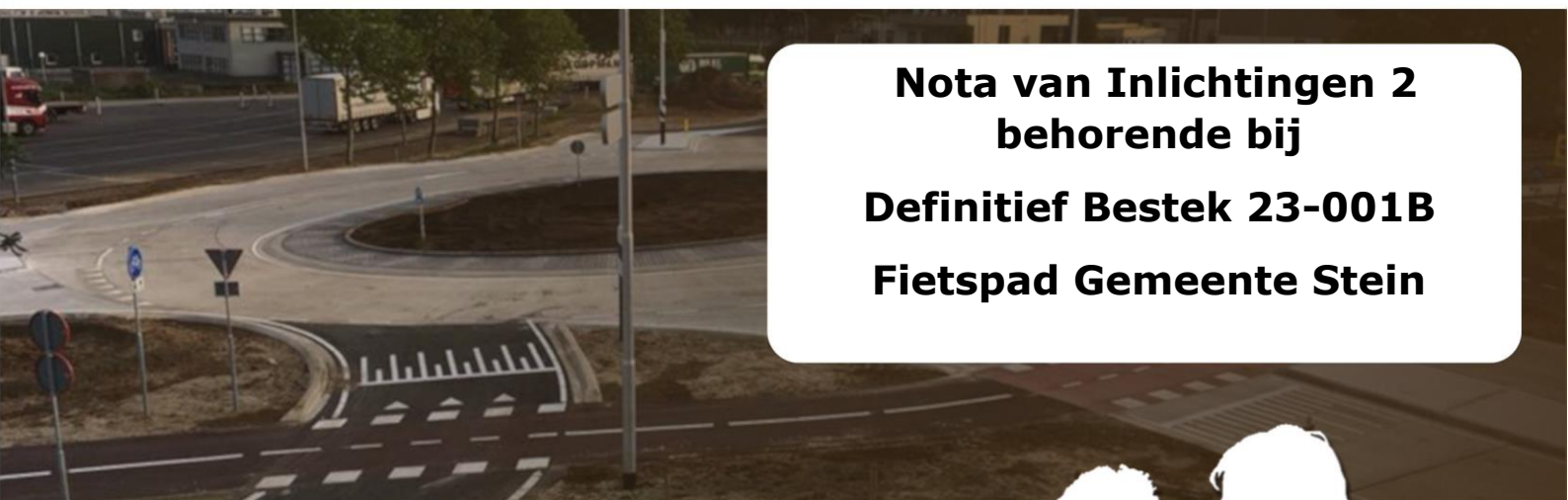




**Nota van Inlichtingen 2
behorende bij
Definitief Bestek 23-001B
Fietspad Gemeente Stein**



BROUWERS

adviesbureau
www.brouwers.com

Opdrachtgever : CV Projectbureau Grensmaas
Verloren van Themaatweg 11
6121 RG Born
Postbus 36
6120 AA Born

Uitgevoerd door :



BROUWERS
adviesbureau
Adviesbureau Brouwers bv
Minderbroederssingel 15d
6041 KG Roermond

Projectnummer	:	DIV-620-14	
Documentnummer	:	23-001B	
Projectleider	:	N. de Wit	Paraaf:
Opgesteld door	:	W. Kluskens	
Status	:	Definitief	
Versie	:	1	
Datum	:	21 december 2023	

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:

Bestek met kenmerk: 23-001

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

02 DIRECTIE

03 LOCATIE

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

05 TIJDSBEPALING

06 ONDERHOUDSTERMIJN

07 KWALITEITSBORGING

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

22-38501	Nieuwe situatie deeltraject 61 en 63
22-38502	Nieuwe situatie deeltraject 64 en 65
23-329	Profielen

Versie H	19-12-2023
Versie H	19-12-2023
Versie A	16-11-2023

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

03 KWALITEITSBORGING

04 BIJLAGEN

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
121030	220101						Grond ontgraven uit cunet grasbetontegels. Nadere situering: cunet draaiplaats vrachtauto's volgens tekening 22-385. Grondsoort: bovengrond Veiligheidsklasse: basishygiëne Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Oppervlakte: 460 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	230,00 V	
122010	220399						Grond vervoeren en verwerken in berm. Nadere situering: grond vrijgekomen bij besteksposten 121010 t/m 121030 (182,5 m3). Tekortkomende grond geleverd volgens bestekspost 122020 (52,5 m3).	m3	235,00 V	
122020	220321						Leveren grond. Nadere situering: aanvulling bermen volgens bestekspost 122010. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 Grondsoort: teelaarde Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspost 122010. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	52,50 V	 52,50 L
141010	800101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van de bodem van het cunet voor het aanbrengen van de verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,3 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,3 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	638,00 V	
142040	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.b.v. draaiplaats vrachtauto's. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m Menggranulaat Geleverd volgens bestekspost 142050. Sortering 0/31,5 Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 141010. 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	460,00 V	 306,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
142050	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft funderingsmateriaal volgens besteksposten 142010, 142020 en 142040. Menggranulaat Sortering 0/31,5 Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 9 Leveren op de plaats van verwerking.	ton	398,00 V		
		7							ton		398,00	L
		2										
			9									
145010	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag voor aan te brengen bermelementen. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45. mm en ten hoogste 55 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag Urbansand 60-40	m2	440,00 V		
		1										
		6										
			9						m3		22,00	L
145020	831199							Aanbrengen SoliDrain gewapende bermelementen. Nadere situering: draaiplaats vrachtauto's conform tekening 22-385. Betreft: het leveren en aanbrengen van SoliDrain gewapende bermelementen. SoliDrain S2 bermelement, gewapend Leverancier: Swaans Infra of gelijkwaardig. Afmetingen: 1220 x 625 x 100 mm (l x b x d). Beton oppervlakte: ca. 85% Open oppervlakte: ca. 15% Bermelement voldoet aan verkeersklasse 45. Onderlinge verbinding middels tand en groef. Milieuklasse beton: XF4 Aanbrengen op een straatlaag van urbansand 60-40 volgens bestekpost 145010. Bermelementen vullen met BVB Urban Grastegelsubstraat met graszaad. Afvullen volgens bestekspost 145030.	m2	440,00 V		
									st		577,00	L
145030	831599							Afvullen grasbetontegels. Nadere situering: afvullen grasbetontegels aangebracht volgens bestekspost 145020. BVB Urban Grastegelsubstraat met graszaad. Aanbrengen in openingen grasbetontegels. In verband met het kiemproces van het graszaad, dient het doorgemengde grastegelsubstraat binnen 24 uur na levering verwerkt te zijn. Verwerken volgens voorschriften leverancier. Specificaties conform artikel 51.06.02 in deel 3 van dit bestek.	m3	6,60 V		
									m3		6,60	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
145040	830301							Zagen van bestrating. Betreft het zagen van grasbetontegels conform bestekspost 145020. De te zagen grasbetontegels zijn in het rood aangegeven op tekening 22-38501. Blootliggende wapening als gevolg van zagen wordt niet behandeld. Bestrating grasbetontegels met wapening. Zaagdiepte 100 mm.	m	26,00	V
221010	220101	1	9	9				Grond ontgraven uit cunet grasbetontegels. Nadere situering: cunet draaiplaats vrachtauto's volgens tekening 22-385. Grondsoort: bovengrond Veiligheidsklasse: basishygiëne Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Oppervlakte: 502 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	251,00	V
222030	220201	1	2					Grond vervoeren. Betreft af te voeren overtollige grond uit ontgravingen. Grondsoort: grond/bovengrond. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens besteksposten 221010 t/m 221030. Vervoeren naar: een inrichting. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 221010 t/m 221030.	m3	287,00	V
241010	800101	1	2					Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van de bodem van het cunet voor het aanbrengen van de verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,3 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,3 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.962,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
242010	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.b.v. draaiplaats vrachtauto's. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m Menggranulaat Geleverd volgens bestekspost 242030. Sortering 0/31,5 Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 241010. 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	502,00 V	
		3									
		7							ton		334,00 I
			2								
			9								
				2							
					1						
242030	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft funderingsmateriaal volgens besteksposten 242010 en 242020. Menggranulaat Sortering 0/31,5 Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 9 Leveren op de plaats van verwerking.	ton	1.305,00 V	
		7									
		2							ton		1.305,00 L
			9								
245010	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag voor aan te brengen bermelementen. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45. mm en ten hoogste 55 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag Urbansand 60-40	m2	492,00 V	
		1									
			6								
				9					m3		24,60 L
245020	831199							Aanbrengen SoliDrain gewapende bermelementen. Nadere situering: draaiplaats vrachtauto's conform tekening 22-385. Betreft: het leveren en aanbrengen van SoliDrain gewapende bermelementen. SoliDrain S2 bermelement, gewapend Leverancier: Swaans Infra of gelijkwaardig. Afmetingen: 1220 x 625 x 100 mm (l x b x d). Beton oppervlakte: ca. 85% Open oppervlakte: ca. 15% Bermelement voldoet aan verkeersklasse 45. Onderlinge verbinding middels tand en groef. Milieuklasse beton: XF4 Aanbrengen op een straatlaag van urbansand 60-40 volgens bestekpost 245010. Bermelementen vullen met BVB Urban Grastegelsubstraat met graszaad. Afvullen volgens bestekspost 245030.	m2	492,00 V	
									st		645,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
245030	831599							Afvullen grasbetontegels. Nadere situering: afvullen grasbetontegels aangebracht volgens bestekspost 245020. BVB Urban Grastegelsubstraat met graszaad. Aanbrengen in openingen grasbetontegels. In verband met het kiemproces van het graszaad, dient het doorgemengde grastegelsubstraat binnen 24 uur na levering verwerkt te zijn. Verwerken volgens voorschriften leverancier. Specificaties conform artikel 51.06.02 in deel 3 van dit bestek.	m3	7,38	V
									m3		7,38
840020	623001		2					Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een plan t.b.v. verkeersmaatregelen benodigd voor het uitvoeren van de werkzaamheden door de aannemer. Opzet verkeersplan(nen) In het plan rekening houden met: - het plaatsen van de tekstborden 2 weken voor de start van de werkzaamheden (vooraankondigingen). - de verkeersmaatregelen opstellen volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b. - afzettingen nader uitwerken volgens bestekspost 840030. Plan ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Benodigde materialen worden verrekend volgens bestekspost 840010.	EUR		N
840030	623002		2					Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen tekeningen volgens het verkeersplan volgens bestekpost 840020. Betreft het uitwerken van afzettingen op tekeningen met minimaal A4-formaat. Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen digitaal aanleveren bij de directie ter goedkeuring.	EUR		N
			1								
				9							