



Nota van Inlichtingen
Groot Onderhoud Wegen 2026-2029
Gemeente Voerendaal d.d. 09-04-2025

Sittard
Valkenswaard
Vught

ra-plus.nl

Colofon

Referentie

Onze referentie: **24366.1 Nvl 01**

Datum : **9 april 2025**

Revisie: **0**

Datum revisie: **9 april 2025**

Opdrachtgever

Gemeente Voerendaal

Voerendaal

Contactpersoon

Dhr. R. Prumpeler

Contactpersoon RA⁺ ingenieurs

Raymond Vencken

Auteur

Ing. Saman Sindy

s.sindy@ra-plus.nl

Projectingenieur



9 april 2025

Autorisatie

Raymond Vencken

r.vencken@ra-plus.nl

Projectmanager

9 april 2025

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Raamovereenkomst met kenmerk: Groot onderhoud wegen 2026 -2029

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

04 Bijlagen

Paragraaf vervalt en wordt vervangen door:

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1 Model Bankgarantie (zie vrij gedeelte na bestek)
- bijlage 2 V&G-plan ontwerpfase
- bijlage 4 Europees Uniform Aanbestedingsdocument
- bijlage 5 RSX bestand

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112730			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:				
112730	831604		Leveren betontegels.	st	800,00 F		
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		800,00 L	
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45				
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
112740			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:				
112740	831604		Leveren betontegels.	st	200,00 F		
		. .1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		200,00 L	
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
112770			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:				
112770	831604		Leveren betontegels.	st	400,00 F		
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		400,00 L	
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
112780			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:				
112780	831604		Leveren betontegels.	st	100,00 F		
			kleur grijs				
		. .3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		100,00 L	
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
112810			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:				
112810	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	5.620,00 F		
			Betreft: leveren 10% breuk bestekspost 112790				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		5.620,00 L	
			Kleur: grijs/heide				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
112870			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:				
112870	831602		Leveren straatbakstenen.	st	260,00 F		
			Betreft: leveren 10% breuk bestekspost 112850				
			Oppervlakte: variabel				
		. . .1. . . .	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak	st		260,00 L	
			voorzien van vellingkant				
			Kleur: rood				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
123220			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:				
123220	220321		Leveren grond.	m3	24,00 F		
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Basishygiëne				
		.1.	Grondsoort: zand voor aanvulling	m3		24,00 L	
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 123210				
		. . .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
131110			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
131110	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: kolkaansluitingen Lengte van 0 tot 50 m	m	24,00	F
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m		24,00 L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
131210			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
131210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	24,00	F
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Betreft: T-stuk 45 gr.125-125-125	st		24,00 L
			Kleur: grijs			
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
131220			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
131220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	12,00	F
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Betreft: combikap (mof-eind)	st		12,00 L
			Kleur: grijs			
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
131230			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
131230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	24,00	F
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Betreft: bochtstuk 15, 30 en 45 gr.	st		24,00 L
			Kleur: grijs			
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
131240			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
131240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	24,00	F
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Betreft: steekmof/schuifmof	st		24,00 L
			Kleur: grijs			
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
131250			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
131250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	12,00	F
			Betreft: flexibele buiskoppelingen			
			Flexseal, flexibele overgang van PVC naar gres buis	st		12,00 L
		. .9.9. .	Maatvoering van 35-3500mm			
133210			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
133210	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen.	ton	24,00	F
			Situering: rondom de nieuwe GBS systeem putrand			
			Totaal 2,25 m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		24,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.1.	Totale laagdikte 140 mm			
			Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm			
		.6	Eerste laag op een funderingslaag			
133220			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
133220	812101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2	68,00	F
			Betreft: aanbrengen tussen de asfaltlagen			
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type O	ton		0,02 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
133230			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
133230	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	6,00	F
			Situering: rondom de nieuwe GBS systeem putrand			
			Totaal per put 2,25 m2			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		6,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		.2.	Laagdikte 35 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 133210			
135210			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
135210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	12,00	F
			Betreft: aanbrengen straatkolk			
			Grondwerk 123120			
		9.	Onder en rondom de kolk 10 cm gestabiliseerd zand	m3		0,30 L
			aanbrengen en verdichten.			
		.9.	Straatkolk D400 P-line			
			Type kolk :Struyck Verwo Aquaway S 1300/80 BE P-line	st		12,00 L
			maatvoerig: 450*300 mm			
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		.1	Constructie: eendelig			
142010			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
142010	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	104,00	F
			Situering: aansluiting oude - nieuwe deklaag			
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso TOK-band SK, afm.	m		104,00 L
			35 x 10 mm, in			
			combinatie met TOK hechtprimer			
			Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak,			
			volgens voorschriften leverancier			
		.1.	Breedte contactvlak: 0,04 m			
142050			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142050	812199		Aanbrengen verhoogde kant van asfalt Betreft: Opstaande rand van asfalt in wegen in buitengebieden ter voorkoming van uitspoeling bermen. Asfalt: AC 16 base CE-blad voor verwerking ter goedkeuring aan OG voorleggen. Breedte 25 cm. Hoogte van 0 tot 15 cm Op bestaande asfaltlaag aanbrengen	ton	100,00 F	100,00 L
142060			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
142060	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: aanbrengen na tussenlaag asfaltconstructie bestekspostnr. 142050	m2	400,00 F	
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,16 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
1432			<u>Paragraaf vervalt en wordt vervangen door:</u> Paragraaf vervalt en wordt vervangen door:			
1432			<u>DEKLAGEN AC SURF EN SMA-NL</u> DEKLAGEN AC SURF EN SMA-NL			
143210			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
143210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag asfalt onderhoud De deklaag naadloos aanbrengen Totaal 0 tot 1000 m2	ton	150,00 F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		150,00 L
		.9.	CE-blad voor verwerking ter goedkeuring aan OG voorleggen.			
		.9.	Totale breedte: 2,50 en groter			
		.2.	Laagdikte 35 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag			
143220			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
143220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag De deklaag naadloos aanbrengen Totaal 1000 tot 3000 m2	ton	250,00 F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		250,00 L
		.9.	CE-blad voor verwerking ter goedkeuring aan OG voorleggen.			
		.9.	Totale breedte: 2,50 en groter			
		.2.	Laagdikte 35 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag			
143240			Bestekpost wordt toegevoegd:			
143240	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: deklaag asfalt onderhoud De deklaag naadloos aanbrengen CE-blad voor verwerking ter goedkeuring aan OG voorleggen. Totaal 0 tot 1000 m2	ton	150,00 F	
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		150,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.1.	Laagdikte 35 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag			
143250			Bestekpost wordt toegevoegd:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
143250	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: deklaag asfalt onderhoud De deklaag naadloos aanbrengen CE-blad voor verwerking ter goedkeuring aan OG voorleggen. Totaal 1000 tot 3000 m2	ton	250,00	F
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		250,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.1.	Laagdikte 35 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag			
143330			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
143330	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen in vak van bestekspostnr. 143310 Totaal tot 1000 m2	ton	120,00	F
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton		120,00 L
		.9.	CE-blad voor verwerking ter goedkeuring aan OG voorleggen.			
		.9.	Totale breedte tot 1,00 m			
		.9.	Totale laagdikte 2 lagen van 65 mm			
		.4	Op een bestaande verhardingslaag			
143360			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
143360	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag overhakkers paragraaf 1433 De deklaag naadloos aanbrengen Totaal 0 tot 1000 m2	ton	60,00	F
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		60,00 L
		.9.	CE-blad voor verwerking ter goedkeuring aan OG voorleggen.			
		.9.	Totale breedte: tot 2,00 m			
		.3.	Laagdikte 35 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag bpn 143330			
143430			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
143430	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen in vak van bestekspostnr. 143410 Totaal tot 1000 m2	ton	40,00	F
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton		40,00 L
		.9.	CE-blad voor verwerking ter goedkeuring aan OG voorleggen.			
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.9.	Totale laagdikte 2 lagen van 65 mm			
		.4	Op een bestaande verhardingslaag			
143450			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
143450	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag t.b.v. asfalt conform bestekspost 143460	m2	180,00	F
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,08 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
143460			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
143460	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag De deklaag naadloos aanbrengen Totaal 0 tot 1000 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .9. . . . CE-blad voor verwerking ter goedkeuring aan OG voorleggen. . .9. . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,50 m3. . . Laagdikte 35 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag bestekspostnr. 143430	ton	20,00 F	
143620			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
143620	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlaag t.b.v. asfalt, aanbrengen op bestaande asfalt onderlaag 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	3.020,00 F	
143630			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
143630	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag De deklaag naadloos aanbrengen Totaal vari. volg. opga. OGm2 2. Asfalt: AC 11 surf .9. . . . CE-blad voor verwerking ter goedkeuring aan OG voorleggen. . .9. . . . Totale breedte: tot 1,00 m . . .2. . . Laagdikte 35 mm4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	270,00 F	
143720			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
143720	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlaag t.b.v. asfalt, aanbrengen op bestaande asfalt onderlaag 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	3.020,00 F	
143730			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
143730	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag De deklaag naadloos aanbrengen Totaal vari. volg. opga. OGm2 2. Asfalt: AC 11 surf .9. . . . CE-blad voor verwerking ter goedkeuring aan OG voorleggen. . .2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . .2. . . Laagdikte 35 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	270,00 F	
143820			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
143820	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlaag t.b.v. asfalt, aanbrengen op bestaande asfalt onderlaag 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	180,00 F	
143840			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
143840	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag De deklaag naadloos aanbrengen Totaal vari. volg. opga. OGm2	ton	16,00	F
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		16,00 L
		.9.	CE-blad voor verwerking ter goedkeuring aan OG voorleggen.			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.3.	Laagdikte 35 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag			
143920			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
143920	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag t.b.v. asfalt, aanbrengen in freesvak van bestekspost 143910	m2	390,00	F
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,16 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
143930			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
143930	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Oppervlakte uitvulplaatsen: variabel	ton	40,00	F
		1.	Asfalt: AC 16 bind	ton		40,00 L
			CE-blad voor verwerking ter goedkeuring aan OG voorleggen.			
			Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
			Laagdikte: 40 mm			
		.3	Op een bestaande verhardingslaag aanbrengen in gefreesd vak van bestekspost 143910			
143950			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
143950	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag t.b.v. asfalt, aanbrengen in freesvak van bestekspost 143940	m2	4.400,00	F
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		1,76 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
143960			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
143960	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Oppervlakte uitvulplaatsen: variabel	ton	440,00	F
		1.	Asfalt: AC 16 bind	ton		440,00 L
			CE-blad voor verwerking ter goedkeuring aan OG voorleggen.			
			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
			Laagdikte: 40 mm			
		.3	Op een bestaande verhardingslaag aanbrengen in gefreesd vak van bestekspost 143940			
144110			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
144110	831113		Aanbrengen betontegels. Oppervlakte: variabel Nieuw aan te leggen trottoirs	m2	14,00	F
		9.	Breedte: variabel			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45	st		154,00 L
			Kleur: grijs			
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		42,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
144120			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:				
144120	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	14,00	F	
			Situering voor het aanbrengen van bpn. 144110				
			Betreft: trottoirs				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 60 mm				
		.3. . . .	Op het maaiveld				
		. .3. . .	Brekerzand geleverd volgens bestekspostnr. 144130	m3			0,70 L
144130			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:				
144130	220321		Leveren grond.	m3	0,70	F	
		.3. . . .	Grondsoort: brekerzand, volgens bestekpostnr. 144120	m3			0,70 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
144140			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:				
144140	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	60,00	F	
			Oppervlakte: variabel				
			Nieuwe inritten of trottoirs				
		9.	Breedte: variabel				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			660,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: grijs				
		3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			180,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
144150			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:				
144150	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	60,00	F	
			Situering voor het aanbrengen van bpn. 144140				
			Betreft: nieuwe inritten of trottoirs				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 60 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag , bestaand zandbed of				
			opgehoogd zandbed				
		. .3. . .	Brekerzand geleverd volgens bestekspostnr. 144160	m3			3,00 L
144160			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:				
144160	220321		Leveren grond.	m3	3,00	F	
		.3. . . .	Grondsoort: brekerzand, volgens bestekpostnr. 144150	m3			3,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
144420			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:				
144420	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	30,00	F	
			Lengte: variabel				
		9.	In beton C20/25 aanbrengen op fundering en	m3			0,06 L
			voorzien van steunrug van beton C20/25				
		. .2. . .	Profiel 130/150 x 200 mm rechte band	st			30,00 L
144460			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
144460	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte: variabel	m	40,00	F
		9.	In beton C20/25 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C20/25	m3		0,06 L
			Profiel 130/150 x 200 mm rechte band	st		40,00 L
144480			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
144480	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Lengte: verschillende lengte per straat	m	266,00	F
		9.	In beton C20/25 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C20/25	m3		2,66 L
			Profiel 60 x 200 mm lengte 1000mm	st		266,00 L
144490			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
144490	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Lengte: verschillende lengte per straat	m	8,00	F
		9.	In beton C20/25 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C20/25	m3		0,08 L
			Profiel 100 x 200 mm lengte 1000mm	st		8,00 L
144530			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
144530	831303		Aanbrengen molgoot. Lengte: verschillende lengte per straat kleur: grijs/heide	m	100,00	F
		2.	Bestaand uit 5 streklagen			
			In 10 cm beton C20/25 aanbrengen op fundering	m3		5,00 L
			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		2.500,00 L
			Afstrooien en invegen met zand			
144550			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
144550	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Lengte: verschillende lengte per straat kleur: grijs/heide	m	1.100,00	F
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen			
			In 10 cm beton C20/25 aanbrengen op fundering	m3		18,00 L
			Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		10.500,00 L
144560			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
144560	831399		Aanbrengen goottegels Lengte: verschillende lengte per straat kleur: grijs	m	830,00	F
			In 10 cm beton C20/25 aanbrengen op fundering	m3		38,00 L
			Betontegel 300x150x60mm	st		2.800,00 L
145310			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
145310	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: diverse locatie in gemeente Voerendaal., voor het herstraten	m2	2.168,00	F
			Laagdikte gemiddeld 20 mm; ten minste 00 mm en ten hoogste 30 mm			
		1.	Dikte straatlaag: 20mm			
			Op een bestaande fundering			
			Brekerzand geleverd volgens bestekspostnr. 145410	m3		44,00 I
145410			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
145410	220321		Leveren grond. Grondsoort: brekerzand, volgens bestekpostnr. 145310	m3 m3	44,00	F	44,00 L
		.3. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . 1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . 1. . .	theoretisch profiel van verwerking				
							
151610			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:				
							
151610	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: diverse locatie in gemeente Voerendaal.	m2	12.090,00	F	
			Betreft: enkele oppervlakbehandeling				
			Inclusief afdekken van putranden/deksels, kolken en				
			eventueel overige elementen welke niet vervuild mogen				
			worden met bindmiddel				
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.9.	Aanbrengen bindmiddel: hoeveelheid tussen 1,2 en 2,4				
			kg/m2, gemiddeld 1,8 kg/m2				
			Soort bindmiddel en leverantie volgens	ton			21,76 L
			bestekspostnr. 151810				
			Afstrooien met afdek materiaal: hoeveelheid tussen 10				
			en 14 kg/m2, gemiddeld 12 kg/m2				
			Soort afdek materiaal en leverantie volgens	ton			145,08 L
			bestekspostnr. 151830				
			Na afstrooien walsen met bandenwals				
		. . .9. . .	Binnen 5 werkdagen overtollige steenslag verwijderen				
			(afzuigen) en vervoeren naar een inrichting met een door				
			het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning,				
			inclusief acceptatiekosten				
			Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen				
							
151710			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:				
							
151710	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Situering: diverse locatie in gemeente Voerendaal.	m2	12.090,00	F	
			Inclusief afdekken van putranden/deksels, kolken en evt.				
			overige elementen welke niet vervuild mogen worden				
			met bindmiddel				
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.9.	Aanbrengen bindmiddel eerste laag, hoeveelheid				
			tussen 1,6 en 2,0 kg/m2, uitgangspunt gemiddeld 1,8				
			kg/m2				
			Soort bindmiddel en leverantie volgens				
			bestekspostnr. 151810	ton			21,76 L
			Afstrooien met middelgrof afdek materiaal, hoeveelheid				
			tussen 8 en 12 kg/m2, uitgangspunt: gemiddeld				
			10 kg/m2 Nederlandse Steenslag 4/8				
			Leverantie volgens bestekspostnr. 151830 (eerste laag)	ton			120,90 L
		. .9. . . .	Aanbrengen tweede laag.				
			Afstrooien met middelgrof afdek materiaal, hoeveelheid				
			tussen 12 en 14 kg/m2, uitgangspunt: gemiddeld				
			13 kg/m2 Nederlandse Steenslag 2/6				
			Leverantie volgens bestekspostnr. 151820 (tweede laag)	ton			157,18 L
			Na het nastrooien walsen met bandenwals				
		. . .9. . .	In overleg met directie overtollige steenslag verwijderen				
			(afzuigen) en vervoeren naar een erkend				
			verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening				
			opdrachtnemer.				
			Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen				
							
151810			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
151810	814111		Leveren bindmiddel.	ton	43,52	F
			Situering: diverse locatie in gemeente Voerendaal.			
			Bindmiddel: Eshalite EM of gelijkwaardig	ton		43,52 L
		9.	Ten behoeve van oppervlaktebehandelingen volgens bestekspostnrs. 151710			
			Leveren op plaats van verwerking			
151820			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
151820	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	314,34	F
			Situering: diverse locatie in gemeente Voerendaal.			
			Afdek materiaal: gewassen Nederlandse steenslag 2-6,	ton		314,34 L
			Afdek materiaal droog verwerken.			
		9.	Ten behoeve van een nagestrooide oppervlakbehandeling aangebracht volgens de besteksposten 151710			
			Leveren op plaats van verwerking			
151830			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
151830	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	241,80	F
			Situering: diverse locatie in gemeente Voerendaal.			
			Afdek materiaal: gewassen Nederlandse steenslag 4-8,	ton		241,80 L
			Afdek materiaal droog verwerken.			
		9.	Ten behoeve van een enkelvoudige en dubbele oppervlakbehandeling aangebracht volgens de bestekspost 151710			
			Leveren op plaats van verwerking			
1519			<u>Paragraaf wordt toegevoegd</u>			
			<u>Paragraaf wordt toegevoegd</u>			
1519			<u>AANBRENGEN EMULSIE-ASFALTBETON</u>			
			<u>AANBRENGEN EMULSIE-ASFALTBETON</u>			
151910			Bestekpost wordt toegevoegd:			
151910	815202		Aanbrengen emulsie-asfaltbeton 0/6 volgens NEN-EN 12273 als profileerlaag	m2	5.000,00	F
			Emulsie-asfaltbeton 0/6 leveren volgens bestekspostnr(s). 151930			
			Deklaag van emulsie-asfaltbeton aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 151920			
		.1.	Totale breedte 2,50 en groter m			
		.1.	Op een bestaande verhardingslaag			
		.1.	Verharding voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton reinigen			
151920			Bestekpost wordt toegevoegd:			
151920	815205		Aanbrengen emulsie-asfaltbeton volgens NEN-EN 12273 op grove of schrale plekken.	m2	5.000,00	F
			Emulsie-asfaltbeton leveren volgens bestekspostnr(s). 151940			
		1.	Emulsie asfaltbeton 0/3			
		.1.	Breedte 2,50 en groter m			
		.1.	Op een bestaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 151910.			
151930			Bestekpost wordt toegevoegd:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
151930	815211		Leveren van emulsie-asfaltbeton. Nadere eisen aan bindmiddel: Emulsie-asfaltbeton 0/6 Ten behoeve van bestekspostnr(s). 151910 Leveren op plaats van verwerken	ton	80,00	F
151940			Bestekpost wordt toegevoegd:			
151940	815211		Leveren van emulsie-asfaltbeton. Nadere eisen aan bindmiddel: Emulsie-asfaltbeton 0/3 Ten behoeve van bestekspostnr(s). 151920 Leveren op plaats van verwerken	ton	50,00	F
152210			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
152210	810603		Repareren van scheuren in asfalt. Situering: diverse locatie in gemeente Voerendaal. Betreft: plaatselijk repareren van scheuren middels het overseal-banding-systeem De scheurenreinigen d.m.v. een heteluchtlan. De scheurreparatie aan brengen conform eisen deel 3 artikel 81.82.02 van dit bestek Aanbrengen voegvulmassa op basis van rubberbitumen: Rubberbitumen Thorma-Seal. Aanbrengen bitumineuze afdichtband; Overseal-banding Afstrooien met leislag 2/6 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m m kg m kg	5.300,00	F
153210			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
153210	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Lengte: tot 100 meter Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m ² Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	2.250,00	F
153220			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
153220	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Lengte: tot 100 meter Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m ² Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	2.250,00	F
153230			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
153230	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Lengte: tot 100 meter 2. Onderbroken streep 1,00-1,00 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.250,00	F
153240			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
153240	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Lengte: groter dan 100 meter 2. Onderbroken streep 1,00-1,00 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.250,00	F
153310			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
153310	320114		Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Beterft:koudplastisch materiaal- Veluroute Situering: symbolen en vlakken terug aanbrengen als in begin situatie. 9. Diverse vlakken en symbolen .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4,5 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	280,00	F
154112			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
154112	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. 9. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m .9. Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,2 tot 2,5 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type thermoflex-RWB Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm .1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2		I
860140			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
860140	100599		Ter beschikking stellen van freesmachine voor doorfrezen halfverharding. Totale dikte gemiddeld 150 mm Totale breedte : 1,50 m en groter	uur	16,00	F
860340			Bestekpost vervalt en wordt vervangen door:			
860340	100599		Leveren afwerk materiaal Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Soort: Grauwacke 8-16	ton	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF BODEMONDERZOEK

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 Bepaling Vervalt