

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: 19112-10 Bestek NJO Oosterringweg definitief d.d. 08-09-2021.

Voorliggende nota betreffen alleen de gewijzigde en toegevoegde besteksposten. De antwoorden op de gestelde vragen zijn in een separaat bestand opgenomen.

De gewijzigde inschrijfstaat met de wijzigingen uit de eerste en tweede nota van inlichtingen is bij deze nota toegevoegd.

Tekeningen

Tot deze nota van inlichtingen behoren onderstaande (gewijzigde) tekeningen.

Tekeningnr.	Omschrijving:	Datum:
PFL 210119	Bebording en markering Oosterringweg, wijziging A	06-10-2021

Bijlagen

Tot deze nota van inlichtingen behoren onderstaande bijlagen:

- Tekening met locatie van de boorkernen verhardingsonderzoek (nieuw, onderdeel van bijlage k.).
- Verwerkingsvoorschriften prefab elementen middeneiland rotonde
- Gewijzigde inschrijfstaat (.pdf en .rsx)

Wijzigingen vanuit opdrachtgever

Vanuit opdrachtgever zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- Er zijn besteksposten toegevoegd voor het opbreken van de bestaande verharding rondom het middeneiland van de rotonde Marknesserweg (besteksposten 121140 en 121150);
- Het nieuwe middeneiland van de rotonde Marknesserweg wordt niet in het werk gestort, maar uitgevoerd in prefab onderdelen (besteksposten in hoofdstuk 443).
- De verwerkingsvoorschriften voor de prefab elementen van de rotonde zijn toegevoegd in de bijlagen bij dit bestek.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121010			Zagen van bitumineuze verharding. De hoeveelheid resultaatsverplichting wordt gewijzigd van 11.100 m naar 12.100 m.				
121020			Zagen van bitumineuze verharding. De hoeveelheid resultaatsverplichting wordt gewijzigd van 1.920 m naar 2.000 m.				
121030			Zagen van bitumineuze verharding. De hoeveelheid resultaatsverplichting wordt gewijzigd van 1.920 m naar 85 m.				
121040			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. De hoeveelheid resultaatsverplichting wordt gewijzigd van 687 m2 naar 1.210 m2. Regel 12: de hoeveelheid ter inlichting wordt gewijzigd van 275 ton naar 484 ton.				
121090			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Regel 7: de gemiddelde dikte wordt gewijzigd van 0,40 m naar 0,30 m. Regel 11: de hoeveelheid ter inlichting wordt gewijzigd van 3.310 ton naar 2.483 ton.				
121100			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Aan regel 3 wordt toegevoegd: ', ca. km. 16,66 en km. 17,28.' Regel 7: de gemiddelde dikte wordt gewijzigd van 0,40 naar 0,30 m. Regel 11: de hoeveelheid ter inlichting wordt gewijzigd van 100 ton naar 75 ton.				
121140			De volgende bestekspost wordt toegevoegd:				
121140	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: middeneiland rotonde Marknesserweg Teervrij asfalt: conform verhardingsonderzoek, zie bijlagen bij dit bestek 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. . . . Dikte gemiddeld 0,31 m .9. . . . Op een ongewapende betonverharding, op te breken volgens bestekspostnr. 121150 .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Schoon asfalt	m2	112,00 V		
121150			De volgende bestekspost wordt toegevoegd:				
121150	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft: opbreken betonfundering onder asfaltverharding Situering: middeneiland rotonde Marknesserweg 9. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. . . . Op ondergrond .9. . . . Zonder wapening .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Schoon betonpuin	m2	112,00 V		
122010			Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Regel 5: het woord 'deklaag' wordt vervangen door 'onderlaag'. Na regel 11 wordt toegevoegd: Breedte freestrap 0,5 meter				
				ton		86,80 I	
				ton		140,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122020			Frezen teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Na regel 11 wordt toegevoegd: Breedte freestrap 1,0 meter				
126020			Verwijderen teervrije funderingslaag. Aan regel 5 wordt toegevoegd: '(Silex),'				
126060	800499		Stortkosten funderingsmateriaal. Betreft: stortkosten Silex fundering volgens bestekspostnr. 126020.	EUR		V	
320014			Aanbrengen PVC-hulpstuk. Regel 4: de hoeveelheid ter inlichting wordt verwijderd. Regel 5: hoeveelheid ter inlichting wordt toegevoegd: 72 st (L). Regel 6: hoeveelheid ter inlichting wordt toegevoegd: 72 st (L).				
320022			Bestekspostnr. vervalt en wordt vervangen door:				
320022	242112		Maken horizontaal gestuurde boring: staal. Betreft: persing aansluitleiding kolken onder verharding rijbaan Oosterringweg Grondsoort: zand / klei	m			15,00 I
		1.	Gelaste stalen buis, staalkwaliteit St 37 (S235)	st			2,00 L
		.5.	Niet beklede buis , zonder conservering				
		.4.	Buitendiameter: 168,3 mm				
		. .9.9. . . .	Wanddikte ter keuze aannemer				
		9	Lengte buis ter keuze aannemer				
320023			Aanbrengen PVC-buis De hoeveelheid ter inlichting wordt gewijzigd van 20 meter naar 35 meter.				
332030			Verlengen betonnen duiker Na regel 9 toevoegen: Materiaal: gewapend beton				
412010			Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. De hoeveelheid resultaatsverplichting en hoeveelheid ter inlichting wordt gewijzigd van 2.941 ton naar 781 ton. Regel 3: het aangegeven oppervlak wordt gewijzigd van 16.805 m2 naar 4.460 m2.				
412020			Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. De hoeveelheid resultaatsverplichting en hoeveelheid ter inlichting wordt gewijzigd van 3.761 ton naar 2.799 ton. Regel 3: het aangegeven oppervlak wordt gewijzigd van 23.142 m2 naar 17.220 m2. Regel 6: deficode 1 wordt gewijzigd naar deficode 2 (totale breedte van 1,00 tot 2,50 m).				
412040			Aanbrengen kleeftlaag. De hoeveelheid resultaatsverplichting wordt gewijzigd van 20.234 m2 naar 43.376 m2. Regel 3: na 'verharding' wordt toegevoegd 'en onderlagen verbreding'. Regel 4: na '412020' wordt toegevoegd 'en 412130'. Regel 5: de hoeveelheid ter inlichting wordt gewijzigd van 6.070,20 ton naar 17,35 ton. Regel 6: de deficode wordt gewijzigd van 2 naar 3 (de hoeveelheid per vierkante meter wordt gewijzigd van 0,3 kg/m2 naar 0,4 kg/m2).				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412050			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. De hoeveelheid resultaatsverplichting en hoeveelheid ter inlichting wordt gewijzigd van 4.880 ton naar 1.560 ton. Regel 3: het aangegeven oppervlak wordt gewijzigd van 43.376 m2 naar 13.860 m2.				
412060			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. De hoeveelheid resultaatsverplichting wordt gewijzigd van 1.994 ton naar 3.392 ton. Regel 7: de hoeveelheid ter inlichting wordt gewijzigd van 1.994 ton naar 3.392 ton.				
412090	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op voorgaande verhardingslaag, voorafgaand aan aanbrengen onderlaag, tussenlaag en deklaag volgens bestekspostnrs. 412020, 412060, 412070, 412110 en 412120	m2	88.440,00	V	
		1.	Bitumenemulsie: samenstelling ter keuze aannemer	ton			26,53 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
412100	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag gebiedsontsluitingsweg Totaal 11.880 m2	ton	2.079,00	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			2.079,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL-C				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 70 mm				
		6	Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 411010				
412110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag gebiedsontsluitingsweg Totaal 465 m2	ton	82,00	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			82,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL-C				
		. .1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 70 mm				
		6	Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 411010				
412120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag gebiedsontsluitingsweg Totaal 5.922 m2	ton	963,00	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			963,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL-C				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 65 mm				
		8	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnrs. 412010, 412100 en 412110.				
412130	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: gebiedsontsluitingsweg Totaal 29.516 m2	ton	3.321,00	V	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			3.321,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: TL-C				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 45 mm				
		9	Op een asfaltwapening die is aangebracht volgens bestekspostnr. 412030				
			Op een onderlaag die is aangebracht volgens bestekspostnrs. 412020 en 412120.				
422070			Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Regel 6: de hoeveelheid ter inlichting wordt gewijzigd van 2.500 ton naar 2,5 ton.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
422080	812101	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op voorgaande verhardingslaag, voorafgaand aan aanbrengen onderlaag, tussenlaag en deklaag volgens bestekspostnrs. 422020, 422040, 422050 en 422060.	m2	2.240,00 V	
		 1. Bitumenemulsie: samenstelling ter keuze aannemer	ton		0,67 L
		 2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
432050	812101	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op voorgaande verhardingslaag, voorafgaand aan aanbrengen onderlaag, tussenlaag en deklaag volgens bestekspostnrs. 432020, 432030 en 432040.	m2	12.000,00 V	
		 1. Bitumenemulsie: samenstelling ter keuze aannemer	ton		3,60 L
		 2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
442010		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Regel 8: de deficode wordt gewijzigd van 5 naar 4 (op een bestaande verhardingslaag).			
442040	812101	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op bestaande verharding, voorafgaand aan aanbrengen tussenlaag volgens bestekspostnr. 442010.	m2	1.013,00 V	
		 1. Bitumenemulsie: samenstelling ter keuze aannemer	ton		0,41 L
		 3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
442050	812101	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op voorgaande verhardingslaag, voorafgaand aan aanbrengen tussenlaag en deklaag volgens bestekspostnrs. 442020 en 442030.	m2	2.006,00 V	
		 1. Bitumenemulsie: samenstelling ter keuze aannemer	ton		0,60 L
		 2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
443010		Bestekspost en volgpостen vervalt, en wordt vervangen door:			
443010	821001	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: rammelstrook rotonde Marknesserweg	st	30,00 V	
		 Betreft: compleet aanbrengen van betonverhardingen van geprefabriceerde betonelementen			
		 Betonelementen en voegafdichting aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier			
443011	821001	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: rammelstrook rotonde Marknesserweg	st		30,00 I
		 3. Breedte van 3,00 m en meer			
		 9. Op vloerenzand aangebracht volgens bestekspostnr. 443020			
		 Betonplaten aanbrengen met 2% afschot			
		 9. Rotonde rammelstrookelementen, voorzien van glasbolreflector			
		 Straal: 9,5 meter (uitwendig)			
		 Lengtemaat: 3,20 meter			
		 Voorzien van cobblestone motief			
		 Kleur: rood			
		 Betonkwaliteit: C45/55			
		 Milieuklasse: XF4			
		 9. Dikte platen: 0,205 - 0,325 meter			
		 Voorzien van hijsvoorziening RVS M16 x 75			
		 Sluiting: vlak			
		 Gewicht ca. 3000 kg per element			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
443012	820799		Aanbrengen voegafdichting rotonde rammelstrook.	m		96,00	I
			Situering: rotonde rammelstrook van prefab				
			betonelementen				
			Betreft: aanbrengen voegafdichtingssysteem				
			Voegafdichtingssysteem bestaand uit: voegvulling,	m		96,00	L
			separatiekit en elastische kit				
			De voegen schoonmaken en ontdoen van losse delen,				
			stof, vuil, etc;				
			De voeg vullen met 'V2-10 Pagel gietmortel snel'				
			tot de maximaal aan te vullen hoogte van 70 mm				
			onder bovenkant van het betonelement;				
			Nadat de mortel is uitgehard, de voegen				
			schoonmaken en ontdoen van losse delen, stof,				
			vuil etc;				
			Controleren dat de hechtvlakken schoon en droog				
			zijn;				
			De hechtvlakken van de kit voorbehandelen met				
			SABA Primer H17;				
			Na droging van de primer, de opencellige				
			rugvulling klemmend aanbrengen;				
			De voeg vullen met SABA MS Floor in de juiste				
			breedte—diepte verhouding;				
			De kit zodanig aanbrengen dat er een directe				
			hechting plaatsvindt;				
			Kit afwerken met een sterk verdunde synthetische				
			pH neutrale zeep met behulp van een passende				
			houten spatel.				
443020			Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
443020	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	170,00	V	
			Situering: rammelstrook rotonde Marknesserweg				
			Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 25 mm en				
			ten hoogste 35 mm				
		.9.	Op de bestaande ondergrond				
		.1.	Straatzand	m3		5,10	L
452010			Aanbrengen laag zandcement				
			Regel 6: de deficode wordt gewijzigd van 2 naar				
			9.				
			Regel 6: Het woord 'zand' wordt vervangen door				
			'zandcement'.				
453010			Aanbrengen laag zandcement				
			Regel 7: de deficode wordt gewijzigd van 2 naar				
			9.				
			Regel 7: Het woord 'zand' wordt vervangen door				
			'zandcement'.				
463030	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	390,00	V	
			Betreft: aanbrengen kleeflaag op bestaande				
			verharding, voorafgaand aan aanbrengen deklaag				
			volgens bestekspostnr. 463020.				
		1.	Bitumenemulsie: samenstelling ter keuze aannemer	ton		0,12	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
473010			Aanbrengen schelpen				
			Regel 6: de hoeveelheid ter inlichting wordt 7				
			ton.				
480010			Bestekspostnr. 480010 vervalt en wordt vervangen				
			door:				
480010	819999		Overlagen en verbreden erf- en kavelaansluitingen	st	44,00	V	
			asfalt.				
			Betreft: overlagen en verbreden van erf- en				
			kavelaansluitingen uitgevoerd in asfaltverharding.				
			Situering: over het gehele werk verspreid.				
			Werkzaamheden betreffen:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			- frezen deklaag	m2		1.320,00	I
			- frezen tussenlaag	m2		660,00	I
			- aanbrengen freestrap	m2		1.320,00	I
			- graven cunet	m3		1.320,00	I
			- leveren en aanbrengen zand voor zandbed	m3		924,00	I
			- leveren en aanbrengen fundering van	m2		1.320,00	I
			menggranulaat				
			- leveren en aanbrengen onderlaag asfalt	m2		1.320,00	I
			- leveren en aanbrengen asfaltwapening	m2		1.980,00	I
			- leveren en aanbrengen tussenlaag asfalt	m2		1.980,00	I
			- leveren en aanbrengen deklaag asfalt	m2		3.520,00	I
			- afstrooien deklaag asfalt	m2		3.520,00	I
			- opnemen, schoonmaken, schilderen en	st		88,00	I
			herplaatsen witte betonnen markeringspalen				
480020			Bestekspostnr. 480020 vervalt en wordt vervangen				
			door:				
480020	819999		Op hoogte brengen en verbreden erf- en	st	7,00 V		
			kavelaansluitingen elementenverharding.				
			Betreft: op hoogte brengen en verbreden van erf-				
			en kavelaansluitingen uitgevoerd in				
			elementenverharding.				
			Situering: over het gehele werk verspreid.				
			Werkzaamheden betreffen:				
			- opbreken elementenverharding	m2		560,00	I
			- opbreken kantopsluiting	m		210,00	I
			- graven cunet	m3		210,00	I
			- leveren en aanbrengen zand voor zandbed	m3		147,00	I
			- leveren en aanbrengen fundering van	m2		210,00	I
			menggranulaat				
			- leveren en aanbrengen kantopsluiting	m		210,00	I
			- leveren en aanbrengen elementenverharding	m2		560,00	I
			- opnemen, schoonmaken, schilderen en	st		14,00	I
			herplaatsen witte betonnen markeringspalen				
490010			Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton				
			De hoeveelheid resultaatsverplichting wordt				
			gewijzigd van 155 ton naar 66 ton.				
			Regel 5: de hoeveelheid ter inlichting wordt				
			gewijzigd van 155 ton naar 66 ton.				
490020			Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.				
			De hoeveelheid resultaatsverplichting wordt				
			gewijzigd van 84 ton naar 35 ton.				
			Regel 4: de hoeveelheid ter inlichting wordt				
			gewijzigd van 84 ton naar 35 ton.				
490060	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	390,00 V		
			Betreft: aanbrengen kleeflaag op onderlaag,				
			voorafgaand aan aanbrengen deklaag volgens				
			bestekspostnr. 490020.				
		1.	Bitumenemulsie: samenstelling ter keuze aannemer	ton		0,12	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
520020			Aanbrengen verkeerszuil				
			Regel 5: de hoeveelheid ter inlichting leveren				
			(L) wordt ter beschikking gesteld (T).				
540020			Aanbrengen verlichtingsobject				
			Na regel 7 wordt toegevoegd:				
			Lengte uithouder: 1,5 meter				
			Botsveiligheidsklasse: 100NE2.				
540030			Aanbrengen verlichtingsobject				
			Na regel 8 wordt toegevoegd:				
			Lengte uithouder: 1,5 meter				
			Botsveiligheidsklasse: 100NE2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7262			Opruimen				
			Het bestekspostnr. wordt gewijzigd van 7262 naar 7263.				
726200	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	350,00 V		
			Betreft: aanbrengen kleeflaag op onderlaag, voorafgaand aan aanbrengen deklaag volgens bestekspostnr. 726190.				
		1.	Bitumenemulsie: samenstelling ter keuze aannemer	ton		0,11	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
726210			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.				
			Het bestekspostnr. wordt gewijzigd van 726210 naar 726310.				
726220			Verwijderen teervrije funderingslaag.				
			Het bestekspostnr. wordt gewijzigd van 726220 naar 726320.				
726230			Verwijderen inlage van kunststof.				
			Het bestekspostnr. wordt gewijzigd van 726230 naar 726330.				
727160			Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton				
			De hoeveelheid resultaatsverplichting wordt gewijzigd van 116 ton naar 70 ton.				
			Regel 4: de hoeveelheid ter inlichting wordt gewijzigd van 116 ton naar 70 ton.				
727170			Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.				
			De hoeveelheid resultaatsverplichting wordt gewijzigd van 58 ton naar 32 ton.				
			Regel 4: de hoeveelheid ter inlichting wordt gewijzigd van 58 ton naar 32 ton.				
727190	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	350,00 V		
			Betreft: aanbrengen kleeflaag op onderlaag, voorafgaand aan aanbrengen deklaag volgens bestekspostnr. 727170.				
		1.	Bitumenemulsie: samenstelling ter keuze aannemer	ton		0,11	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				