



GEMEENTE ZWARTEWATERLAND

**Herinrichting Verkavelingsweg
Hasselt**

**BESTEKNR. P139
Nota van inlichtingen**

Opgesteld : M. Prins
Datum : 22-01-2025
Revisie : Definitief
Goedkeuring : G. van Dijk

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: P139 d.d. 11-12-2024

Gemeente Zwartewaterland
Postbus 23
8060 AA Hasselt

NOTA VAN INLICHTINGEN I
P139 Herinrichting Verkavelingsweg
Datum: 22-01-2025

Opgesteld door: M. Prins paraaf

Gecontroleerd door: A. de Boer paraaf

Vrijgegeven door: G. van Dijk (eenheidsmanager) paraaf

NOTA VAN INLICHTINGEN I

Behoort bij en maakt integraal onderdeel uit van de aanbestedingsstukken voor de aanbesteding van het project herinrichting Verkavelingsweg in de gemeente Zwartewaterland.

Naar aanleiding van wijzigingen van de opdrachtgever en vragen van de opdrachtnemers is er een 1e Nota van Inlichtingen opgesteld.

Hieronder treft u een overzicht van de gestelde vragen, antwoorden en overige verstrekte informatie.

V = VRAAG

A = ANTWOORD

O = OPMERKING

Nr. Par./Bpn. Vraag/Antwoord/Opmerking

Opmerkingen vanuit de opdrachtgever:

Deel 2.1

01. 2.1 par. 08 O De opdrachtgever heeft de uitkomst van de Aerius berekening en voortoets binnen, de maatregelen die hieruit voortvloeien zijn opgenomen in paragraaf 08 van deel 2.1, deze paragraaf is aan het bestek toegevoegd.

Vragen vanuit de inschrijvers:

Algemeen

01. Hydr. menggranulaat

V Hydr menggranulaat 0-315 en 0-16, is niet onder certificaat te leveren. Als mogelijk alternatief, Hydr menggranulaat 0-45 en, menggranulaat 0-22. Graag uw reactie.

A Voor de posten 522040 en 522050 is het hydraulische menggranulaat de gradatie aangepast.

02. Uitvoeringsperiode

V De werkzaamheden tussen de Hogenbergweg en de Schrotenweg mogen pas vanaf d.d. 12-05-2025 worden uitgevoerd, zie post 840070. Geldt in deze periode ook bestekspost 834120?

A Doordat de planning vanuit het Waterschap ook nog niet definitief is de datum vervangen door een afstemmingsverplichting.

03. Asfalt op brugdekken

V U vraagt om al het asfalt van brugdekken te verwijderen, om vervolgens een nieuwe opbouw aan te brengen. Dienen er tevens (voorbereidende) werkzaamheden aan de brugdekken plaats te vinden? Worden deze (eventuele) werkzaamheden op stelpost verrekend?

A Hiervoor is een stelpost opgenomen, waarop onvoorziene kosten t.b.v. de brugdekken opgenomen kan worden.

04. Asfalt op brugdekken

V In de bestekposten 136700 t/m 136810 staat dat het asfalt op de brugdekken compleet gefreesd dienen te worden. Het is niet aan te

bevelen dit te frezen, maar om te rippen. Kunt u de posten hierop aanpassen?

- A De werkwijze is ter keuze van de aannemer waar deze in de besteksposten 136700 t/m 136810 frezen ziet staan mag de aannemer hiervoor ook rippen lezen. Welke werkwijze de aannemer kiest, alle kosten dienen bij de eenheidsprijs van de desbetreffende posten zijn in begrepen.

Deel 2.2

05. 136120 V De hoeveelheid af te voeren ter inlichtingen, af te voeren teerhoudend asfalt ontbreekt.

- A De post 136210 is toegevoegd voor het opbreken en afvoeren van vrijgekomen strook asfalt.

06. 136120 V U noemt 9775 m1 ter plaatse van de inritten, dat lijkt ons niet te kloppen.

- A De post is qua omschrijving aangepast.

07. Besteksposten 136120, 570011 en 570111

- V Onder bestekspost 136120 moet het asfalt recht gezaagd worden t.b.v. aan te brengen bermbeton. Vervolgens vraagt u onder besteksposten 570011 en 570111 om het cunetfrezen incl. kant asfaltverharding t.b.v. het aanbrengen van bermbeton. Wilt u werkelijk dat beide activiteiten worden uitgevoerd of is enkel het cunetfrezen incl. kant asfalt voldoende en zit er dus een dubbeling in het bestek?

- A Het cunetfrezen is uit het bestek gehaald, post 136120 is qua omschrijving aangepast en post 136210 is toegevoegd voor het opbreken.

08. 136120 V In het bestek is het opbreken van de gezaagde rand niet opgenomen. Kunt u hiervoor een post toevoegen in het bestek?

- A Hiervoor is post 136210 opgenomen in het bestek

09. 136120 V Klopt de omschrijving van de situatie? of klopt de hoeveelheid niet?

- A De post is qua omschrijving aangepast.

10. Besteksposten 136120, 570011 en 570111

- V Kloppen de hoeveelheden te zagen asfaltverharding van de posten 136120, 570011 en 570111? Of is hier sprake van een dubbele post?

- A Het cunetfrezen is uit het bestek gehaald, post 136120 is qua omschrijving aangepast en post 136210 is toegevoegd voor het opbreken.

11. 136120 V Moet het asfalt dat gezaagd wordt in post 136120 ook worden opgebroken en worden afgevoerd?

- A Ja, hiervoor is post 136210 toegevoegd.

12. 136500 V Hoeveelheid ter inlichtingen niet juist. Graag juiste hoeveelheid (l) aangeven.

- A De hoeveelheid ter inlichtingen klopt, de resultaatsverplichting echter niet, deze is aangepast.

13. 136910 V Hoeveelheid ter inlichtingen niet juist. Graag juiste hoeveelheid (l) aangeven.

- A Zowel deze post als het detail B zijn aangepast.

-
14. 141130 V Kunt u het soortelijk gewicht van deze slakken aangeven?
A Dit is aan de post toegevoegd.
15. 222110 V U noemt m.b.t. de te vervoeren afstand < 10 km.
Dat kan dus bijvoorbeeld zijn tussen de 100m en 10000m en is als zodanig niet af te prijzen zonder concretere informatie. Wij vragen u ons duidelijker en eenduidiger informatie te verstekken.
A De aannemer dient hier zelf een inschatting van te maken, de aannemer mag meedenken en met een voorstel komen waar het depot komt te liggen.
16. 522040 V Kunt u de dikte aangeven?
A Is toegevoegd aan de post.
17. 522050 V Kunt u de dikte aangeven?
A Is toegevoegd aan de post.
18. 561010 V Is de opgegeven breedte "2,50 meter en groter" juist?
A Deficode is aangepast.
19. 563 V Gezien de lengte van het werkvak en het bestemmingsverkeer (landbouw) is het praktisch om voor het aanbrengen van de kleeflaag het wegdek schoon te maken. Kunt u hiervoor een post opnemen in het bestek?
A Post toegevoegd, als uitgangspunt nu voor iedere kleeflaag schoonmaak gerekend.
20. 563513 en 563514
V Post 563513 en 563514, zijn de te leveren hoeveelheden wel correct?
A `Deze posten zijn aangepast.
21. 570010 V Moeten er ook krimpvoegen aangebracht worden in het bermbeton?
A Ja, de bestekspost is gewijzigd.
22. 570010 V Is de hoeveelheid resultaatsverplichting van 3306 m1 wel juist?
A Met betrekking tot de bermverharding zijn de hoeveelheden gecheckt, aangepast en tevens diverse wijzigingen doorgevoerd.
23. 570011 en 570111
V In de posten 570011 en 570111 staat dat de kant van de asfaltverharding met de cutdown frees recht gezaagd moet worden. Daarna moet het materiaal ter plekke worden verwerkt. Heeft u toestemming van de omgevingsdienst om teerhoudend asfalt (zoals beschreven in het verhardingsonderzoek) ter plekke te verwerken?
A Het cunetfreesen is komen te vervallen, daarvoor in de plaats is er een opbreekpost asfalt gekomen en een post voor het uitvullen van de funderingslaag.
24. 570012 V Is de hoeveelheid te profileren m2 oppervlak in de kolom "hoeveelheid ter inlichtingen" wel juist?
A Door diverse wijzingen m.b.t. de bermbeton is deze subpost komen te vervallen.
25. 570013 V In de 5e regel staat dat de beton 250 mm dik aangebracht moet worden. Op tekening in de dwarsprofielen wordt een dikt van 100 mm aangegeven. Welke dikt moet er nu aangebracht worden?

A Post en tekening worden aangepast, de dikte wordt 180mm.

26. 570013 en 570113

V U noemt een dikte van de de bermverharding van 250 mm maar op de dwarsprofielen op de tekeningen staat een dikte van 100 mm aangegeven.

Wat is juist?

A Post en tekening worden aangepast, de dikte wordt 180mm.

27. 570110

V Moet deze bermbeton ook bewaakt worden? Zo ja, kunt u hier dan een bestekspost voor opnemen?

A Al het bermbeton moet bewaakt worden, de post 570020 is verschoven naar 573010 en tekstueel aangepast dat het voor al het aan te brengen bermverharding geldt.

28. 570112

V Is de hoeveelheid te profileren m2 oppervlak in de kolom "hoeveelheid ter inlichtingen" wel juist?

A Door diverse wijzingen m.b.t. de bermbeton is deze subpost komen te vervallen.

29. 570113

V Is de hoeveelheid te leveren m3 betonmortel in de kolom "hoeveelheid ter inlichtingen" wel juist?

A Met betrekking tot de bermverharding zijn de hoeveelheden gecheckt, aangepast en tevens diverse wijzingen doorgevoerd.

30. 570113

V In de 5e regel staat dat de beton 250 mm dik aangebracht moet worden. Op tekening in de dwarsprofielen wordt een dikt van 100 mm aangegeven. Welke dikt moet er nu aangebracht worden?

A Post en tekening worden aangepast, de dikte wordt 180mm.

31. 834110

V betreft post maatregelen bereikbaarheid.

U verwijst voor nadere informatie naar deel 3 hoofdstuk 62. Dit betreft echter de verkeersmaatregelen (stelpost) een hierin staat geen nadere informatie m.b.t. bereikbaarheid. Wij verzoeken u nadere concrete informatie over deze post 834010 te verstrekken zodat daar een kosten opstelling van gemaakt kan worden. Een ander optie on de maatregelen bereikbaarheid net zo als de verkeersmaatregelen onder een stelpost onder te brengen.

A Deze post is bedoeld om bijvoorbeeld rijplaten te gebruiken om de percelen bereikbaar te houden. De aannemer dient zelf dit soort maatregelen in te schatten die benodigd zijn voor de bereikbaarheid van de percelen, deze maatregelen komen ook voort uit de keuze van de aannemer voor het faseringsplan en verkeersmaatregelen vandaar de verwijzing naar hoofdstuk 62.

32. 840070

V Betreft maatregelen t.b.v. uitvoeringsfases.

Welke fases bedoelt u? Concreet staat dit nergens benoemd. Waar moeten we rekening mee houden? Wat beschouwt u als nodig? Wat zijn de voorwaarden? 01.13.01 en hoofdstuk 62 geven daarover geen duidelijke informatie.

A De aannemer dient het werk zelf in fases op te delen en daarbij het e.e.a. uit 01.13.01 en hoofdstuk 62 in acht te nemen.

Tekeningen

-
33. NS-AT-01 V Bij de kruising Zijlweg staat aangegeven dat hier bermbeton
aangebracht dient te worden met een breedte van 0,80 en 1,00
meter. Deze posten zijn niet opgenomen in het bestek.
A Hiervoor worden bestekposten toegevoegd.
34. NS-AT-01 V In de linker bovenhoek geeft u een profielweergave A-A aan met
daarop een (beton)fietspad breed 3.00 m. De geografische locatie
van dit profiel kunnen wij op de tekening(en) verder niet vinden en ook
in het bestek zien wij geen bestekpost met een betonfietspad breed
3.00m beschreven. Kunt u dit nader verduidelijken/toelichten?
A Dit dwarsprofiel is van een vervallen deel en komt te vervallen, het
dwarsprofiel wordt van tekening verwijderd.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

TEK. NR.	OMSCHRIJVING	DATUM
BS-OT-01	Opruimtekening Blad 1 van 5	11-12-2024
BS-OT-02	Opruimtekening Blad 2 van 5	11-12-2024
BS-OT-03	Opruimtekening Blad 3 van 5	11-12-2024
BS-OT-04	Opruimtekening Blad 4 van 5	11-12-2024
BS-OT-05	Opruimtekening Blad 5 van 5	11-12-2024
NS-AT-01	Nieuwe situatie Blad 1 van 5 V1	16-01-2025
NS-AT-02	Nieuwe situatie Blad 2 van 5 V1	16-01-2025
NS-AT-03	Nieuwe situatie Blad 3 van 5 V1	16-01-2025
NS-AT-04	Nieuwe situatie Blad 4 van 5 V1	16-01-2025
NS-AT-05	Nieuwe situatie Blad 5 van 5 V1	16-01-2025

02 Peilen en hoofdafmetingen**03 Kwaliteitsborging****04 Bijlagen****08 Aerius berekening**

De opdrachtgever heeft voor dit werk een Aeriusberekening en voortoets laten doen, de uitkomst hiervan is dat de aannemer voor zijn materieel rekening moet houden met de volgende uitgangspunten:

- Stage- V, >=2019 gebruikt (met de daarbij behorende vermogensklassen, diesel, SCR:ja)
- 6% per liter AD Blue.

Dit geldt voor alle werktuigen ook het ter beschikking te stellen materieel besteksposten 852010 t/m 852110

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					
1			OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
13			VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
136			VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING				
1361			<u>Asfalt zagen</u>				
136120			Deze bestekspost is gewijzigd in:				
136120	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	9.775,00	V	
			Situatie: langs rijbaan				
			Betreft: Het zagen van kant asfalt t.b.v. versmallen c.q.				
			aan te brengen bermbeton				
		1.	Asfaltverharding teerhoudend				
		.9.9.	Zaagdiepte tot 250mm				
		. . .9.					
1362			<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>				
136210			Deze bestekspost is toegevoegd:				
136210	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	2.935,00	V	
			Situatie: langs rijbaan				
			Betreft: opbreken asfalt langs rijbaan welke gezaagd is				
			volgens bestekspost 136120 t.b.v versmallen c.q.				
			aanbrengen bermbeton				
			Teerhoudend asfalt:				
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.5.	Dikte gemiddeld 0,25 m				
		. . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
1365			<u>Frezen teerhoudend asfalt, kruisingen t.h.v. de rijbaan</u>				
136500			Deze bestekspost is gewijzigd in:				
136500	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	400,00	V	
			Situatie: Verkavelingsweg				
			Betreft: frezen kruisingen 1 en 10 t.h.v. Klinkerweg en				
			Hogenbergweg				
			Kleur asfalt: Zwart				
			Teerhoudend asfalt:				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.9.	Dikte van de te frezen laag voor kruising 1: gem: 190mm	ton			123,00 I
			Oppervlakte: 259m2				
			Dikte van de te frezen laag voor kruising 10: gem:	ton			66,98 I
			190mm				
			Oppervlakte: 141m2				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
1369			<u>... Aansluiting frezen teerhoudend</u>				
136910			Deze bestekspost is gewijzigd in:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
136910	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situatie: Verkavelingsweg Betreft: het frezen van trappen conform detail B t.h.v: - Kruisingen - Aansluitende wegen - Overgangen t.h.v. verzakkingen Teerhoudend asfalt: 9. Over de gehele lengte van bestaand op nieuw .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: - Dikte 35 mm en breedte 1,00 m - Afmetingen van de tweede te frezen laag: - Dikte 50 mm en breedte 0,50 m .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	10,50	V	
14			. VERWIJDEREN FUNDERING				
141			.. VERWIJDEREN FUNDERING				
141130			Deze bestekspost is gewijzigd in:				
141130	800402		Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situatie: t.p.v. verzakkingen Betreft: het verwijderen van slakken 3. Breedte van 3,00 m en meer .4. Gemiddelde dikte 260 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Slakken gerekend met 2,65 ton/m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal	m2	1.411,00	V	
				ton			972,18 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			VERHARDING				
52			. FUNDERING				
522			.. AANBRENGEN FUNDERING				
522040			Deze bestekspost is gewijzigd in:				
522040	800112		Uitvullen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situatie: kruisingen t.h.v. de Verkavelingsweg conform tekeningen: - NS-A-01 - NS-A-02 - NS-A-03 - NS-A-04 - NS-A-05 Betreft: het uitvullen van de hydraulische funderingslaag	ton	412,00 V		
		1.	Hydraulisch menggranulaat totaal:	ton		412,00 L	
			- Kruising 1:	ton		63,00 I	
			- Kruising 2:	ton		52,00 I	
			- Kruising 3:	ton		43,00 I	
			- Kruising 4:	ton		45,00 I	
			- Kruising 5:	ton		44,00 I	
			- Kruising 6:	ton		44,00 I	
			- Kruising 7:	ton		42,00 I	
			- Kruising 8:	ton		80,00 I	
			uitvullen van 0 tot ca. 12cm				
		.3.	Sortering 0/22				
		.1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		.2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
522050			Deze bestekspost is gewijzigd in:				
522050	800112		Uitvullen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situatie: plateau t.h.v. Dr van der Vechtlaan Betreft: het uitvullen van de hydraulische funderingslaag	ton	20,00 V		
		1.	Hydraulisch menggranulaat uitvullen van 0 tot ca. 12cm	ton		20,00 L	
		.3.	Sortering 0/22				
		.1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		.2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
56			. ASFALTVERHARDINGEN				
561			AANBRENGEN DIVERSE LAGEN ASFALT				
5610			<u>AANBRENGEN ONDERLAGEN ASFALT</u>				
561010			Deze bestekspost is gewijzigd in:				
561010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: Verkavelingsweg t.h.v. de rijbaan Betreft: onderlaag aanbrengen t.p.v. scheurvorming, na bakfrozen Totaal 2407m2	ton	360,00 V		
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		360,00 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.6	Op een funderingslaag van slakken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
563			.. BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
5631			<u>...kleeflagen, langs- en dwarsnaden</u>				
563100			Deze bestekspost is gewijzigd in:				
563100	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	55.446,00 V		
			Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak				
			voorafgaand het aanbrengen van de kleeflaag				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .3. . . .	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
5635			<u>Coating grau gelb</u>				
563510			Deze bestekspost is gewijzigd in:				
563510	814199		Aanbrengen gekleurde flexibele Zichtflex® coating	m2	6.840,00 V		
			systeem				
			Situering: t.h.v. Verkavelingsweg conform tekening:				
			- NS-AT-01				
			- NS-AT-02				
			- NS-AT-03				
			- NS-AT-04				
			- NS-AT-05				
			Betreft: een kunststof oppervlakbehandeling type				
			Zichtflex				
			Op een ondergrond van asfalt				
			Flexibele Zichtflex® coating	m2		6.840,00 I	
			Aanbrengen conform de algemene technische				
			voorwaarden van Zichttop bv				
			e.e.a. volgens de besteksposten 563511 t/m 563514				
563511	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		6.840,00 I	
			Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v.				
			aanbrengen Zichtflex				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .9. . . .	te behandelen verhardingsoppervlak ontdoen	m2		6.840,00 I	
			(reinigen) van aangehecht en losliggende vuil				
			alsmede vloeistoffen en vetten				
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
563512	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2		6.840,00 I	
			Betreft: aanbrengen Zichtflex				
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.1.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,8 kg/m2	ton		19,00 I	
			Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10 kg/m2	ton		68,00 I	
		. . .9. . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			opzuigen na uitharding				
563513	814111		Leveren bindmiddel.	ton		19,00 I	
			T.b.v. coating				
			Bindmiddel:2 componenten flexibele epoxy	ton		19,00 L	
			Oker (zand)				
			Type Zichtflex®				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige				
			oppervlakbehandeling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
563514	814112		Leveren afdekmetaal.	ton		68,00	I
			Stofarm en vochtvrij				
			Afdekmetaal: Oker = Grau Gelb Graniet 1-3	ton		68,00	L
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige				
			oppervlakbehandeling				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
57			.BETONVERHARDINGEN				
570			AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN				
5700			<u>Aanbrengen bermbeton zonder print</u>				
570010			Deze bestekspost is gewijzigd in:				
570010	313199		Aanbrengen bermbeton zonder print- 0.50m	m	4.720,00	V	
			Betreft: aanbrengen bermbeton langs rijbaan				
			conform besteksposten 570011 t/m 570014				
570011	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton		613,60	I
			steenmengsel.				
			Betreft: uit- / aanvullen van bestaande funderingslaag				
			inclusief los krabben bestaande funderingslaag t.b.v.				
			hechting				
		7.	Menggranulaat	ton		613,60	L
		.2.	Sortering 0/31,5				
			Gemiddeld 100mm , min. 0mm tot max. 200mm				
			Breedte: 650mm				
		.1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN				
			1097-2) ten minste categorie LA				
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
570012	313199		Machinaal aanbrengen bermbeton	m		4.720,00	I
			Betreft: bermbeton, ongewapend betonverharding				
			Oppervlak: glad afwerken				
			Totale breedte: 0,50m				
			Laagdikte: 180mm				
			Bermbeton:	m3		425,00	L
			Betonkwaliteit: C28/35				
			Milieuklasse: XF4				
			Consistente: 1				
			Cemensoort: CEM II/B-V 32,5 R				
570013	313199		Aanbrengen uitzetvoeg	st		189,00	I
			Betreft: uitzetvoeg van vurenhoutenplank met een dikte				
			van 20mm t.p.v. begin, eind en in de bocht en h.o.h. 30m				
			Uitzetvoeg over de gehele breedte van de				
			betonverharding				
			aanbrengen				
			Uitzetvoegen h.o.h. 30 m.				
570014	313199		Aanbrengen krimpvoeg	st		1.574,00	I
			Krimpvoegen over de gehele breedte van de				
			betonverharding				
			aanbrengen				
			Voegen zagen:				
			zaag breedte ca. 3 mm				
			zaag diepte: ca. 0,06 m				
			Krimpvoegen h.o.h. 3 m.				
570020			Deze bestekspost is toegevoegd:				
570020	313199		Aanbrengen bermbeton zonder print- 0.80m	m	37,50	V	
			Betreft: aanbrengen bermbeton langs rijbaan langs de				
			zijwegen Zijlweg en Boerderijweg				
			conform besteksposten 570021 t/m 570024				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
570021	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uit- / aanvullen van bestaande funderingslaag inclusief los krabben bestaande funderingslaag t.b.v. hechting	ton		7,13	I
		7.	Menggranulaat	ton		7,13	L
		.2.	Sortering 0/31,5				
			Gemiddeld 100mm , min. 0mm tot max. 200mm				
			Breedte: 950mm				
		.1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
570022	313199		Machinaal aanbrengen bermbeton Betreft: bermbeton, ongewapend betonverharding Oppervlak: glad afwerken Totale breedte: 0,80m Laagdikte: 180mm	m		37,50	I
			Bermbeton:	m3		6,00	L
			Betonkwaliteit: C28/35				
			Milieuklasse: XF4				
			Consistente: 1				
			Cemensoort: CEM II/B-V 32,5 R				
570023	313199		Aanbrengen uitzetvoeg Betreft: uitzetvoeg van vurenhoutenplank met een dikte van 20mm t.p.v. begin, eind en in de bocht en h.o.h. 30m Uitzetvoeg over de gehele breedte van de betonverharding aanbrengen Uitzetvoegen h.o.h. 30 m.	st		9,00	I
570024	313199		Aanbrengen krimpvoeg Krimpvoegen over de gehele breedte van de betonverharding aanbrengen Voegen zagen: zaag breedte ca. 3 mm zaag diepte: ca. 0,06 m Krimpvoegen h.o.h. 3 m.	st		13,00	I
5701			<u>Aanbrengen bermbeton met print</u>				
570110			Deze bestekspost is gewijzigd in:				
570110	313199		Aanbrengen bermbeton met print- 0.50m Betreft: aanbrengen bermbeton langs rijbaan met print conform besteksposten 570111 t/m 570114	m	6.220,00 V		
570111	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uit- / aanvullen van bestaande funderingslaag inclusief los krabben bestaande funderingslaag t.b.v. hechting	ton		808,60	I
		7.	Menggranulaat	ton		808,60	L
		.2.	Sortering 0/31,5				
			Gemiddeld 100mm , min. 0mm tot max. 200mm				
			Breedte: 650mm				
		.1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
570112	313199		Machinaal aanbrengen bermbeton Betreft: bermbeton, ongewapend betonverharding Oppervlak: met print; patroon klinker halfsteensverband dwars op rijrichting Totale breedte: 0,50m Laagdikte: 180mm Bermbeton: Betonkwaliteit: C28/35 Milieuklasse: XF4 Consistente: 1 Cemensoort: CEM II/B-V 32,5 R	m		6.220,00	I
				m3		560,00	L
570113	313199		Aanbrengen uitzetvoeg Betreft: uitzetvoeg van vurenhoutenplank met een dikte van 20mm t.p.v. begin, eind en in de bocht en h.o.h. 30m Uitzetvoeg over de gehele breedte van de betonverharding aanbrengen Uitzetvoegen h.o.h. 30 m.	st		249,00	I
570114	313199		Aanbrengen krimpvoeg Krimpvoegen over de gehele breedte van de betonverharding aanbrengen Voegen zagen: zaag breedte ca. 3 mm zaag diepte: ca. 0,06 m Krimpvoegen h.o.h. 3 m.	st		2.074,00	I
5703			<u>Overige beton</u>				
570310			Deze bestekspost is verplaatst en gewijzigd origineel 570020:				
570310	313199		Betonbewaking Betreft: het bewaken van de betonverharding tijdens het uithardingsproces, van bestekspost 570010, 570020 en 570110 Aannemer dient zorg te dragen voor bewaking van de betonverharding, om gebruik van de nog niet uitgeharde betonverharding te voorkomen.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERK VAN ALGEMENE AARD				
84			.WERKPLANNEN				
840070			Deze bestekspost is gewijzigd in:				
840070	109999		Maatregelen t.b.v. uitvoering fases	EUR		N	
			Betreft alle maatregelen welke nodig zijn t.b.v. de				
			uitvoering van het werk, zie art. 01.13.01, en hoofdstuk				
			62 in deel 3 van dit van dit bestek.				
			Maatregelen treffen zoals:				
			- Opruimen werkterrein op einde van de dag / week				
			- Waarborgen toegang woningen, en bedrijfspanden				
			e.d. d.m.v. metalen rijplaten, houten schotten of				
			gelijkwaardig.				
			- De aannemer dient zijn fasering t.h.v. De				
			Verkavelingsweg tussen de Hogenbergweg en de				
			Schrotenweg is i.v.m. omleidingsroute voor				
			werkzaamheden van het Waterschap (WDO Delta)				
			afstemmen met de aannemer van het Waterschap				
			- etc.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
95			Stelposten				
950040			Deze bestekspost is toegevoegd:				
950040	100301		Stelpost onvoorzien brugdekken	EUR	5.000,00	V	
			Betreft: onvoorziene kosten die voortvloeien aan de werkzaamheden van de brugdekken				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		9.	Onvoorziene kosten brugdekken				
							
							