

NOTA VAN INLICHTINGEN 1

BETONONDERHOUD AANSLUITINGEN HOOFDBAAN EN BAANKOP 07 Vliegbasis te Woensdrecht

Besteknummer: 39938.22

Oraclenummer: 39938

Complexcode: 49G01

Algemene omschrijving van het werk:

Het vervangen van de deklaag inclusief anti-skid slijtlaag op de hoofdbaan van de vliegbasis Woensdrecht, alsmede het uitvoeren van betononderhoud op baankop 07R, 25R en diverse intersecties, alsmede het uitvoeren van asfaltonderhoud op rolbaan C.

**(dit deel) 39938.22 Het uitvoeren van betononderhoud op baankop 07R, 25R en diverse intersecties
Contract in RAW systematiek bestaande uit civieltechnische werkzaamheden.**

42928.23 Het vervangen van de deklaag inclusief anti-skid slijtlaag op de hoofdbaan van de vliegbasis Woensdrecht
Contract in RAW systematiek bestaande uit civieltechnische werkzaamheden.

399939.21 Het uitvoeren van asfaltonderhoud op rolbaan C
Contract in RAW systematiek bestaande uit civieltechnische werkzaamheden.

RIJKSVASTGOEDBEDRIJF

Ministerie van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening

DIRECTIE VASTGOEDBEHEER

AFDELING REALISATIE LANDELIJK

Bezoekadres:

St. Jacobsstraat 16, 3511BS, Utrecht

Correspondentieadres:

Postbus 16169, 2500BD, Den Haag



Nota van inlichtingen 1**NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:**Bestek: **Betononderhoud aansluitingen hoofdbaan en Baankop 07 vliegbasis Woensdrecht**Besteknummer: **39938.22****VRAGEN EN ANTWOORDEN**

De gestelde schriftelijke vragen door gegadigden zijn beantwoord in de 1e Nota van Inlichtingen.
Vragen welke verwijzingen hebben naar 39938.22 (RAW gedeelte) zijn in dit document beantwoord.
De vragen betreffende bestek 42928.23 & 39939.21 & zijn beantwoord in de betreffende documenten.

MEDEDELINGEN VAN DE AANBESTEDER

1. De bij dit bestek behorende inschrijvingsstaat vervalt en wordt vervangen door de bij deze nota van inlichtingen gevoegde inschrijvingsstaat;
2. In het bestek worden de navolgende wijzigingen en aanvullingen aangebracht:

Deel 1Paragraaf 5 (Tijdsbepaling)

- Tekstueel aangepast

Deel 2.2De volgende besteksposten zijn gewijzigd

- 211070
- 302280 en 302290
- 410010 t/m 410040
- 723010 en 723020

Deel 3De volgende bepalingen zijn toegevoegd

- 32.91.91 lid 91 en 92

De volgende bepalingen zijn gewijzigd

- 01.13.06 lid 01

De volgende bepalingen zijn verwijderd

- 01.76.73 lid 72

1. ALGEMEEN**05 TIJDSBEPALING**

Datum van aanvang werkzaamheden: conform het gestelde in par. 7 van de UAV

Het gehele werk moet uiterlijk worden opgeleverd op: 31-07-2026 om 17.00 uur.

Voor de werkzaamheden aan de hoofdbaan geldt de navolgende boetebepaling:

Indien de hoofdbaan en aansluitende intersecties niet na de voorgeschreven tijdsperiode voor de baanopenstelling gedurende fase 4 gereed, vordert de opdrachtgever een boete ter waarde van € 10.000,- voor een overschrijding van 0 tot 60 minuten, en elk volgend begonnen uur overschrijding, een boete groot € 10.000,- per uur.

De korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt per kalenderdag: € 5.000,-

Deze korting geldt voor de gehele aanbesteding en wordt derhalve niet opgeteld bij de korting genoemd in de andere contract stukken (RAW-bestekken). De totale korting wordt gemaximeerd op maximaal 10% van de gecombineerde aanneemsom van alle werken.

De werkzaamheden bestaan uit 5 fasen, zie tekening C00.1 en C00.2:

Fase 0: Voorbereiding/inrichting ketenpark

Fase 1: Werkzaamheden intersectie B4 en baankop 25R

Fase 2: Werkzaamheden intersectie B3

Fase 3 (voor vliegopenstelling): Werkzaamheden hoofdbaan 07R/25L, rolbaan C, intersecties B1, C1, B4, C4

Fase 4 (vliegopenstelling): Werkzaamheden intersectie B2, B3, C2, C3

Fase 5 (na vliegopenstelling): Werkzaamheden hoofdbaan 07R/25L, rolbaan C, intersecties B1, C1, B4, C4

Fase 0:

Inrichting ketenpark

Inrichting ketenpark dient op 06-04-2026 aan te vangen. Ketenpark, conform bestek 39939.22, dient op 10-04-2026 volledig ingericht te zijn en gebruik gereed voor opdrachtgever, dit dient als stoppunt opgenomen te worden in de planning.

Fase 1:

Werkzaamheden intersectie B4 en baankop 25R

Start van de werkzaamheden op: 13-04-2026

Oplevering van de werkzaamheden op: 22-05-2026

Uitgangspunt: fase 1 + 2 mogen gelijktijdig worden uitgevoerd, mits de hoofdbaan bereikbaar blijft vanaf (de EMVO) rolbaan A via intersectie A3 of A4.

Fase 2:

Werkzaamheden intersectie B3

Start van de werkzaamheden op: 13-04-2026

Oplevering van de werkzaamheden op: 22-05-2026

Uitgangspunt: fase 1 + 2 mogen gelijktijdig worden uitgevoerd, mits de hoofdbaan bereikbaar blijft vanaf (de EMVO) rolbaan A via intersectie A3 of A4.

Na gereedkomen fase 1 en 2 dient de parallelbaan (07L/25R) beschikbaar te zijn voor operationeel vliegverkeer.

Fase 3 (voorafgaand aan de vliegopenstelling):

Werkzaamheden hoofdbaan 07R/25L, rolbaan C, intersecties B1, C1, B4, C4

Start van de werkzaamheden op: 25-05-2026

Werkzaamheden "fase 3 voor vliegopenstelling" mogen uitgevoerd worden tot uiterlijk 19-06-2026.

Fase 4 (vliegopenstelling):

Werkzaamheden intersectie B2, B3, C2, C3

Start van de werkzaamheden op: 22-06-2026

Oplevering van de werkzaamheden op: 03-07-2026 om 15:00 uur

Aangepaste werktijden: maandag/woensdag/vrijdag werkgebied beschikbaar tot uiterlijk 15:00 uur. Om 15:00 uur dient het volledige vlieggebied FOD-vrij en vrij van werkmateriaal/materieel/personeel overgedragen te worden aan de vliegbasis Woensdrecht t.b.v. vliegactiviteiten.

Vliegopenstellingen vliegbasis Woensdrecht gedurende fase 4:

Nota van inlichtingen 1

22-06-2026 van 15:00 uur tot 23:59 uur

24-06-2026 van 15:00 uur tot 23:59 uur

26-06-2026 van 15:00 uur tot 23:59 uur

29-06-2026 van 15:00 uur tot 23:59 uur

01-07-2026 van 15:00 uur tot 23:59 uur

03-07-2026 van 15:00 uur tot 23:59 uur

NB: gedurende de voorgenoemde tijden vliegopenstelling (fase 4) dient het volledige vlieggebied operationeel inzetbaar te zijn voor vastvleugelig verkeer.

Fase 5 (na de vliegopenstelling):

Werkzaamheden hoofdbaan 07R/25L, rolbaan C, intersecties B1, C1, B4, C4

(her)Start van de werkzaamheden op: 06-07-2026

Oplevering van de werkzaamheden op: 31-07-2026

Het werkterrein t.b.v. alle werkzaamheden binnen de operationele afzetting is vrij toegankelijk voor de aannemer, met uitzondering van de beperkingen zoals omschreven bij "fase 4".

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
211070							Omschrijving aangepast naar "Aansluiting B4".			
211070	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Aansluiting B4, zie tekening C202. Betreft taxi-markering. Lengtemarkering ononderbroken, breedte 0,15 meter. Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een cementgebonden ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen waarbij geen schade ontstaat aan de ondergrond.	m2	33,40	V
		7								
			1							
				4						
					4		2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten.			
302280							Omschrijving aangepast "Flexcell of Ethafoam voor het afwerken van de voeg over de bovenste 35mm verwijderen" is verwijderd.			
302280	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: betonplaat van te vervangen betonverhardingen Baankop 07R en Baankop 25R. Betreft het aanbrengen van verdeuvelde dwars-constructievoegen ter plaatse van de vervangen betonplaten conform bestekspost 302230. Aanbrengen op alle raakvlakken met de bestaande betonverhardingen.	m	84,00	V
		2					Verdeuvelde dwarsvoeg; Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddellijn 25 mm, treksterkte: staalkwaliteit FeB HWL200. Deuvels over de gehele lengte voorzien van een kunststof coating met een dikte van 0,3 mm.	kg		329,53 L
							Boren gat ø29 mm, diep 250 mm waarin de deuvels middels epoxy-gietmortel moeten worden vastgezet.	st		176,00 I
		1					Afstand deuvels 0,50 m h.o.h.			
			2				Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 20 mm			
					2		De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 60 mm Opgezaagde voegen vullen met: niet rottende rugvulling dik 25 mm, primer en 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart.	m1		84,00 L
							Voor het vullen: Betonnen voegkanten afschuinen onder een hoek van 45°, afgeschuind vlak dient ca. 5 mm te zijn. Voegen borstelen en schoonblazen d.m.v. hogedruk. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Vrijkomende materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	ltr		112,85 L
302290							Omschrijving aangepast "Flexcell of Ethafoam voor het afwerken van de voeg over de bovenste 35mm verwijderen" is verwijderd.			

Nota van inlichtingen 1

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
302290	820702						Aanbrengen langsvoeg. Situering: betonplaat van te vervangen betonverhardingen Baankop 07R en Baankop 25R. Betreft het aanbrengen van verdeuvelde dwars-constructievoegen ter plaatse van de vervangen betonplaten conform bestekspost 302230. Aanbrengen op alle raakvlakken met de bestaande betonverhardingen.	m	131,00	V
		1					Gekoppelde langsvoeg, koppelstaven: lengte 0,60 m, kenmiddellijn 16 mm, staalkwaliteit B500B	kg		105,35 L
							Boren gat ø18 mm, diep 300 mm waarin de koppelstaaf middels epoxy-gietmortel moeten worden vastgezet.	st		104,00 I
		1					Afstand koppelstaven 1,25 m h.o.h.			
			2				Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 20 mm.			
					2		De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 60 mm			
							Opgezaagde voegen vullen met: niet rottende rugvulling dik 25 mm, primer en 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfide-polymeer, SABA-MB, kleur zwart.	m1		131,00 L
							Voor het vullen: Betonnen voegkanten afschuinen onder een hoek van 45°, afgeschuind vlak dient ca. 5 mm te zijn. Voegen borstelen en schoonblazen d.m.v. hogedruk. Afzuigen vrijkomend zaagslem aan de bron. Vrijkomende materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	ltr		176,35 L
410010							Hoeveelheidsresultaatsverplichting aangepast.			
410010	425102						Bewerken oppervlakken van verhard beton. Situering: op betonverhardingen waar kunststof oppervlakte behandeling wordt aangebracht, zie tekening C203 en C204. Met uitzondering van het oppervlakte zoals genoemd in bestekspost 410020.	m2	36.089,10	V
		9					Betreft het diepreinigen van het betonoppervlak voor het verkrijgen van een goed hecht oppervlak t.b.v. het aanbrengen van een nieuwe kunststofdeklaag.			
							D.m.v. hoge druk waterstralen zodanig dat een goed hechtend oppervlakte wordt verkregen voor het aanbrengen van kunststof oppervlaktebehandeling conform besteksposten 42.			
							Voorafgaand aan het hogedruk waterstralen het te behandelen oppervlakte vegen middels rolbezem.			
							Alternatief is niet toegestaan i.v.m. FOD.			
		1					Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1 : 2; bovenzijde			
						1	Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer De vrijkomende materialen dienen direct van het rijksterrein verwijderd te worden.			
410020							Hoeveelheidsresultaatsverplichting aangepast en omschrijving bij Situering aangepast.			

Nota van inlichtingen 1

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
410020	425102							Bewerken oppervlakken van verhard beton. Situering: ter plekke van de in bijlage 02.03 genoemde oppervlaktes (intersectie B3, B4 en C4). Locaties waar de hechtsterkte onvoldoende is voor het aanbrengen van een nieuwe kunststofdeklaag. Betreft het volledig verwijderen van de bestaande kunststofdeklaag. Wijze van verwijderen: ter keuze van de aannemer. Er mag geen schade ontstaan aan de onderliggende betonverharding. Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1 : 2; bovenzijde 1 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer de vrijkomende materialen dienen direct van het rijksterrein verwijderd te worden.	m2	4.818,40 V	
410030								Hoeveelheidsresultaatsverplichting aangepast.			
410030	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: op betonverharding waar kunststof oppervlakte behandeling wordt aangebracht, zie tekening C203 en C204. Betreft het schoonmaken van het behandelde oppervlak conform bestekspost 410010 en 410020. Totale breedte variabel: 45 m1 voor Baankop 07 en 12 tot 72 m1 (aansluitingen) Breedte conform tekening. Ondergrond: oppervlakbehandeling Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van de kunststof oppervlaktebehandeling conform besteksposten 42 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting inclusief acceptatiekosten.	m2	40.907,50 V	
410040								Omschrijving aangepast bij verwijzing naar deel 3 het juiste artikel nummer van de bepaling.			
410040	814199							Inrichten opslagruimte milieu gevaarlijke stoffen. Situering: op een door de directie aan te wijzen locatie nabij het werkterrein. Opslagruimte dient toegepast te worden voor alle locaties. Betreft het inrichten van een opslagruimte voor de opslag van milieu gevaarlijke stoffen conform de daarvoor vigerende regelgeving zoals benoemd in deel 3 artikel 01.14.91 lid 01 van dit bestek. Afmetingen en aantallen opslagcontainers conform regelgeving. Na verwerking milieu gevaarlijke stoffen de betreffende opslagruimte(s) afvoeren en het betreffende terrein schoon achterlaten.	EUR		N
723010								Hoeveelheidsresultaatsverplichting aangepast.			

Nota van inlichtingen 1

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
723010	820599							Boren cilinders diam. 100 mm uit betonverharding. Betreft het boren van cilinders uit betonverharding tbv bepaling druksterkte individuele cilinders, bepaling karakteristieke druksterkte van het aangebrachte beton, laagdikte bepaling en bepaling vorstdooibestendigheid aangebrachte betonverharding. Inclusief het vullen en afwerken van de boorgaten op de onderstaande wijze: - vullen van boorkern met een krimparme kunstharsmortel en mortel verdichten; - het oppervlak van de mortel voorzien van een vergelijkbare textuur zoals is aangebracht op de betonverharding; - boorafval verwijderen d.m.v. wegdekreiniger voorzien van hogedruk waterstraalbalk met vacuümsysteem. Inclusief het vervoeren van de cilinders.	st	4,00 V	
723020								Hoeveelheidsresultaatsverplichting aangepast.			
723020	820599							Opleveringscontrole betonverharding Betreft het uitvoeren van alle noodzakelijke onderzoeken t.b.v. opleveringscontrole aangebrachte betonverhardingen, e.e.a. conform de RAW Standaard en de bepalingen in dit bestek.	st	4,00 V	
723021								Hoeveelheid ter inlichting aangepast.			
723021	820599							Bepalen individuele druksterkte betonverharding.	st		4,00 I
723022								Hoeveelheid ter inlichting aangepast.			
723022	820599							Bepalen karakteristieke druksterkte (CC45 waarde) betonverharding.	st		4,00 I
723023								Hoeveelheid ter inlichting aangepast.			
723023	820599							Bepalen laagdikte beton.verharding.	st		4,00 I
723024								Hoeveelheid ter inlichting aangepast.			
723024	820599							Aanleveren kubus druklijsten, splijttreksterkte en volumieke massa bepaling	st		4,00 I
723025								Hoeveelheid ter inlichting aangepast.			
723025	820599							Opleveringscontrole vorst-dooibestendigheid beton	st		4,00 I
723026								Hoeveelheid ter inlichting aangepast.			
723026	820599							Vlakheidsmetingen ter plaatse van voegen Situering: betreft het meten van de vlakheid van alle langsconstructie voegen, dwarsconstructie voegen en uitzetvoegen. Vlakheid meten met een rei van 3 m, haaks op de voegen. Metingen uitvoeren parallel en haaks op de stortrichting met een onderlinge afstand van de metingen / meetraaien van 2,50 m en op een afstand van tenminste1,0 m van de voeg in de richting van de meting. Alle overige voegen meten conform de RAW Standaard. Metingen dienen door een externe partij te worden uitgevoerd b.v. Kiwa-Koac.	st		4,00 I
723028								Hoeveelheid ter inlichting aangepast.			

Nota van inlichtingen 1

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
723028	820599						Textuurdieptemetingen Situering: betreft het bepalen van de textuurdiepte van de aangebrachte betonverharding. Textuurdieptemetingen uitvoeren dmv zandvlekproef. 3 x 2 metingen conform SFT metingen banen A, B en C.	st		4,00 I

3. BEPALINGEN

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden. Tevens dienen de werkzaamheden conform de RAW-bestekken 39939.21 en 42928.23 meegenomen te worden in het algemeen tijdsschema inclusief werkplan opgenomen te worden.

01 76 MILIEUZORG

01 76 73 TOEGESTANE EMISSIENIVEAUS BOUWMATERIEEL / -LOGISTIEK

- 72 Bepaling verwijderen.

32 WEGBEBAKENING

32 91 EISEN AAN DE UITVOERING

32 91 91 TOEPASSEN VAN GLASPARELS IN MARKERINGSMATERIAAL

- 91 Glasparels moeten op voorhand in het markeringsmateriaal verwerkt zijn
92 Nastrooien van de markering met glasparels is niet toegestaan