



**GEMEENTE  
HOORN**

# Duurzaam wegonderhoud en reconstructies wegen, fietspaden en voetpaden 2026 – 2027 (2028-2033)

## NOTA VAN INLICHTINGEN





**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**

Raamovereenkomst met kenmerk:

Raamovereenkomst voor:

-----  
Duurzaam wegonderhoud en reconstructies wegen,  
fietspaden en voetpaden 2026 - 2027 - (2028 - 2029 - 2030 - 2031 - 2032 - 2033)  
Gemeente HoornBesteknummer: H-276  
RAW 2025  
UAV 2012

In opdracht van:

Het college van burgemeester  
en wethouders van de Gemeente Hoorn,  
Nieuwe Steen 1, postbus 603, 1620 AR Hoorn.

Projectnummer:	H-276
Datum nota van inlichtingen:	02-02-2026
Status:	Nota van inlichtingen
Bestek opgesteld door:	ing. B. Wilberink / F. Dam
Projectleider:	F. Dam

**1. ALGEMEEN****01 Opdrachtgever****02 Directie****03 Locatie****04 Algemene beschrijving****05 Tijdsbepaling****06 Onderhoudstermijn****07 Kwaliteitsborging****13 Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen**

De gemeente Hoorn doet mee aan een landelijke afspraak: het Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB). Daarmee zetten we samen met andere gemeenten, bedrijven en de Rijksoverheid een belangrijke stap naar schonere bouwplaatsen.

Over het convenant SEB

In de transitie naar een gezondere natuur, beter klimaat en een betere gezondheid is de verdere verduurzaming van de bouwsector en daarbinnen het bouwmaterieel een onmisbaar onderdeel.

Werk-, voer- en vaartuigen ingezet in bouw-, onderhouds- en sloopprojecten (hierna: bouwmaterieel) stoten emissies uit die schadelijk zijn voor de natuur via stikstof, het klimaat via CO2-emissies en de gezondheid via fijnstof en stikstofdioxide. Om de schadelijke emissies van bouwmaterieel terug te dringen zijn in het Programma Stikstofreductie en Natuurverbetering, het Schone Lucht Akkoord, het Klimaatakkoord en de Strategie naar Klimaatneutrale en Circulaire Infraprojecten doelstellingen en ambities geformuleerd.

De gemeente wil de emissies van bouwmaterieel bij de uitvoering van de Opdracht1 zoveel mogelijk beperken. De gemeente Hoorn verklaart "**Periode 3, Basiseisen**" van de routekaart van toepassing op deze raamovereenkomst inclusief mogelijke verlengingen. U moet bij de uitvoering van de opdracht minimaal aan deze strengere eisen voldoen (zie routekaart SEB in de bijlagen bij de inschrijfleidraad).

Laadinfrastructuur

Op de openbare website [www.stroomkaart.nl/map](http://www.stroomkaart.nl/map) staat een kaart met bestaande netaansluitingen. Aan de beschikbaarheid van de stroompunten assets van de aanbestedende organisatie en/of particulieren kunnen geen rechten worden ontleend. U moet zelf afspraken maken met de eigenaar van de stroompunten. Bij gebruik van openbare laadpalen (voor werkzaamheden onder deze opdracht) moet u de laadpaal tijdelijk afmelden bij Eco-movement via [contact@eco-movement.com](mailto:contact@eco-movement.com) en aanmelden zodra de laadpaal weer openbaar beschikbaar is.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

- 01    Tekeningen
- 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	1	2	3	4	5				
123810							gewijzigde bestekspost			
123810	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde rode deklaag met 4% ijzeroxide en zwarte bitumen Gemiddeld 5,0 m2 op een locatie Het asfalt dient ietsje "bol" aangebracht te worden Totaal - m2	ton	250,00 F	
		9					Polymeergemodificeerde asfalt: AC 11 DL PMB 45/80-55 (Tilred-EVA-rood 4 %) (rood asfalt) De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)	ton		250,00 L
			9				Watergevoeligheid, categorie ITSR : > 90			
				1			Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
					3		Laagdikte 35-40 mm			
						1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). onder 1234			
151100							gewijzigde bestekspost			
151100	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	250,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		9						Betreft gemodificeerde rode deklaag met 4% ijzeroxide en zwarte bitumen Gemiddeld 5,0 m2 op een locatie Het asfalt dient ietsje "bol" aangebracht te worden Totaal - m2 Polymeergemodificeerde asfalt: AC 11 DL PMB 45/80-55 (Tilred-EVA-rood 4 %) (rood asfalt) De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden) Watergevoeligheid, categorie ITSR : > 90 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 35-40 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). onder 1234	ton		250,00 L
236140								gewijzigde bestekspost			
236140	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80-120 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00 F	
237120		9						gewijzigde bestekspost			
237120	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: diverse aansluitingen verspreid over het werk binnen de gemeente Hoorn. tot 50m2 per deelopdracht. Totaal aantal aansluitingen ntb Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen laag, gemiddeld 3,25 m1 op een locatie. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 60 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	150,00 F	
237130								gewijzigde bestekspost			
237130	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: diverse aansluitingen verspreid over het werk binnen de gemeente Hoorn. tot 50m2 per deelopdracht. Totaal aantal aansluitingen ntb Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen laag, gemiddeld 3,25 m1 op een locatie. Dikte van de af te frezen laag: 60 tot 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	150,00 F	
237210		9						gewijzigde bestekspost			
237210	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: diverse aansluitingen verspreid over het werk binnen de gemeente Hoorn Totaal aantal aansluitingen ntb	m2	200,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			9					Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen laag, gemiddeld 3,25 m1 op een locatie. Dikte van de af te frezen laag: 20 tot 40 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
237220				3				gewijzigde bestekspost			
237220	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: diverse aansluitingen verspreid over het werk binnen de gemeente Hoorn Totaal aantal aansluitingen ntb Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen laag, gemiddeld 3,25 m1 op een locatie. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 60 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	150,00	F
			9								
				4				3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
237230								gewijzigde bestekspost			
237230	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: diverse aansluitingen verspreid over het werk binnen de gemeente Hoorn Totaal aantal aansluitingen ntb Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen laag, gemiddeld 3,25 m1 op een locatie. Dikte van de af te frezen laag: 60 tot 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	150,00	F
			9								
				5				3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
243220								gewijzigde bestekspost			
243220	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: (profiel)frezen van gebonden fundering oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 50-100 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	250,00	F
			2								
				1							
					2						
2462								info			
2462								<u>Afvoer fundering, indicatief onderzocht: niet-toepasbaar - vervallen</u> Voor het afvoeren van vrijgekomen Niet-toepasbaar funderingsmateriaal zal in de betreffende deelopdracht een stelpost worden opgenomen.			
246210								Deze bestekspost is vervallen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
246220							Deze bestekspost is vervallen			
246230							Deze bestekspost is vervallen			
246240							Deze bestekspost is vervallen			
246250							Deze bestekspost is vervallen			
246260							Deze bestekspost is vervallen			
2463							info			
2463							<u>Afvoer IBC-materiaal - besteksposten vervallen</u> Voor het afvoeren van vrijgekomen IBC materiaal zal in de betreffende deelopdracht een stelpost worden opgenomen.			
246310							Deze bestekspost is vervallen			
246320							Deze bestekspost is vervallen			
246330							Deze bestekspost is vervallen			
2536							info			
2536							<u>Grond/zand vervoeren indicatief niet toepasbaar</u> Voor het afvoeren van vrijgekomen niet-toepasbaar materiaal zal in de betreffende deelopdracht een stelpost worden opgenomen.			
253610							Deze bestekspost is vervallen			
253620							Deze bestekspost is vervallen			
253630							Deze bestekspost is vervallen			
2539							info			
2539							<u>Grond/zand vervoeren AP-04 niet toepasbaar</u> Voor het afvoeren van vrijgekomen niet-toepasbaar materiaal zal in de betreffende deelopdracht een stelpost worden opgenomen.			
253910							Deze bestekspost is vervallen			
253920							Deze bestekspost is vervallen			
253930							Deze bestekspost is vervallen			
2725							hoofdstuk			
2725							<u>Gemodificeerde onderlaag, 50% PR</u>			
272510							gewijzigde bestekspost			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
272510	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt onderlaag met 50% PR Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	125,00 F	
		9						Gemodificeerd asfalt: AC 22 Base SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 Bestone (of gelijkwaardig)	ton		125,00 L
		5						Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 80 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 9500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,15 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 125 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 60-80 mm			
			2					6 Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)			
			1								
272520								gewijzigde bestekspost			
272520	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt onderlaag met 50% PR Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	200,00 F	
		9						Gemodificeerd asfalt: AC 22 Base SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 Bestone (of gelijkwaardig)	ton		200,00 L
		5						Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 80 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 9500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,15 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 125 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 60-80 mm			
			2					6 Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)			
			1								
272530								gewijzigde bestekspost			
272530	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt onderlaag met 50% PR Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	250,00 F	
		9						Gemodificeerd asfalt: AC 22 Base SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 Bestone (of gelijkwaardig)	ton		250,00 L
		5						Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 80 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 9500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,15 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 125 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60-80 mm			
			3					6 Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)			
			1								
272540								gewijzigde bestekspost			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
272540	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt onderlaag met 50% PR Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	375,00 F	375,00 L
		9						Gemodificeerd asfalt: AC 22 Base SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 Bestone (of gelijkwaardig)	ton		
			5					Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 80 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 9500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm <sub>ax</sub> : > 0,15 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε <sub>6</sub> : > 125			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
					1			Totale laagdikte 60-80 mm			
						6		Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)			
2726								hoofdstuk			
2726								Gemodificeerde onderlaag, geen PR Op onderstaande besteksposten is het gebruik van PR niet toegestaan.			
272610								gewijzigde bestekspost			
272610	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt onderlaag Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	125,00 F	125,00 L
		9						Gemodificeerd asfalt: AC 22 Base SFB 5-50 HT-LT (o.g.)	ton		
			5					Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 75 Stijfheid, categorie Smin: 4000 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm <sub>ax</sub> : > 0,10 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε <sub>6</sub> : > 195			
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					1			Totale laagdikte 60-80 mm			
						6		Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)			
272620								gewijzigde bestekspost			
272620	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt onderlaag Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	200,00 F	200,00 L
		9						Gemodificeerd asfalt: AC 22 Base SFB 5-50 HT-LT (o.g.)	ton		
			5					Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 75 Stijfheid, categorie Smin: 4000 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm <sub>ax</sub> : > 0,10 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε <sub>6</sub> : > 195			
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					1			Totale laagdikte 60-80 mm			
						6		Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)			
272630								gewijzigde bestekspost			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
272630	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt onderlaag Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	250,00 F		
		9						Gemodificeerd asfalt: AC 22 Base SFB 5-50 HT-LT (o.g.)	ton		250,00 L	
			5					Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 75 Stijfheid, categorie Smin: 4000 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,10 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 195 Totale breedte 2,50 m en groter				
				3				Totale laagdikte 60-80 mm				
					1			6 Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)				
272640								gewijzigde bestekspost				
272640	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt onderlaag Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	375,00 F		
		9						Gemodificeerd asfalt: AC 22 Base SFB 5-50 HT-LT (o.g.)	ton		375,00 L	
			5					Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 75 Stijfheid, categorie Smin: 4000 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,10 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 195 Totale breedte 2,50 m en groter				
				3				Totale laagdikte 60-80 mm				
					1			6 Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)				
2735								hoofdstuk				
2735								<u>Gemodificeerde tussenlaag, 50% PR</u>				
273510								gewijzigde bestekspost				
273510	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag met 50% PR Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00 F		
		9						Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 (of gelijkwaardig)	ton		100,00 L	
			5					Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 75 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 8500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,10 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 115 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
				2				Totale laagdikte 40-45 mm				
					3			9 Op een bestaande of voorgaande verharding				
273520								gewijzigde bestekspost				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
273520	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag met 50% PR Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00	F
		9						Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 (of gelijkwaardig)	ton		150,00
		5						Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: > 75 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 8500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,10 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 115 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 40-45 mm			
			2					Op een bestaande of voorgaande verharding			
			3								
273530								gewijzigde bestekspost			
273530	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag met 50% PR Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00	F
		9						Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 (of gelijkwaardig)	ton		150,00
		5						Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: > 75 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 8500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,10 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 115 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 40-45 mm			
			3					Op een bestaande of voorgaande verharding			
			3								
273540								gewijzigde bestekspost			
273540	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag met 50% PR Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	200,00	F
		9						Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 (of gelijkwaardig)	ton		200,00
		5						Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: > 75 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 8500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,10 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 115 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 40-45 mm			
			3					Op een bestaande of voorgaande verharding			
			3								
2736								hoofdstuk			
2736								Gemodificeerde tussenlaag, geen PR Op onderstaande besteksposten is het gebruik van PR niet toegestaan.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
273610								gewijzigde bestekspost			
273610	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00 F	
		9						Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT (of gelijkwaardig)	ton		100,00 L
		5						Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 60 Stijfheid, categorie Smin: 3500 Stijfheid, categorie Smax: 5000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,04 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 220 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 40-45 mm			
			2					Op een bestaande of voorgaande verharding			
			3								
273620								gewijzigde bestekspost			
273620	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag. Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00 F	
		9						Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT (of gelijkwaardig)	ton		150,00 L
		5						Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 60 Stijfheid, categorie Smin: 3500 Stijfheid, categorie Smax: 5000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,04 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 220 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 40-45 mm			
			2					Op een bestaande of voorgaande verharding			
			3								
273630								gewijzigde bestekspost			
273630	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00 F	
		9						Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT (of gelijkwaardig)	ton		150,00 L
		5						Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 60 Stijfheid, categorie Smin: 3500 Stijfheid, categorie Smax: 5000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,04 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 220 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 40-45 mm			
			3					Op een bestaande of voorgaande verharding			
			3								
273640								gewijzigde bestekspost			
273640	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	200,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
			9					Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag. Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT (of gelijkwaardig) Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: > 60 Stijfheid, categorie Smin: 3500 Stijfheid, categorie Smax: 5000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm <sub>ax</sub> : > 0,04 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε <sub>6</sub> : > 220 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 40-45 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verharding	ton		200,00 L
			5								
				3							
					3						
2745								gewijzigde bestekspost			
2745								Gemodificeerde deklaag, AC SURF, 30% PR Bij deze asfalt deklagen is gebruik van max 30% PR asfalt (Partiële Recycling) toegestaan.			
274510								gewijzigde bestekspost			
274510	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde deklaag Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Polymeergemodificeerde asfalt: AC11 surf SFB3-100 30%PR DAT-7 (o.g.) Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: > 90 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm <sub>ax</sub> : > 0,08 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε <sub>6</sub> : > 200 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35-40 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	100,00 F	
			9						ton		100,00 L
			5								
				3							
					3						
274520								gewijzigde bestekspost			
274520	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde deklaag Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Polymeergemodificeerde asfalt: AC11 surf SFB3-100 30%PR DAT-7 (o.g.) Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: > 90 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm <sub>ax</sub> : > 0,08 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε <sub>6</sub> : > 200 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35-40 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	150,00 F	
			9						ton		150,00 L
			5								
				3							
					3						
274610								gewijzigde bestekspost			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
274610	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde rode deklaag met 4% ijzeroxide en zwarte bitumen Totaal tot 1000 m2	ton	350,00	F	
		9						Polymeergemodificeerde asfalt: AC 11 DL PMB 45/80-55 (Tilred-EVA-rood 4 %) (rood asfalt) De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)	ton			350,00
		9						Watergevoeligheid, categorie ITSR : > 90				
			2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
				2				Laagdikte 30-35 mm				
						5		Op de voorgaande verhardingslaag				
274630								gewijzigde bestekspost				
274630	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde rode deklaag met 4% ijzeroxide en zwarte bitumen Totaal tot 1000 m2	ton	350,00	F	
		9						Polymeergemodificeerde asfalt: AC 11 DL PMB 45/80-55 (Tilred-EVA-rood 4 %) (rood asfalt)	ton			350,00
		9						Watergevoeligheid, categorie ITSR : > 90				
			3					Totale breedte 2,50 m en groter				
				2				Laagdikte 30-35 mm				
						5		Op de voorgaande verhardingslaag				
274650								gewijzigde bestekspost				
274650	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde rode deklaag met 4% ijzeroxide en zwarte bitumen Totaal meer dan 1000 m2	ton	350,00	F	
		9						Polymeergemodificeerde asfalt: AC 11 DL PMB 45/80-55 (Tilred-EVA-rood 4 %) (rood asfalt) De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)	ton			350,00
		9						Watergevoeligheid, categorie ITSR : > 90				
			2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
				2				Laagdikte 30-35 mm				
						5		Op de voorgaande verhardingslaag				
274670								gewijzigde bestekspost				
274670	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde rode deklaag met 4% ijzeroxide en zwarte bitumen Totaal meer dan 1000 m2	ton	350,00	F	
		9						Polymeergemodificeerde asfalt: AC 11 DL PMB 45/80-55 (Tilred-EVA-rood 4 %) (rood asfalt)	ton			350,00
		9						Watergevoeligheid, categorie ITSR : > 90				
			3					Totale breedte 2,50 m en groter				
				2				Laagdikte 30-35 mm				
						5		Op de voorgaande verhardingslaag				
276140								gewijzigde bestekspost				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
276140	812199							Uitvoeren geluidsmeting geluidsredurecend asfalt Betreft geluidsmetingen van het aangebrachte geluidsreducerend asfalt, inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak voor het uitvoeren van de metingen (wordt in afzonderlijke bestekspost opgenomen, indien dit noodzakelijk wordt geacht) Meting conform geldende normen. Indienen van het rapport bij de directie maximaal 5 weken na aanbrengen geluidsreducerende dunne deklaag.	st	8,00 F	8,00 L
287								extra besteksposten toegevoegd en gewijzigd	st		
287								<b>Kleurstof beton</b>			
287010								gewijzigde bestekspost			
287010	820499							Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,16 m, <1000m2 (wit cement) Betreft: rode kleurstof in het aan te brengen 0,16 m beton volgens de diverse aanlegposten Tot 1000 m2 per deelopdracht. Laagdikte 0,16 m, kleur ROOD Kleur beton: kleurnummer 130. Een monster moet vooraf ter goedkeuring worden overlegd aan de directie conform bestekpost 286150 Kleurpigment: Bayferrox 130 QE 73 Oxide Rood (o.g.) (15 kg kleurstof per m3 beton) Gebruik maken van wit cement i.v.m. "echtere kleuren". Bij het toepassen van deze bestekspost dient een eventuele meerprijs van het vervangen van het voorgeschreven cement door wit cement te zijn inbegrepen	m2	5.000,00 F	12.000,00 L
287020								gewijzigde bestekspost			
287020	820499							Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,16 m, >1000m2 (wit cement) Betreft: rode kleurstof in het aan te brengen 0,16 m beton volgens de diverse aanlegposten. Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Laagdikte 0,16 m, kleur ROOD Kleur beton: kleurnummer 130. Een monster moet vooraf ter goedkeuring worden overlegd aan de directie conform bestekpost 286150 Kleurpigment: Bayferrox 130 QE 73 Oxide Rood (o.g.) (15 kg kleurstof per m3 beton) Gebruik maken van wit cement i.v.m. "echtere kleuren" Bij het toepassen van deze bestekspost dient een eventuele meerprijs van het vervangen van het voorgeschreven cement door wit cement te zijn inbegrepen.	m2	5.000,00 F	
287030								gewijzigde bestekspost			
287030	820499							Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,25 m, <1000m2 (wit cement) Betreft: rode kleurstof in het aan te brengen 0,25 m beton volgens de diverse aanlegposten Tot 1000 m2 per deelopdracht Laagdikte 0,25 m, kleur ROOD Kleur beton: kleurnummer 130. Een monster moet vooraf ter goedkeuring worden overlegd aan de directie conform bestekpost 286150 Kleurpigment: Bayferrox 130 QE 73 Oxide Rood (o.g.) (15 kg kleurstof per m3 beton) Gebruik maken van wit cement i.v.m. "echtere kleuren".	m2	5.000,00 F	18.750,00 L
									kg		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
287040							Bij het toepassen van deze bestekspost dient een eventuele meerprijs van het vervangen van het voorgeschreven cement door wit cement te zijn inbegrepen			
							gewijzigde bestekspost			
287040	820499						Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,25 m, >1000m2 (wit cement) Betreft het aanbrengen van rode kleurstof in het aan te brengen 25cm beton volgens de diverse aanlegposten Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Laagdikte 0,25 m, kleur ROOD Kleur beton: kleurnummer 130. Een monster moet vooraf ter goedkeuring worden overlegd aan de directie conform 286150. Kleurpigment: Bayferrox 130 QE 73 Oxide Rood (o.g.) (15 kg kleurstof per m3 beton) Gebruik maken van wit cement i.v.m. "echtere kleuren" Bij het toepassen van deze bestekspost dient een eventuele meerprijs van het vervangen van het voorgeschreven cement door wit cement te zijn inbegrepen	m2	5.000,00 F	
								kg		18.750,00 L
287050							toegevoegde bestekspost			
287050	820499						Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,16 m, <1000m2 Betreft: rode kleurstof in het aan te brengen 0,16 m beton volgens de diverse aanlegposten Tot 1000 m2 per deelopdracht. Laagdikte 0,16 m, kleur ROOD Kleur beton: kleurnummer 130. Een monster moet vooraf ter goedkeuring worden overlegd aan de directie conform bestekpost 286150 Kleurpigment: Bayferrox 130 QE 73 Oxide Rood (o.g.) (15 kg kleurstof per m3 beton) Gebruik maken van licht grijs cement (CEM III) met behoudt aandeel klinker. Bij het toepassen van deze bestekspost dienen alle meerkosten te zijn inbegrepen.	m2	5.000,00 F	
								kg		12.000,00 L
287060							toegevoegde bestekspost			
287060	820499						Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,16 m, >1000m2 Betreft: rode kleurstof in het aan te brengen 0,16 m beton volgens de diverse aanlegposten. Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Laagdikte 0,16 m, kleur ROOD Kleur beton: kleurnummer 130. Een monster moet vooraf ter goedkeuring worden overlegd aan de directie conform bestekpost 286150 Kleurpigment: Bayferrox 130 QE 73 Oxide Rood (o.g.) (15 kg kleurstof per m3 beton) Gebruik maken van licht grijs cement (CEM III) met behoudt aandeel klinker. Bij het toepassen van deze bestekspost dienen alle meerkosten te zijn inbegrepen.	m2	5.000,00 F	
								kg		12.000,00 L
287070							toegevoegde bestekspost			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
287070	820499						Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,25 m, <1000m2 Betreft: rode kleurstof in het aan te brengen 0,25 m beton volgens de diverse aanlegposten Tot 1000 m2 per deelopdracht Laagdikte 0,25 m, kleur ROOD Kleur beton: kleurnummer 130. Een monster moet vooraf ter goedkeuring worden overlegd aan de directie conform bestekpost 286150 Kleurpigment: Bayferrox 130 QE 73 Oxide Rood (o.g.) (15 kg kleurstof per m3 beton) Gebruik maken van licht grijs cement (CEM III) met behoudt aandeel klinker. Bij het toepassen van deze bestekspost dienen alle meerkosten te zijn inbegrepen.	m2	5.000,00	F	
287080							toegevoegde bestekspost				
287080	820499						Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,25 m, >1000m2 Betreft het aanbrengen van rode kleurstof in het aan te brengen 25cm beton volgens de diverse aanlegposten Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Laagdikte 0,25 m, kleur ROOD Kleur beton: kleurnummer 130. Een monster moet vooraf ter goedkeuring worden overlegd aan de directie conform 286150. Kleurpigment: Bayferrox 130 QE 73 Oxide Rood (o.g.) (15 kg kleurstof per m3 beton) Gebruik maken van licht grijs cement (CEM III) met behoudt aandeel klinker. Bij het toepassen van deze bestekspost dienen alle meerkosten te zijn inbegrepen.	m2	5.000,00	F	
333210							gewijzigde bestekspost				
333210	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde rode deklaag met 4% ijzeroxide en zwarte bitumen Gemiddeld 5,0 m2 op een locatie Het asfalt dient ietsje "bol" aangebracht te worden Totaal - m2	ton	30,00	F	
		9					Polymeergemodificeerde asfalt: AC 16 DL PMB 45/80-55 (Tilred-EVA-rood 4 %) De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden) Watergevoeligheid, categorie ITSR : > 90 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 45-60 mm	ton			30,00
			9				1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). onder 331 en 332				
333220							gewijzigde bestekspost				
333220	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde rode deklaag met 4% ijzeroxide en zwarte bitumen Gemiddeld 5,0 m2 op een locatie Het asfalt dient ietsje "bol" aangebracht te worden Totaal - m2	ton	30,00	F	
		9					Polymeergemodificeerde asfalt: AC 16 DL PMB 45/80-55 (Tilred-EVA-rood 4 %) Watergevoeligheid, categorie ITSR : > 90 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 45-60 mm	ton			30,00
			9								
				3							
				4							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). onder 331 en 332			
531530								gewijzigde bestekspost			
531530	340801							Aansluiten grondkabel. Betreft: aansluitkabel/OV-kabel van hoofdkabel naar verlichtingsobject	st	60,00 F	
		1						Grondkabel: Type: EO-YMeKasz 3x2,5 mm2 Aderkleuren: blauw, bruin, zwart Kleur buitenmantel: grijs/groene streep (OV-net) Lengte van de aansluitkabel: 4,00 m	m		240,00 L
			1					In-aansluiting Aftakmof-verbinding aanbrengen op hoofdkabel	st		60,00 I
532520								gewijzigde bestekspost			
532520	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: samenstelling volgens bijlage OVL-VO-002	st	15,00 F	
		1						Lichtmast: Lichtmast volgens bijlage OVL-CM-103 Uitvoeringsvorm: conisch v.a. 1 m-mv Vorm: rond Nominale masthoogte: 5 m Wanddikte: 3 mm Armatuurdrager: 60 mm Bescherminswijze: verzinkt en gepoedercoat Kleur: RAL 5008 (grijsblauw) (evt. afwijkend in overleg met directie) Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,8 m Bescherminswijze grondstuk: geen aanvullende bescherming	st		15,00 L
			1					Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: model "Ampulla led"	st		15,00 L
								Verlichtingsarmatuur volgens bijlage OVL-CA-102-C7 / CA-102-C8 Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimmer volgens specificaties Kleur: RAL 5008 (grijsblauw) (evt. afwijkend in overleg met directie)			
								Lamp: Type: LED L2WG4 Optiek: zie OVL-CA-102	st		15,00 L
								Montagevoorziening: opzet 60 mm	st		15,00 L
								Aansluitvoorziening: Indien aansluiting op gereguleerd domein, dan levering & plaatsing door Netbeheerder Indien aansluiting op vrij domein, dan levering & plaatsing volgens post 532580 Altijd (ongeacht domein) toepassen post 532590	st		15,00 L
								Aansluitsnoer: Type: H05BQ-F 5G1 (6 m per stuk)	st		15,00 L
								Objectnummer: Aangebracht door gemeente	st		15,00 L
			1					Grondstuk vullen met: draineerzand	m3		0,15 L
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen			

Gemeente Hoorn, RAW Raamovereenkomst: H-276, contractnummer: CM00072, zaaknummer 22995544

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							1	Alle grond- en bestratingswerkzaamheden behoren tot deze bestekspost Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluiten van de aansluitkabel behoort niet tot deze bestekspost Indien aansluiting op gereguleerd domein, dan in opdracht van Netbeheerder Indien aansluiting op vrij domein, dan volgens een van de posten uit deze raamovereenkomst			
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspostnr. 740020			
831200								gewijzigde bestekspost			
831200	100599							Inzetten vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper' Betreft: vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper' T.b.v. transport van grond, zand, menggranulaat of asfalt Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ca. 2,0 ton Aandrijving knikdumper: 4 wiel aangedreven Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F
832120								gewijzigde bestekspost			
832120	100599							Inzetten vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper' Betreft: vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper' T.b.v. transport van grond, zand, menggranulaat of asfalt Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ca. 2,0 ton Aandrijving knikdumper: 4 wiel aangedreven Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F
833120								gewijzigde bestekspost			
833120	100599							Inzetten vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper' Betreft: vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper' T.b.v. transport van grond, zand, menggranulaat of asfalt Op zaterdag: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ca. 2,0 ton Aandrijving knikdumper: 4 wiel aangedreven Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	60,00	F
834120								gewijzigde bestekspost			



Gemeente Hoorn, RAW Raamovereenkomst: H-276, contractnummer: CM00072, zaaknummer 22995544

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
834120	100599							Inzetten vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper' Betreft: vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper' T.b.v. transport van grond, zand, menggranulaat of asfalt Op zaterdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ca. 2,0 ton Aandrijving knikdumper: 4 wiel aangedreven Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	60,00 F
835120								gewijzigde bestekspost		
835120	100599							Inzetten vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper' Betreft: vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper' T.b.v. transport van grond, zand, menggranulaat of asfalt Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ca. 2,0 ton Aandrijving knikdumper: 4 wiel aangedreven Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	60,00 F
836120								gewijzigde bestekspost		
836120	100599							Inzetten vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper' Betreft: vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper' T.b.v. transport van grond, zand, menggranulaat of asfalt Op zondagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ca. 2,0 ton Aandrijving knikdumper: 4 wiel aangedreven Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	60,00 F
863010								gewijzigde bestekspost		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
863010	101199						Inrichten ketenpark Betreft: ketenpark inrichten op een aangewezen locatie binnen de gemeente Hoorn, binnen de aangewezen begrenzing. Doel: bouwkantoren, keten, wagens, werkplaats en containers. Verder mag er nieuw materiaal, zoals betonbanden, tegels en stenen, worden opgeslagen. Totale oppervlakte ca. 500 m2 (zie globale ligging in bijlage 23) Opslagterrein moet voorzien worden van een deugdelijk afgesloten hekwerk, minimaal 2 m hoog met materiaal van de aannemer. Op dit terrein mag geen grond, funderingsmateriaal, asfalt, puin of vrijgekomen betonmaterialen worden opgeslagen. Alleen in uitzonderlijke gevallen is dit mogelijk met vooraf toestemming directie. <b>Bouwkeet/kantoor:</b> minimaal 40 m2 (voorzien van o.a.: bureau's/werkplekken/vergadertafels, koffie/thee, presentatiescherm van minimaal 50 inch met hdmi kabel van minimaal 3 meter (ivm bouwvergaderingen). <b>Verharding:</b> geen verharding aanwezig: grasland en/of maagdelijk terrein met (hoog) gras / (hoog) onkruid. Terrein ligt niet vlak (om het vlak te krijgen rekening houden met circa 80 m3 grondverzet / egaliseren op 500 m2, behorend bij deze bestekspost). Indien aannemer wil verharden: verharding dient bij prijs per eenheid te zijn inbegrepen (verharding mag enkel in de vorm van opneembare betonplaten en/of rijplaten. Andere vorm van verharding enkel ter goedkeuring Directie UAV. Rekening houden met alle verharding verwijderen minimaal 3 weken voor einde contract tussen gemeente en opdrachtgever i.r.t. deze Raamovereenkomst. Toiletvoorzieningen: niet aanwezig Nutsvoorzieningen, zoals riolering, water, gas en elektra zijn niet aanwezig. Plaatsen ECO-toiletten o.g. (inclusief reinigen en legen toilet gedurende de gebruikperiode) Inclusief aanleggen plus aansluiten van kabels en leidingen (alleen water en stroom en internetaansluiting). Inclusief plaatsen verbruiksmeters en regelen afname en abonnement nutsbedrijf i.v.m. levering en vastrechtkosten water, stroom en internet. Toiletvoorzieningen door middel van mobiel ECO toilet (Ecotoilet of gelijkwaardig) Geen rioolaansluiting / rioolleiding aanwezig. Er kan dan ook geen gebruik worden gemaakt van een riool. Er is ook geen gasleiding / gasaansluiting aanwezig. Er kan dan ook geen gebruik gemaakt worden van een gasleiding / gasaansluiting. De aannemer dient 200m1 bouwhek ca. 2,00m hoog te plaatsen gedurende de looptijd van de raamovereenkomst. Ook dit dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. Eventuele beveiligingskosten behoren tot deze bestekspost. Eventueel verplaatsen van het ketenpark kan door middel van posten onder hoofdstuk 82 en 83 (inzetten van werknemers en materieel) worden uitgevoerd. Zie ook 01 23 52 in deel 3 van deze raamovereenkomst.	keer	1,00	F
863070							toegevoegde bestekspost			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
863070	101199							Gebruik gemeentelijk pand en terrein Betreft: Het gebruik en inrichten van een door de gemeente ter beschikking gesteld pand met bijbehorend terrein, ten behoeve van kantoorvoering, bouwvergaderingen, overleg en opslag tijdens de uitvoering van het werk.  <b>Omschrijving locatie:</b> Door de gemeente wordt een terrein van circa 1.200 m² ter beschikking gesteld, waarop een gebouw aanwezig is van circa 160 m², bestaande uit: - begane grond: diverse ruimten; - verdieping: - kantoorruimte circa 10 m²; - kantine/vergader-/overlegruimte circa 40 m². De buitenruimte mag door de aannemer worden gebruikt voor opslag van materialen, materieel en hulpmiddelen.  <b>Gebruik en inrichting gebouw</b> Het gebouw mag door de aannemer worden gebruikt voor: - kantoorvoering; - bouwvergaderingen en overige overleggen; - kantine-/verblijfsfunctie voor personeel.  De aannemer is verantwoordelijk voor: - het gebruiksklaar maken van de ruimten; - het plaatsen van meubilair, werkplekken, vergadertafels, stoelen e.d.; - schoonhouden van het gebouw gedurende de uitvoeringsperiode; - dagelijks beheer, orde en netheid.  Eventuele aanpassingen aan het gebouw zijn niet toegestaan, tenzij vooraf schriftelijk overeengekomen met de directie UAV.  <b>Nutsvoorzieningen</b> De aannemer is verantwoordelijk voor: - het regelen, aansluiten en betalen van verbruiskosten voor gas, water, elektriciteit en internet; (uitgaan van energielabel G) - het plaatsen van benodigde meters en abonnementen; - het afmelden en verwijderen van tijdelijke aansluitingen bij einde werk.  Eventuele vaste voorzieningen in het pand worden door de gemeente "zoals aangetroffen" ter beschikking gesteld. Eventuele storingen of gebreken als gevolg van gebruik door de aannemer zijn voor rekening van de aannemer.  <b>Buitenruimte en opslag</b> De aannemer mag de buitenruimte gebruiken voor opslag, onder de volgende voorwaarden: - verwijderen van groen (gras/struiken) uitsluitend voor zover noodzakelijk voor de inrichting van het werkterrein; - zorgdragen voor een ordelijk, veilig en overzichtelijk opslagterrein; - naleving van geldende veiligheids- en milieuregels.  <b>Verharding buitenruimte</b> Ten behoeve van opslag en bereikbaarheid wordt door de gemeente een deelopdracht opgesteld ten behoeve van het inrichten van het terrein. Besteksposten uit deze raamovereenkomst worden gebruikt om deze deelopdracht op te stellen. Voor het uiteindelijk verwijderen van de aangebrachte verharding zal ook een deelopdracht worden opgesteld met besteksposten uit deze raamovereenkomst.	jaar	8,00	F	

### 3. BEPALINGEN

#### 01 Algemeen en administratief

#### 01 14 Bouwstoffen

#### 01 14 51 Duurzaam beton

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/>. Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.
- 02 Duurzaam beton heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/beton/>  
De MKI-waarde voor duurzaam beton is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken zoals deze geldt op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.
- 04 Voor wat betreft de bestekspost Invulling Betonketen Moederbestek (866020), is tevens het onderstaande van toepassing:  
Het beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. De opdrachtnemer voert het werk met betrekking tot duurzaam beton uit conform de Duurzaam Beton Eigen Verklaringen aangeboden bij de start van het werk. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk gecontroleerd. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:
  - de productie van de te leveren betonnen producten die vervaardigd worden van 'duurzaam beton';
  - de verwijderde betonnen producten.

Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen producten die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. het te verwijderen beton.

Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.

- 05 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

#### 01 21 RAW-raamovereenkomst

#### 01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Ten aanzien van uit te voeren deelopdrachten tot en met 31 december 2026 vindt geen verrekening van loon- en prijswijzigingen plaats.
- 02 Voor deelopdrachten uitgevoerd na 31 december 2026 is de verrekening van loonkosten en prijzen wel van toepassing volgens de Grond-, weg- en waterbouw, van de deelgebieden:
  - 42/43: Grond-, weg- en waterbouw
  - 4211a Wegen met open verharding
  - 4211b Wegen met gesloten verharding
  - 4312 Bouwrijp maken van terreinenDe indexperiode van inschrijving is maart 2026.  
Indexcijfers zijn te raadplegen via de website [opendata.cbs.nl/statline/](https://opendata.cbs.nl/statline/) / <https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/86049NED> (Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2020=100)
- 03 Middels indexering van het deelgebied 42/43: Grond-, weg- en waterbouw, gerelateerd aan de in lid 02 aangegeven indexperiode, zal na 31 december 2026 verrekening plaatsvinden, waarbij de geïndexeerde prijzen met de index van december 2026 worden geïndexeerd en gelden voor het gehele jaar 2027. Het genoemde bestanddeel wordt **forfaitair vastgesteld op 15% van de prijs per eenheid per jaar**. Voor de opeenvolgende jaren zal op dezelfde wijze worden geïndexeerd. Index van december 20xx voor het jaar 20xx+1.
- 04 Middels indexering van het deelgebied 4211a Wegen met open verharding, gerelateerd aan de in lid 02 aangegeven indexperiode, zal na 31 december 2026 verrekening plaatsvinden, waarbij de geïndexeerde prijzen met de index van december 2026 worden geïndexeerd en gelden voor het gehele jaar 2027. Het genoemde bestanddeel wordt **forfaitair vastgesteld op 20% van de prijs per eenheid per jaar**. Voor de opeenvolgende jaren zal op dezelfde wijze worden geïndexeerd. Index van december 20xx voor het jaar 20xx+1.
- 05 Middels indexering van het deelgebied 4211b Wegen met gesloten verharding, gerelateerd aan de in lid 02 aangegeven indexperiode, zal na 31 december 2026 verrekening plaatsvinden, waarbij de geïndexeerde prijzen met de index van december 2026 worden geïndexeerd en gelden voor het gehele jaar 2027. Het genoemde bestanddeel wordt **forfaitair vastgesteld op 35% van de prijs per eenheid per jaar**. Voor de opeenvolgende jaren zal op dezelfde wijze worden geïndexeerd. Index van december 20xx voor het jaar 20xx+1.
- 06 Middels indexering van het deelgebied 4312 Bouwrijp maken van terreinen, gerelateerd aan de in lid 02 aangegeven indexperiode, zal na 31 december 2026 verrekening plaatsvinden, waarbij de geïndexeerde prijzen met de index van december 2026 worden geïndexeerd en gelden voor het gehele jaar 2027. Het genoemde bestanddeel wordt **forfaitair vastgesteld op 10% van de prijs per eenheid per jaar**. Voor de opeenvolgende jaren zal op dezelfde wijze worden

07 **20% wordt niet geïndexeerd.**

**62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

**62 12 Eisen en uitvoering**

**62 12 51 Landelijk volledig bevoegd verkeersregelaar**

01 De verkeersregelaar is gecertificeerd als "Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar".

02 Vervallen.

03 De verkeersregelaar draagt de wettelijk vereiste signaalkleding.

04 Voor start van de werkzaamheden overlegt de aannemer het vigerende diploma "Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar" aan de directie.

De verkeersregelaar heeft een aanstellingsbesluitnummer en het certificaat mag niet ouder zijn dan 5 jaar.

05 Indien de aannemer geen verkeersregelaar(s) inzet die voldoet aan alle punten van het gestelde in bovengenoemde leden kan de directie aan de aannemer EURO 500 (zeg: vijfhonderd) korting per gebeurtenis opleggen met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**81 Bitumineuze verhardingen**

**81 2 Asfaltverhardingen**

**81 26 Bouwstoffen, asfaltverhardingen**

**81 26 51 Vervallen**

01 Vervallen

02 Vervallen

03 Vervallen

04 Vervallen

05 Vervallen

06 Vervallen