonnestein (113 m3) - Oost 3 Ouverture - Oranjebaan (70 m3) - Oost 4 Aansluiting Oranjebaan-zuid (15 m3) - Oost 6a Aansluiting Oranjebaan-noord (18,5 m3) - Oost 6b Aansluitingen Oranjebaan-noord (35,5 m3) - Oost 7 Oranjebaan -Zonnestein (121 m3) - Oost 8 Kronenburg _Uilenstede (95 m3) - Oost 9 aansluitingen Uilenstede (10,5 m3) Grondsoort: zoet zand Leveren volgens bestekspost 402820 1. Gemiddelde hoogte 0,15 m .4. Bovenoppervlakte 3.985 m2 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 402930 .9. Grond licht aandrukken 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	597,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
402180			Gewijzigd.				
402180	220301		Grond verwerken in aanvulling. Situering: t.p.v. vervallen cunet verwijderd deel fietspad aansluiting Oranjebaan zuid Grondsoort: zoet zand Leveren volgens bestekspost 402820 1. . . . . Gemiddelde hoogte 0,15 m .4. . . . . Bovenoppervlakte 53 m2 . . .6. . . Profileren volgens bestekspostnr. 402930 . . . .9. . . Grond licht aandrukken . . . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van verwerking	m3	8,00	V	
402190			Gewijzigd.				
402190	220301		Grond verwerken in aanvulling. Situering: t.p.v. bermen . . . . . - West 6b Groen v. Prinsterenlaan zuid (21 m3) . . . . . - West 8 Groen v. Prinsterenlaan - Zonnestein (1 m3) . . . . . - Oost 4 Aansluiting Oranjebaan-zuid (10 m3) . . . . . - Oost 6a Aansluiting Oranjebaan-noord (3 m3) . . . . . - Oost 6b Aansluitingen Oranjebaan-noord (35,5 m3) . . . . . - Oost 7 Oranjebaan -Zonnestein (2,5 m3) . . . . . Grondsoort: compost zand . . . . . Aanvoeren volgens bestekspostnr(s). 701220 1. . . . . Gemiddelde hoogte 0,15 m .4. . . . . Bovenoppervlakte 487 m2 . . .6. . . Profileren volgens bestekspostnr. 402940 . . . .9. . . Grond licht aandrukken . . . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van verwerking	m3	73,00	V	
402810			Gewijzigd.				
402810	220321		Leveren grond. 1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse . . . . . volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .7. . . . . Grondsoort: zand voor zandbed (vast m3's) . .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking volgens . . . . . bestekspostnr(s). 402110 en 402120 . . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van verwerking	m3	82,00	V	
402820			Gewijzigd.				
402820	220321		Leveren grond. 1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse . . . . . volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .7. . . . . Grondsoort: zoet zand (vaste m3's) . .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking volgens . . . . . bestekspostnr(s). 402170 en 402180 . . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van verwerking	m3	605,00	V	
402830			Gewijzigd.				
402830	220321		Leveren grond. 1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse . . . . . volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .7. . . . . Grondsoort: drainzand (vaste m3's) . .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking volgens . . . . . bestekspostnr(s). 402150 . . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van verwerking	m3	800,00	V	
				m3			82,00 L
				m3			605,00 L
				m3			800,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			<b>GEWIJZIGD.</b> GEWIJZIGD.			
5			<b>VERHARDINGEN</b> (meerdere locaties, gefaseerd) Globale indicatie totale verhardingsoppervlaktes: 1. W1417-021-1 2.934 m2 Lengte 960 m 2. W1417-021-2 2.628 m2 Lengte 860 m 3. W.1417-021-3 3.178 m2 Lengte 1.040 m 4. W.1417-021-4 3.102 m2 Lengte 1.015 m 5. W.1417-021-5 1.941 m2 Lengte 635 m			
701010			Gewijzigd.			
701010	220201		Grond vervoeren. Betreft overtollige grond Incl. eventuele tussendepots en laden Grondsoort: zand, sterk siltig, zwak tot matig grindig, zwak schelphoudend, zwak oer- en wortelhoudend, brokken klei Bodem kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 401210 (479 m3), 401230 (104 m3), 401250 (10 m3) en 401410 (163 m3) .2. Vervoeren naar: Grondbank Amstelveen, locatie: Krijgsman, gerekend met een enkele vervoersafstand van ca. 3 km Acceptatiekosten komen voor rekening opdrachtgever .9. Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van theoretisch overschot (grondbalans) Zie ook paragraaf 01.17.12 in deel 3 van dit bestek	m3	756,00	V
701020			Gewijzigd.			
701020	220201		Grond vervoeren. Betreft overtollige grond Incl. eventuele tussendepots en laden Grondsoort: zand, sterk siltig, zwak tot matig grindig, zwak schelphoudend, zwak oer- en wortelhoudend, brokken klei Bodem kwaliteitsklasse Industrie 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 401220 (334 m3), 401240 (185 m3), 401260 (5 m3) en 401420 (33 m3) .2. Vervoeren naar: Grondbank Amstelveen, locatie: Krijgsman, gerekend met een enkele vervoersafstand van ca. 3 km Acceptatiekosten komen voor rekening opdrachtgever .9. Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van theoretisch overschot (grondbalans) Zie ook paragraaf 01.17.12 in deel 3 van dit bestek	m3	557,00	V
701030			Gewijzigd.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
701030	220201		Grond vervoeren. Betreft overtollige grond Incl. eventuele tussendepots en laden Grondsoort: klei, sterk zandig, zwak wortelhoudend Bodemkwaliteitsklasse Landbouw en Natuur 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 401310, 401320 en 401430 .2. Vervoeren naar: Grondbank Amstelveen, locatie: Krijgsman, gerekend met een enkele vervoersafstand van ca. 3 km Acceptatiekosten komen voor rekening opdrachtgever .9. Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van theoretisch overschot (grondbalans) Zie ook paragraaf 01.17.12 in deel 3 van dit bestek	m3	79,00	V
819210			Gewijzigd.			
819210	101399		Toepassen tijdelijk depot. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen depot t.b.v. de opslag van materiaal, materieel en grond. Locatie van depot dient in oorspronkelijke staat hersteld te worden. De exacte locatie tijdelijk depot dient in overleg met de opdrachtgever bepaald te worden Rekening houden met het inrichten en verwijderen van een tijdelijk depot op twee verschillende locaties Het depot dient volledig omheind te zijn met bouwhekken: - min. hoogte 2,00 m - met materiaal van de aannemer - incl. een afsluitbaar (d.m.v. slot) hek - hekken onderlinge gekoppeld - v.v. bord Verboden toegang voor onbevoegden Art. 461 Wetboek van Strafrecht Toepassen gedurende de looptijd van het project.	EUR		N



### **3. B e p a l i n g e n**

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**

**01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

**01 04 01 TOEGEVOEGD: RISICOREGELING EN INDEXERING**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is van toepassing.
- 02 Binnen de overeenkomst worden per kwartaal de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer per 1 oktober 2026. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100).  
Deelgebied Grond- weg- en waterbouw 42/43.
- 03 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:  
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$
  
$$B01 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;}$$
  
$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$
  
Het indexeringspercentage afronden op tienden.

**01 04 02 VERVALLEN**

**01 27 GEWIJZIGD ONDERAANNEMING**

**01 27 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren dient uitsluitend op verzoek van de opdrachtgever voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
  - zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
  - zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven door desbetreffende bedrijfstak;
  - zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.

In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door een onderling waarborgfonds zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt. Bovengenoemde bewijsstukken dienen binnen twee weken na opdracht aan de directie te zijn overhandigd.

**01 01 10 GEWIJZIGD: OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 Wet ketenaansprakelijkheid.  
Twee weken voor aanvang van het werk zal de aannemer aan de opdrachtgever doen toekomen betalingsgedragverklaringen, zoals deze worden afgegeven door de ontvanger der belastingen en door de bedrijfsvereniging, die niet ouder zijn dan 3 maanden. Op verzoek van de opdrachtgever dient de aannemer ten alle tijden bewijslasten te kunnen overleggen.
- 02 Op verzoek van de opdrachtgever zal de aannemer voor elk van de in te schakelen onderaannemers, uiterlijk drie dagen voor aanvang van de door de onderaannemer uit te voeren werkzaamheden, een verklaring inzake inschrijvingsvereisten, zoals bij dit bestek gevoegd, aan de directie te overhandigen.  
In plaats van de verklaring kan aannemer een bewijs van vrijwaring overleggen van een overkoepelende, hiertoe erkende organisatie van de desbetreffende beroepsgroep van deze onderaannemer.

HFD PAR ART LID

**01 02 06 GEWIJZIGD: BESTEKSWIJZIGINGEN EN MEER EN MINDER WERK**

- 01 Alle aanspraken op meer en minder werk, overeenkomstig paragraaf 35, lid 1 van de U.A.V. 2012 dienen voorafgaand aan de werkzaamheden d.m.v. een afwijkingsrapport door de aannemer aan de directie te worden gemeld.
- 02 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de te uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst en risico gelijk aan de bij de eindinschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst en risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst en risico met een maximum van 14%.

Indien meerwerk verklaarbare meer uitvoeringskosten met zich meebrengt zijn dit directe kosten en kunnen die in de meerwerk opstelling worden opgevoerd ter goedkeuring. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer- en minderwerk komen in aanmerking voor beoordeling.

De verrekenprijs bevat volgens de RAW-systematiek altijd de componenten 'Algemene kosten' en 'Winst en risico', maar niet de uitvoeringskosten.

**81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**

**81 24 05 GEWIJZIGD LID 03: ONDERZOEKSRESULTATEN**

- 03 Indien bij lagen onder de deklaag de voorgeschreven verdichtingsgraad niet is bereikt, moet de voorgeschreven laagdikte van de daarboven gelegen laag worden vergroot met 10 mm voor elk % of gedeelte daarvan beneden de (individuele en gemiddelde) minimale en maximale verdichtingsgraad. Maximaal wordt op deze wijze voor 2% afwijking gecorrigeerd.

**82 TOEGEVOEGD: BETONVERHARDINGEN**

**82 1 BETONVERHARDINGEN**

**82 16 BOUWSTOFFEN PREFAB FIETSPADEN**

**82 16 01 EISEN AAN FIETSPADEN UIT PREFAB BETON**

- 01 Het beddingsgetal van de ondergrond voor het aanbrengen van niet vrijdragende prefab betonnen elementen dient minimaal 0,06 N/mm<sup>3</sup> (ca. 15% CBR) te bedragen.
- 02 De dikte van het legbed (drainagezand) voor het aanbrengen van niet vrijdragende prefab elementen, dient minimaal 80 mm te bedragen. Er dient een droge en stabiele ondergrond aanwezig te zijn.
- 03 Voor het zandbed van aan te brengen niet vrijdragende prefab betonnen elementen, dient uitsluitend drainagezand met permanente drainfunctie te worden toegepast met een korrelgradatie > 210 en < 300 µm.
- 04 Na aanleg van het legbed dient vóór aanvang van het plaatsen van de elementen een visuele controle van het legbed plaats te vinden. Opdrachtgever, aannemer en leverancier van de elementen dienen hierbij aanwezig te zijn. Bevindingen dienen in een controlerapportage te worden vastgelegd en te worden aangeboden aan de opdrachtgever, inclusief de bijlagen: specificaties toegepast drainagezand en meetgegevens van de dikte van het legbed.
- 05 Teneinde verplaatsing in hoogterichting uit te sluiten dienen prefab elementen onderling te worden verbonden d.m.v. een kunststof koppelstrip die wordt geplaatst in een sponning die is aangebracht over de volledige breedte van beide te koppelen elementen. Teneinde als gevolg van overbelasting uitbreekschade te voorkomen aan de bovenzijde/zichtzijde van de voeg, dient de onderlinge verbinding van de elementen 'uitbreekveilig' te zijn uitgevoerd. Dit houdt in dat de elementssponning en koppelstrip zich bevinden in de onderste helft van de elementhoogte. Elementverbindingen moeten bestand zijn tegen een aslast van:
- 100 kN indien elementdikte is 140 mm.
  - 150 kN indien elementdikte is 200 mm.
- 06 De platen dienen gekoppeld te worden zodat er geen onderling hoogteverschil van de elementen kan ontstaan van meer dan 4,0 mm.
- 07 Om hoogteverschillen in lengterichting van het fietspad traject te kunnen opvangen moeten hoekverdraaiingen tot 5% per element-verbinding mogelijk zijn zónder extra voorzieningen of technische hulpconstructies. Hierbij moeten hoogteverschillen tussen elementen of instabiliteit van het koppelingssysteem uitgesloten zijn.
- 08 De gemiddelde Mean Profiel Depth (MPD) van het rijoppervlak van de elementen berekend op basis van minimaal 3 metingen van de macrostructuur met een laserprofilometer (ISO13473-3), moet minimaal 0,13 mm bedragen en maximaal 0,18 mm.
- bij deze 3 metingen moeten de individuele MPD-metingen minimaal 0,10 mm bedragen en maximaal 0,20 mm.





HFD PAR ART LID

- bij 5 metingen mag maximaal één individuele MPD-meting lager zijn dan 0,10 mm, of hoger dan 0,20 mm.

- 09 De ongepolijste slipweerstand (USRV) van het rijoppervlak van de elementen dient bij aanvang, berekend overeenkomstig NEN-EN 1339 Annex I (Slingerproef), minimaal 75 te bedragen.
- 10 Het demonteren van 1 tussenliggend element t.g.v. reparatie van een plaat of geplande kabel en leidingwerkzaamheden (aanrijdtijd niet meegerekend) moet binnen 10 minuten te realiseren zijn. Het terugplaatsen (inclusief koppelingsprofielen) van 1 tussenliggend element moet tevens binnen 10 minuten te realiseren zijn.
- 11 Het demonteren en terugplaatsen van elementen (inclusief koppelingsprofielen) t.g.v. reparatie van een plaat of geplande kabel en leidingwerkzaamheden moet ook mogelijk zijn vanaf de bovenzijde zonder verwijdering of verstoring van aangrenzende objecten (zoals bijvoorbeeld: verhardingen, kantopsluitingen, groenperken, bermen, etc).
- 12 Prefab betonplaten dienen Komo/Kiwa gekeurd te zijn.
- 13 De platen mogen aan de bovenzijde niet voorzien zijn van hijsgaten of ogen.
- 14 Minimale levensduur van de betonelementen dient 60 jaar te bedragen.
- 15 Betonelementen in kleuruitvoering (anders dan standaard betongrijs) dienen hun kleureigenschappen te behouden over de gehele levensduur/gebruiksfase.  
Toepassing van elementen waarbij periodieke renovatiemaatregelen gericht op kleurbehoud worden verwacht (m.u.v. reguliere schoonmaakwerkzaamheden) zijn niet toegestaan.

