



*Nota van Inlichtingen voor
Bestek 2022088
Reconstructie Weg naar Voorst
Project nummer: P220140*



 **Projectburo B.V.**

**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**

College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Zutphen
's Gravenhof 2
Postbus 41
7200 AA Zutphen
Telefoon: 140575

2022088 - Reconstructie Weg naar Voorst

50070

COLOFON

Opdrachtgever : Gemeente Zutphen
Projectnaam : Reconstructie Weg naar Voorst
Projectnummer : P220140
Besteknummer : 2022088
Auteur : J.A. Sikking Projectburo B.V.
Collegiale toets : R. van der Ham Projectburo B.V.
Projectleider : R. van der Ham Projectburo B.V.

Autorisatie : A. Reuvers Gemeente Zutphen

Versie	Omschrijving van de wijziging	Datum	Paraaf
A	Nota van Inlichtingen	10-02-2023	JSi

Wijzigingen vanuit opdrachtgever

Bestekspost	Omschrijving	
011120	Bestekspost gewijzigd	Omschrijving gewijzigd
144500	Bestekspost toegevoegd	
231020	Bestekspost gewijzigd	Omschrijving gewijzigd
231030	Bestekspost gewijzigd	Omschrijving gewijzigd
232020	Bestekspost gewijzigd	Omschrijving gewijzigd
232030	Bestekspost gewijzigd	Omschrijving gewijzigd
233010	Bestekspost gewijzigd	Omschrijving in post toegevoegd
233020	Bestekspost gewijzigd	Omschrijving in post toegevoegd
233030	Bestekspost gewijzigd	Omschrijving in post toegevoegd
259	Bestekspost gewijzigd	Omschrijving hoofdstuk aangepast
2591	Bestekspost gewijzigd	Omschrijving hoofdstuk aangepast
538020	Bestekspost gewijzigd	Hoeveelheid aangepast
538070	Bestekspost gewijzigd	Hoeveelheid aangepast
538120	Bestekspost vervallen	
538130	Bestekspost vervallen	
612010	Bestekspost gewijzigd	Hoeveelheid gewijzigd
615030	Bestekspost gewijzigd	Hoeveelheid gewijzigd
616010	Bestekspost gewijzigd	Hoeveelheid gewijzigd
721030	Bestekspost gewijzigd	Omschrijving gewijzigd
729070	Bestekspost gewijzigd	Omschrijving gewijzigd
752020	Bestekspost gewijzigd	Omschrijving gewijzigd
753010	Bestekspost toegevoegd	
753020	Bestekspost toegevoegd	
817110	Bestekspost gewijzigd	Omschrijving gewijzigd
950070	Bestekspost gewijzigd	Omschrijving gewijzigd
01.14.01	Bepaling gewijzigd	Lid 01 gewijzigd, Lid 02 en 03 verwijderd

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
015 Bestekspost gewijzigd	9
015 TOOLBOXMEETING ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	9
259 Bestekspost gewijzigd	12
259 Grondverbetering verwerken in groenvakken	12
2591 <u>Bestekspost gewijzigd</u>	12
2591 <u>Grond verbetering</u>	12
544 Bestekspost gewijzigd	14
544 Straatbaksteen verharding	14
5452 <u>Bestekspost vervallen</u>	15
753 Bestekspost toegevoegd	17
753 Afrastering rondom groenvakken	17
9 Staartposten	19
95 Stelposten	19
3. Bepalingen	20
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	21
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	21
01 14 Bouwstoffen	21



1. A l g e m e e n



PAR

- 01 Opdrachtgever**
College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Zutphen
's Gravenhof 2
Postbus 41
7200 AA Zutphen
Telefoon: 140575
- 02 Directie**
- 03 Locatie**
- 04 Algemene beschrijving**
- 05 Tijdsbepaling**
- 06 Onderhoudstermijn**
- 07 Kwaliteitsborging**



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

**01 Tekeningen**

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving	Versie	Datum
P220140-4041	Nieuwe situatie	B	10-02-2023
P220140-4042	Nieuwe situatie	B	10-02-2023
P220140-4043	Nieuwe situatie	B	10-02-2023
P220140-4044	Nieuwe situatie	B	10-02-2023
P220140-4045	Nieuwe situatie	B	10-02-2023
P220140-4046	Nieuwe situatie	B	10-02-2023
P220140-4047	Nieuwe situatie	B	10-02-2023
P220140-4048	Nieuwe situatie	B	10-02-2023
P220140-4049	Nieuwe situatie dwarsprofielen	B	10-02-2023
P220140-4050	Nieuwe situatie dwarsprofielen	B	10-02-2023
P220140-4051	Nieuwe situatie details	B	10-02-2023
P220140-4061	Nieuwe situatie groen	B	10-02-2023
P220140-4062	Nieuwe situatie groen	B	10-02-2023
P220140-4063	Nieuwe situatie groen	B	10-02-2023
P220140-4064	Nieuwe situatie groen	B	10-02-2023
P220140-4065	Nieuwe situatie groen	B	10-02-2023
P220140-4066	Nieuwe situatie groen	B	10-02-2023
P220140-4067	Nieuwe situatie groen	B	10-02-2023
P220140-4068	Nieuwe situatie groen	B	10-02-2023
P220140-4071	Lokatie depot	B	10-02-2023

02 Peilen en hoofdafmetingen**03 Kwaliteitsborging****04 Bijlagen**



2.2 Nadere beschrijving



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
010110			Bestekspost gewijzigd			
010110	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het opstellen van tekeningen t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. het afsluiten van de werkvakken en het omleiden van bestemmings- en doorgaand verkeer. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes u dient rekening te houden met 1 aanpassingsronde van de ingeleverde plannen .4. Aantal uit te werken fases: afhankelijk van de door de aannemer gekozen fasering Overzichtstekeningen aanleveren in ten hoogste schaal 1:10.000, details 1:500. Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen in pdf-formaat aanleveren. Tekeningen moeten voldoen aan de uitgangspunten zoals geformuleerd in CROW-publicatie Werk in Uitvoering 96b	EUR		N
010120			Bestekspost gewijzigd			
010120	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het opstellen van tekeningen t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. het afsluiten van de werkvakken en het omleiden van fietsers 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes u dient rekening te houden met 1 aanpassingsronde van de ingeleverde plannen .4. Aantal uit te werken fases: afhankelijk van de door de aannemer gekozen fasering Overzichtstekeningen aanleveren in ten hoogste schaal 1:10.000, details 1:500. Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen in pdf-formaat aanleveren. Tekeningen moeten voldoen aan de uitgangspunten zoals geformuleerd in CROW-publicatie Werk in Uitvoering 96b	EUR		N
011120			Bestekspost gewijzigd			
011120	101199		Depot directie keet. Betreft: het inrichten, instandhouden en ontmantelen van een depot (incl. opslagcontainer). Situering: locatie ter keuze aannemer. Opbouw en afmeting depot: ter keuze aannemer, afhankelijk van de uitvoeringswijze. Aanbrengen van een tijdelijke inrit aan de Lijnbaanstraat met materiaal van de aannemer Het depot dient te worden afgesloten met afsluitbare bouwhekken van minimaal 2,0 m hoog. (alles met materiaal van de aannemer). De directie heeft te allen tijde het recht op toegang tot het depot. Depot instandhouden gedurende de werkzaamheden Na verwijderen van het depot het terrein in oorspronkelijke staat herstellen. Depot t.b.v. : - directieketen; - ruimte voor Inloop bewoners; - parkeerplaatsen; Depot voorzien van beveiliging, 24/7 terrein bewaking door camaradetectie, 24/7 monitoring vanuit meldkamer, 24/7 meldingen aan meldkamer politie bij onraad.	EUR		N
013220			Bestekspost gewijzigd			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
013220	102399		Faciliteren ROPA run Weg naar Voorst 2023 Betreft: faciliteren Roparun 2023, Als de aannemer ter plaatsse aan het werk is dient er een veilige passeer mogelijkheid voor de run te worden verzorgd. Situering: Het gedeelte van de Weg naar Voorst tussen Kanonsdijk(IJsselplein)en de Vliegendijk(Hertog Gelder plein). En de Kanonsdijk vanaf de brug tot met het IJsselplein. Datum : 28/29 mei 2023. Het toegankelijk houden (rubber matten, enz) en ondersteunen (afzettingen van de route van van de Roparun Bij indiening dient de aannemer te bevestigen wat onderdeel uitmaakt van zijn faciliteren. Met de organisatie mag pas contact worden gezocht na opdracht.	EUR		N
013330			Bestekspost gewijzigd			
013330	102301		Communiceren met derden. Betreft: Communicatie, plannen en afstemmen van de eigen werkzaamheden in relatie tot de uit te voeren werkzaamheden door nutsbedrijven. Tevens dient de aannemer er rekening mee houden dat de werkzaamheden van de nutsbedrijven oponthoud cq. vertraging kunnen geven op zijn eigen uit te voeren werkzaamheden. De kosten voor de beide bovenstaande situaties dienen in deze bestekspost te zijn opgenomen. Stagnatie kosten kunnen verrekend worden op een stelpost.2. . Frequentie: per fase	EUR		N
013410			Bestekspost gewijzigd			
013410	102399		Coördinatie werkzaamheden derden. Betreft: de coördinatie van werkzaamheden door derden binnen het werkgebied gedurende de uitvoeringsduur van het werk. Zie ook deel 3 artikel 01.11.01. Te coördineren werkzaamheden: - het opnemen en het plaatsen van openbare verlichting; - het opnemen en het plaatsen van de VRI - het kappen van bomen. - werkzaamheden kabels en leidingen door nutsbedrijven; Tot coördinatie behoort tevens het inpassen van de werkzaamheden derden in de eigen werkzaamheden en het beschikbaar stellen van het benodigde werkruimte op het werkterrein.	EUR		N
015			Bestekspost gewijzigd Bestekspost gewijzigd			
015			TOOLBOXMEETING ONTPLOFBARE OORLOGSRESTE Conform de onderliggende rapportage onderdeel: "conclusie en advies" kan aangenomen worden dat de kans uitermate klein is dat er ontplofbare oorlogsresten worden aangetroffen in het gebied rondom de Weg naar Voorst. Daarbij wordt aangegeven dat zonder aanvullende maatregelen in de bovengrond tot 1 meter minus maaiveld kan worden gegraven. Voor geval er dieper dient te worden gegraven is, conform genoemde rapportage een stelpost voorzien voor 'oppervlaktedetectie op de exacte locatie'.			
144500			Bestekspost toegevoegd			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
144500	322111		Verwijderen portaal.	st	1,00	V	
			Betreft: verwijderen komportaal				
			Situering: komgrens, langs kanonsdijk, tussen rijbaan				
			en fietspad				
			Soort en vorm portaal	st			1,00 I
			Kokerprofiel met 3 planken, dubbelzijdig.				
			- De Hoven gem. Zutphen				
			- Zutphen				
			- schrikhekplank BB16 2x				
			.2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v.				
			hergebruik				
			.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
210010			Bestekspost gewijzigd				
210010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N	
			Betreft: Opstellen plan van aanpak i.v.m. grondwerk				
			Situering: t.p.v. inspectiegat IG32 kruising Weg naar				
			Voorst - Lijnbaanstraat.				
			Opstellen plan van aanpak voor de te nemen				
			veiligheidsmaatregelen en bijkomende of aanvullende				
			werkzaamheden, en de daar uit voortvloeiende kosten.				
			I.v.m. de milieukundige bodem kwaliteits klasse van de				
			aanwezige grond en verhardingen.				
			Voor de vervuiling van de grond en verhardingen				
			verwijzen wij naar het grondonderzoek, bijlage 6				
			Er dient een plan van aanpak te worden opgesteld				
			welke dient te worden voorgelegd aan het bevoegd				
			gezag.				
			Conform bestek en tekeningen niet dieper wordt				
			ontgraven dan 0,40 m -mv. Met andere woorden zal geen				
			grondwerkzaamheden aan verontreinigde grond				
			plaatsvinden, echter zal de bovenzijde van de				
			verontreiniging bloot komen te liggen en daarmee enig				
			risico zou kunnen ontstaan. Hiervoor vragen wij de				
			bewustwording van de aannemer in deze bestekpost.				
			De veiligheidsmaatregelen conform CROW publicatie				
			400 dienen in acht genomen te worden.				
		.1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: Uit de				
			toetsing blijkt dat voor de werkzaamheden in of met de				
			sterk verontreinigde grond (van 0,4 tot 0,7 m -mv)				
			ter plaatse van inspectiegat IG32				
		.1.	Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig				
210020			Bestekspost gewijzigd				
210020	170199		Veiligheidsmaatregelen i.v.m. grondwerk	EUR		N	
			Voor de te nemen maatregelen en bijkomende of				
			aanvullende werkzaamheden, i.v.m. de				
			milieukundige bodemkwaliteits klasse of vervuiling van				
			de grond				
			Hierbij dienen veiligheidsmaatregelen conform				
			CROW publicatie 400 in acht genomen te worden.				
			Op deze bestekspost dienen verrekend te worden,				
			materiaal, materieel en personele inzet, welke				
			nodig zijn om veilig met de grond van het project te				
			kunnen werken.				
			Voor de kwaliteit van de grond en de van toepassing				
			zijnde veiligheidsklasse word verwezen naar het				
			grondonderzoek, bijlage 6				
231020			Bestekspost gewijzigd				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231020	220201		Grond vervoeren.	m3	3.040,00 V		
			Betreft: vervoeren grond naar depot				
			Grondsoort: grond, zand				
		1.	Grond vrijgekomen bij diverse ontgravingen				
		.2.	Vervoeren naar: Gemeentedepot IJslandsestraat, enkele				
			reis transport afstand ca.15 km				
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr.				
			222010	m3		2.250,00 I	
			222020	m3		85,00 I	
			226010	m3		570,00 I	
			226020	m3		10,00 I	
			226030	m3		25,00 I	
			226040	m3		100,00 I	
231030			Bestekspost gewijzigd				
231030	220201		Grond vervoeren.	m3	1.590,00 V		
			Betreft: vervoeren grond naar depot				
			Grondsoort: grond, zand				
		1.	Grond vrijgekomen bij diverse ontgravingen				
		.2.	Vervoeren naar: Gemeentedepot IJslandsestraat, enkele				
			reis transport afstand ca.15 km				
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr.				
			223010	m3		100,00 I	
			223020	m3		110,00 I	
			223030	m3		400,00 I	
			223040	m3		290,00 I	
			223050	m3		25,00 I	
			223060	m3		145,00 I	
			227010	m3		60,00 I	
			227020	m3		30,00 I	
			227030	m3		5,00 I	
			227040	m3		45,00 I	
			227050	m3		380,00 I	
232020			Bestekspost gewijzigd				
232020	220301		Grond verwerken in Gemeentedepot IJslandsestraat	m3	3.040,00 V		
			Betreft: grond verwerken in depot.				
			vervoerd volgens bestekspostnr(s). 231020				
			Grondsoort: grond en zand gescheiden verwerken in	m3		3.040,00 I	
			depot				
		1.	Gemiddelde hoogte 4,00 m				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 1				
		. . .4. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
232030			Bestekspost gewijzigd.				
232030	220301		Grond verwerken in Gemeentedepot IJslandsestraat	m3	1.590,00 V		
			Betreft: grond verwerken in depot.				
			vervoerd volgens bestekspostnr(s). 231030				
			Grondsoort: grond en zand gescheiden verwerken in	m3		1.590,00 I	
			depot				
		1.	Gemiddelde hoogte 4,00 m				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 1				
		. . .4. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
233010			Bestekspost gewijzigd				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
233010	220201		Grond vervoeren.	m3	6.635,00 V	
			Betreft: af te voeren grond klasse Achtergrond .vervalt aan			
			de aannemer. De transportafstand is dan ook			
			afhankelijk van de afzetlocatie van de aannemer			
			Grondsoort: grond en zand			
		9.	Leegrijden van het depots. Inclusief laden en lossen.			
233020			...Bestekspost gewijzigd.			
233020	220201		Grond vervoeren.	m3	3.040,00 V	
			Betreft: afvoeren grond klasse Wonen.			
			Transport afstand 5 km (enkele reis)			
			Grondsoort: grond en zand			
		9.	Leegrijden van het depots. Inclusief laden en lossen.			
233030			Bestekspost gewijzigd			
233030	220201		Grond vervoeren.	m3	1.590,00 V	
			Betreft: afvoeren grond klasse Industrie.			
			Transport afstand 5 km (enkele reis)			
			Grondsoort: grond en zand			
		9.	Leegrijden van het depots. Inclusief laden en lossen.			
259			Bestekspost gewijzigd			
			Bestekspost gewijzigd			
259			Grondverbetering verwerken in groenvakken			
2591			<u>Bestekspost gewijzigd</u>			
			Bestekspost gewijzigd			
2591			<u>Grond verbetering</u>			
343410			Bestekspost gewijzigd			
343410	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	82,00 V	
			Betreft: aanbrengen deklaag			
			Situering: nieuwe asfalt verharding Sprabanenweg			
			met bitumen 70/100			
			Totaal 930 m2			
		4.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton		82,00 L
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. .3. . .	Laagdikte 35 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht			
			volgens bestekspostnr(s). 343310			
534130			Bestekspost gewijzigd			
534130	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	272,00 V	
			Betreft: aanbrengen deklaag			
			Situering: Kanonsdijk			
			Totaal 3.100 m2			
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		272,00 L
		.9. . . .	Europese benaming: AC 16 Surf PMB - 106			
			Handelsnaam: AC 16 Surf SFB 5-50 HS 30% PR			
			Bestone			
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. .3. . .	Laagdikte 35 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebrachte			
			volgens bestekspostnr(s). 534110			
538020			Bestekspost gewijzigd			
538020	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	375,00 V	
			markeringsmateriaal in m.			
			Betreft: aanbrengen lengtemarkering			
			Situering: Kanonsdijk			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
538070		1.	Ononderbroken streep			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		263,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
			een hoeveelheid van 7 kg/m ²			
		1. .	Uitvoeringsvorm: type II			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
						
			Bestekspost gewijzigd			
538070	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	117,00 V	
			markeringsmateriaal in m.			
			Betreft: aanbrengen lengtemarkering			
			Situering: kruising Kanonsdijk - Weg naar Voorst			
		3.	Onderbroken streep 1,00 - 1,00			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		41,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
			een hoeveelheid van 7 kg/m ²			
		1. .	Uitvoeringsvorm: type II			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
						
538120			Bestekspost vervallen			
538130			Bestekspost vervallen			
540010			Bestekspost gewijzigd			
540010	831199		Vervoeren bestratings materiaal	EUR		N
			Betreft: Transport van de ter beschikking gestelde			
			stenen vanaf het werkdepot (nabij het spoor) naar het			
			werk.			
			Er is gerekend dat 20% van de hoeveelheid ter			
			beschikking gestelde stenen, gelost/opgeslagen kan			
			worden op de depotruimte.			
			Enkele reis maximaal 2,50 km			
542110			Bestekspost gewijzigd			
542110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m ²	3,00 V	
			Betreft: aanbrengen betonstraatstenen			
			Situering: aansluiten op bestaand asfalt			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.9.	2 streklagen			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		135,00 L
			Kleur: zwart			
			Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant			
		9. .	Voorzien van voegvulling conform			
			principe detail 6 - - Overgangsconstructie	kg		1,00 L
542120			Bestekspost gewijzigd			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	170,00 V		
			Betreft: aanbrengen markering op- en afrit plateau en				
			schijn talud.				
			Situering: Weg naar Voorst en aansluitende wegen				
		9.	Totale breedte tot 1,05 m (op- en afrit plateau)				
		.9.	Plateau 30 km/u hoogte: 0,08 m				
			Taludmarkering conform publicatie 344 CROW				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		8.840,00 I	
			Kleur:				
			Kleur: Wit 15 stenen per m2	st		2.550,00 L	
			Kleur: Zwart 37 stenen per m2	st		6.290,00 L	
			Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant				
		2.	Afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		2,00 L	
542140			Bestekspost gewijzigd				
542140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	45,00 V		
			Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in fietspad				
			Situering: aansluiting asfalt fietspad op rijbaan bij				
			komgrens				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		9.	Betonstraatstenen, dubbelklinker met kleine vellingkant	st		1.035,00 L	
			dikte: 80 mm, Kleur: zwart				
			Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant				
		2.	Afstrooien en inwassen met				
			brekerzand	m3		1,00 L	
542150			Bestekspost gewijzigd				
542150	831399		Aanbrengen betonstraatstenen, streklaag langs	m	47,00 V		
			dubbelklinkers, fietspad				
			Betreft: aanbrengen streklaag langs dubbelklinkers,				
			fietspad				
			Situering: aansluiting asfalt fietspad op rijbaan bij				
			komgrens				
			Op straatlaag				
			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		224,00 L	
			Kleur: zwart				
			Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant				
			Afstrooien en inwassen met brekerzand				
544			Bestekspost gewijzigd				
			Bestekspost gewijzigd				
544			Straatbaksteen verharding				
			De straatbakstenen en zaagstenen maken onderdeel uit				
			van "P220140 - Bijlage 07 - Wienerberger				
			Orderbevestiging-Leverplan 333278462" en worden				
			door de opdrachtgever ter beschikking gesteld				
544420			Bestekspost gewijzigd				
544420	831399		Aanbrengen gootlaag - dubbele gootlaag.	m	2.800,00 V		
			Betreft: aanbrengen SBS t.b.v. gootlaag				
			Situering: gootlaag langs de rijbaan Weg naar Voorst	st		28.000,00 T	
			Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat, afm. ca. 200 x 100 x 70				
			Kleur: Mastiek				
			In 2 streklagen				
			Op straatlaag				
			Afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		6,00 L	



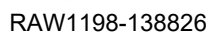
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
544470			Bestekspost gewijzigd				
544470	831199		Uitwisselen van stenen rijbaan - rabatstrook	m	1.050,00	V	
			Betreft: SBS stenen langs de rabatstrook				
			Situering: overgang rabatstrook en rijbaan.				
			Zie detail 3 op tekening P220140-4051				
			Betreft SBS stenen langs de rabatstrook en de rijbaan,				
			willekeurig uitwisselen met stenen rabatstrook kleur.				
			Voor de beeld vorming. Na het 1ste deel gedaan te				
			hebben, overleggen met de directievoerder en de				
			stedebouwkundige. Of het resultaat naar wens is en zo				
			nodig iets aanpassen.				
			Rekening houden met 20% uitwisselen per m1 (totaal				
			10 stenen uitwisselen) (5 voor de rabatstrook en 5 voor				
			de rijbaan)				
5452			<u>Bestekspost vervallen</u>				
			Bestekspost vervallen				
545210			Bestekspost vervallen				
545220			Bestekspost vervallen				
545230			Bestekspost vervallen				
545240			Bestekspost vervallen				
545250			Bestekspost vervallen				
545260			Bestekspost vervallen				
545270			Bestekspost vervallen				
583330			Bestekspost gewijzigd				
583330	831399		Verlijmen opsluitbanden	st	117,00	V	
			Betreft: onderling verlijmen van de kopse kanten van de				
			1ste 2 opsluitbanden en hoekstuk op plateau				
			Situering: opsluitbanden op plateau				
			Het verlijmen van het hoekstuk volgens	st			39,00 L
			bestekspostnr(s). 583320				
			en de 2 volgende rechte opsluitbanden	st			78,00 L
			Verlijmen dm.v. poltec 700, dikte ca. 5 mm o.g	kg			25,00 L
612010			Bestekspost gewijzigd				
612010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	22,00	V	
			bevestigingsmiddelen.				
			Betreft: aanbrengen RVV verkeersborden aan				
			verkeersbordpalen				
			Situering: langs de Weg naar Voorst, Sprabanenweg en				
			dijkje Kanonsdijk				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens				
			bestekspostnr(s). 611010				
			.2. Afmetingen volgens type I	st			22,00 I
			A01-50	st			1,00 L
			B01	st			3,00 L
			B06	st			8,00 L
			D02-RO aanlichtmast	st			2,00 L
			G11	st			6,00 L
			G12	st			1,00 L
			L10 - 31 linksaf	st			1,00 L
			Verkeersborden Nabasco-Sign, Diamond Grade				
			De palen die in de verharding komen v.v. bijpassende				
			grondpot.				
			.3. Retroflecterend, klasse II				
			.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
615030			Bestekspost gewijzigd				
615030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen RVV zoneborden in zoneportaal Situering: Langs Weg naar Voorst en Sprabanenweg De borden bevestigen aan: zoneportaal volgens bestekspostnr(s). 615010 en 615020	st	7,00 V		
		.2.	Afmetingen volgens type I	st		7,00	I
			A01-30-zb	st		2,00	L
			A02-30-ze	st		1,00	L
			A01-60-zb	st		2,00	L
			A01-60-ze	st		2,00	L
		.3.	Retroflecterend, klasse II				
		.1	Langs een weg met gescheiden rijbanen				
616010			Bestekspost gewijzigd				
616010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen RVV plaatsnaamborden in zoneportaal Situering: Langs Weg naar Voorst, Kanonsdijk en Sprabanenweg De borden bevestigen aan: zoneportaal volgens bestekspostnr(s). 615010	st	6,00 V		
		.2.	Afmetingen volgens type I	st		6,00	I
			H01-B	st		3,00	L
			H02-B	st		3,00	L
		.3.	Retroflecterend, klasse II				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
654010			Bestekspost gewijzigd				
654010	352001		Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Aantal lussen: 28	m	475,00 V		
		1.	In asfaltverharding				
		.1.	Slijplengte: 475m				
		.2.	Toe te passen lusdraad: 6x0,5 mm2	m		475,00	L
		.1.	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm in tussenlaag aanbrengen				
		.1.	Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa				
		.9					
721030			Bestekspost gewijzigd				
721030	222199		Doorspitten plantplaats opwaardering Betreft: het doorspitten van de plantplaats opwaardering t.b.v. bomen door middel van het doorspitten van een plantvak van 2,00 x 2,00 m Situering: plantplaats open grond, in de bermen. Ontgraven volgens bestekspostnr(s). Bewerking toepassen voor aanvullen met bomengrond volgens bestekspostnr(s). 258310 Gerekend met 22 plantplaatsen. Bewerkingsdiepte; 0,50 m Per plantplaats de volgende stoffen toevoegen :	m2	88,00 V		
			- Zeoliet, 750 gr/m2 BioMyPro-ZF-plus (zeoliet)	kg		66,00	T
			- 4% groencompost per plantplaats	m3		2,00	T
			- 400 gr/m2 DCM Ecomix 1	kg		36,00	T
			- 350 gr/m2 DCM Ecomix 2	kg		31,00	T
			- 200 gr/m2 magnesiumoxide	kg		18,00	T
			- 400 gr/m2 BioMYPro-Tree (granulaat met mycorrhizaschimmels)	kg		36,00	T
729070			Bestekspost gewijzigd.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
729070	515602		Inboeten bomen.	st	2,00 V		
			Betreft: inboeten van bomen				
			Gerekend 20% inboet				
		1.	Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s).	st		2,00 L	
			725170				
			B7 Quercus robur				
			Enkelstammig				
			Maat 20-25				
			2. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer				
752020			Bestekspost gewijzigd				
752020	512401		Planten van kruidachtigen.	st	7.850,00 V		
			Betreft: het inplanten van vaste planten volgens een				
			Fleur Robuste® plantcombinatie.				
			Situering: 8 plantvakken verdeeld over het werk.(totaal				
			785 m2)				
			De beplanting planten waarbij bovenzijde van de kluit +/-				
			1cm onder de lavalaaag wordt aangebracht en de				
			onderzijde van de kluit +/- 3 cm in de ondergrond. Na het				
			planten de grond licht aandrukken.				
		3.	Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen maat P9	st		7.850,00 L	
			Soorten in afstemming met plantcombinatie van				
			Lageschaar				
			9. Planten in voorbereekte grond (lavagranulaat) met				
			behulp van de speciale prairieplantschap. Tijdens het				
			planten de lavalaaag niet vermengen met de ondergrond.				
			2. Plantverband: plantwijze en stuks per m2, plantwijze in				
			afstemming met het concept van Lageschaar. (uitgaand				
			van 10 st/m2)				
753			Bestekspost toegevoegd				
			Bestekspost toegevoegd				
753			Afrastering rondom groenvakken				
							
753010			Bestekspost toegevoegd				
753010	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st	400,00 V		
			Betreft: aanbrengen houtenpalen				
			Situering: in groenvakken op de kopse kanten van				
			parkeervakken en langs inritten.				
		1.	Paal van hout: inlands naaldhout, lang 1,00 m, diameter	st		400,00 L	
			0,06 m				
			9. Paalafstand maximaal 1,50 m h.o.h. en volgens				
			tekening. Sowieso op hoeken en beëindigen				
			7. Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,50 m				
753020			Bestekspost toegevoegd				
753020	103103		Aanbrengen	m	575,00 V		
			Betreft: aanbrengen draad op houtenpalen aangebracht				
			volgens bestekspostnr(s). 753010				
			Situering: in groenvakken op de kopse kanten van				
			parkeervakken en langs inritten.				
			Draad 2x rond elke paal met krammen bevestigen.	st		800,00 L	
			Gerekend met 2 krammen per paal				
			1. 1 spandraad; boven draad 2x rond elke paal met	m		575,00 L	
			krammen bevestigen.				
817110			Bestekspost gewijzigd				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
817110	172199	. .	AP04 keuring conform besluit bodemkwaliteit. Betreft: AP04 keuring inclusief PFAS conform besluit bodemkwaliteit. Bepalen van milieu-hygiënische kwaliteit van grond in depots	st	8,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
95			Stelposten				
950070			Bestekspost gewijzigd	EUR		V	
950070	356099		Stelpost verkeersregelsinstallaties..	EUR	7.500,00	V	
			Betreft stelpost met betrekking tot				
			verkeersregelsinstallaties				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van: verkeersregelsinstallaties.				
			Op het niet gebruikte deel van de stelpost geschiedt				
			geen verrekening voor minderwerk.				
950080			Bestekspost toegevoegd	EUR		V	
950080	356099		Stelpost ontplofbare oorlogsresten.	EUR	10.000,00	V	
			Betreft stelpost met betrekking tot ontplofbare				
			oorlogsresten.				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van: werkzaamheden voor het opsporen, veiligstellen en				
			verwijderen van ontplofbare oorlogsresten.				
			Op het niet gebruikte deel van de stelpost geschiedt				
			geen verrekening voor minderwerk.				
							
							



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 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 Wijzigingen in loonkosten, kosten voor brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen worden verrekend op basis van CBS 'Grond-, weg- en waterbouw (GWW), inputprijsindex 2015=100' van het deelgebied: 42/43 Grond-, weg- en waterbouw (GWW totaal)
- 03 Wijzigingen in loonkosten, kosten voor brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen als bedoeld in lid 02 zijn in 2023 niet verrekenbaar. Anneemsom en eenheidsprijzen zijn prijsvast tot en met december 2023. Vanaf 1 januari 2024 wordt jaarlijks op 1 januari het index cijfer vastgesteld op basis van CBS GWW onderdeel 42/43 met als peildatum de aanbestedingsdatum.
- 04 Verrekening van wijzigingen geschiedt volgens de formule:
$$\frac{((\text{Index Ugem} - \text{Index A}) / \text{Index A}) \times \text{som van de termijn}}{\text{Index A}}$$

Hierin is:
Index A = CBS prijsindexcijfer van de maand januari
Index Ugem = gemiddeld CBS prijsindexcijfer in het jaar van uitvoering
- = minus
/ = gedeeld door
X = maal
- 05 Verrekening van de wijziging in loonkosten, kosten voor brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen dient als separate declaratie te worden ingediend.

01 14 Bouwstoffen**01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

- 01 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|-------------------|-----------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| Gebakken klinkers | Wienerberger |
- 04 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 05 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde c.q. opgehaalde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.