



NOTA VAN INLICHTINGEN 2

TERREININRICHTING

Nieuwbouw 2 hangaars voor 312 en 313 squadron
op de Vliegbasis Volkel

RAW-bestek terreininrichting - Nota van inlichtingen 2

Besteknummer: 23601-14

Oraclenummer: 23601-14

Complexcode: 45H03

Algemene omschrijving van het werk:

Het aanbrengen van een centraal gelegen faciliteit met 24 drive through F-35 opstelplaatsen met rolbanen, platform en opslagruimte voor equipment. De dagelijkse F-35 operaties en kortstondig onderhoud zullen vanuit deze faciliteit plaatsvinden. Het aanbrengen van bovengenoemde faciliteit, projectdeel terreininrichting, op de vliegbasis Volkel (23601-14), bestaande uit:

**1. 23601-14 "Nieuwbouw 2 hangaars voor 312 en 313 squadron Vliegbasis Volkel" (dit deel)
(Civieltechnische werkzaamheden)**

Contract in RAW systematiek bestaande uit civieltechnische werkzaamheden t.b.v. terreininrichting.

2. 23601-15 "Nieuwbouw 2 hangaars voor 312 en 313 squadron Vliegbasis Volkel"

(Elektrotechnische werkzaamheden vliegveldverlichting)

Contract in STABU systematiek bestaande uit elektrotechnische werkzaamheden t.b.v. terreininrichting.

RIJKSVASTGOEDBEDRIJF

Ministerie van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening

DIRECTIE TRANSACTIES & PROJECTEN

AFDELING PROJECTEN 2

Correspondentieadres:

Postbus 16169, 2500 BD Den Haag

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:

Bestek met kenmerk: 23601-14

VRAGEN EN ANTWOORDEN

De gestelde schriftelijke vragen door gegadigden zijn beantwoord in de 2e Nota van Inlichtingen.
Vragen welke verwijzingen hebben naar 23601-14 (RAW gedeelte) zijn in dit document beantwoord.

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 2.1Paragraaf 1 (Tekeningen)

De volgende tekeningen zijn gewijzigd:

- C02.1 - Nieuwbouw ondergrondse infra, westelijke gedeelte - NVI2 - d.d. 21-10-2055
- C02.2 - Nieuwbouw ondergrondse infra, oostelijke gedeelte - NVI2 - d.d. 21-10-2055
- C08 - Details - NVI2 - d.d. 21-10-2055

Actuele tekeningenlijst is opgenomen in bijlage 00.02 (tekeningenlijst)

Paragraaf 4 (Bijlagen)

De volgende bijlagen zijn toegevoegd:

- Bijlage 00.08 - 274.024 Proces verbaal van oplevering CS-000

Actuele bijlagenlijst is opgenomen in bijlage 00.01 (bijlagenlijst)

Deel 2.2De volgende besteksposten zijn toegevoegd

- 950100

De volgende besteksposten zijn gewijzigd

- Tekst hoofdpst 5 tekstueel aangepast
- 550010
- 550020
- 850010
- 850020
- 850030
- 850040
- 850050
- 881020
- 881021
- 881022
- 881023
- 881024
- 881025
- 881026
- 881027
- 881028
- 881029
- 881030

Deel 3

De volgende bepalingen zijn gewijzigd

- 81.26.71 lid 71
- 82.12.01 lid 71
- 82.16.04 lid 71
- 82.17.01 lid 71

De volgende bepalingen zijn verwijderd

- 01.26.05 lid 01 t/m lid 04

1. ALGEMEEN**01 OPDRACHTGEVER****02 DIRECTIE****03 LOCATIE****04 ALGEMENE BESCHRIJVING****05 TIJDSBEPALING**

Datum van aanvang werkzaamheden: conform het gestelde in par. 7 van de UAV2012.

De werkzaamheden dienen, gerekend vanaf de datum van aanvang, opgeleverd te worden binnen de termijn van 23 maanden vanaf de aanvang van de werkzaamheden gerekend vanaf de startdatum van fase 1.

De korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt per werkdag: € 2.500,00. Het bedrag der kortingen die de aannemer kan worden opgelegd uit hoofde van paragraaf 42 van de UAV 2012 bedraagt maximaal 10% van de aannemingsom.

In zijn planning dient de aannemer rekening te houden met 40 onwerkbaar werkdagen ten gevolge van activiteiten op de vliegbasis waarbij geen buitenstaanders toegestaan zijn binnen het vlieggebied. De aannemer dient rekening te houden met de volgende niet werkbaar periodes: 20 onwerkbaar werkdagen per jaar, verdeeld over 2 x 1 week en 5 x 2 werkdagen.

De werkzaamheden bestaan uit 5 fasen (zie tekening C00.1):

Fase 0: inrichting ketenpark.

Fase 1: Werkzaamheden rondom de zuidelijke hangar, conform tekening C00.1

Fase 1.1: aanbrengen betonverhardingen fase 1

Fase 2: Werkzaamheden rondom de noordelijke hangar, conform tekening C00.1

Fase 2.1: aanbrengen betonverhardingen fase 2

Fase 3: Werkzaamheden ter plekke van het ketenpark

Fase 4: Afrondende werkzaamheden

De termijnen waarbinnen de onderstaande delen van het werk, gerekend vanaf de datum van aanvang, moeten worden opgeleverd bedragen:

Fase 0: inrichting ketenpark

Inrichting ketenpark dient op 02-02-2026 aan te vangen.

Ketenpark dient op 13-02-2026 volledig ingericht te zijn en gebruik gereed voor opdrachtgever, dit dient als stoppunt opgenomen te worden in de planning. Alle (overige) werkzaamheden mogen pas aanvangen nadat ketenpark volledig is ingericht c.q. opdrachtgever de resultaatsverplichtingen vanuit bestekspost 860030 heeft geaccepteerd.

Het ketenpark dient volledig gebruik gereed en beschikbaar voor Opdrachtgever te zijn tot 16 (kalender)weken na oplevering van de werkzaamheden.

Fase 1: Werkzaamheden rondom de zuidelijke hangar, conform tekening C00.1

(intersectie S3 + S4, zuidelijk platform (gedeeltelijk), tussenliggend platform (gedeeltelijk), terreininrichting zuid + terreininrichting ter plekke van infiltratiekelder

Werkzaamheden fase 1 dienen op 16-02-2026 aan te vangen.

Werkzaamheden fase 1 dienen uiterlijk te worden opgeleverd binnen 6 kalendermaanden na de start van de betreffende fase.

Gedurende fase 1 dient de Middletrack, met uitzondering van de strikt noodzakelijke periode dat deze afgesloten dient te zijn t.b.v. de werkzaamheden, in gebruik te blijven. Een rolbaan wordt bruikbaar geacht indien de clearance van minimaal 15,50 meter uit de centerline vrij is van obstakels én de taxiway strip van 10,50 meter vrij is van zowel positieve als negatieve obstakels.

De aannemer dient een planning op te stellen met daarin opgenomen op welk moment de Middletrack afgesloten zal

worden voor vliegverkeer in fase 1. Deze afsluiting dient te vallen binnen de periode 05-04-2026 en 30-09-2026 en mag maximaal 8 weken in beslag nemen. Definitieve goedkeuring van deze periode in overleg met de vliegbasis.

Fase 2: Werkzaamheden rondom de noordelijke hangar, conform tekening C00.1

(intersectie S1 + S2, zuidelijk platform (gedeeltelijk), noordelijk platform (gedeeltelijk), tussenliggend platform (gedeeltelijk), terreininrichting noord

Werkzaamheden fase 2 dienen op 01-03-2027 aan te vangen.

Werkzaamheden fase 2 dienen uiterlijk te worden opgeleverd binnen 6 kalendermaanden na de start van de betreffende fase.

Fase 3: Werkzaamheden ter plekke van ketenpark, conform tekening C00.1

(zuidelijk platform ter plekke van voormalig T17 en noordelijk platform ter plekke van het ketenpark)

Werkzaamheden fase 3 dienen aan te vangen op het moment dat de bouwkundig aannemer zijn ketenpark volledig ontmanteld heeft.

Uitgangspunt is dat de Werkzaamheden fase 3 uiterlijk dienen aan te vangen op 04-07-2027.

Werkzaamheden fase 3 dienen uiterlijk te worden opgeleverd binnen 1 kalendermaand na de start van de betreffende fase.

Fase 4: Afrondende werkzaamheden

Het is de aannemer toegestaan om zijn werkzaamheden af te ronden in de periode tussen oplevering van de werkzaamheden fase 3 en 31-12-2027.

Deze werkzaamheden dienen het gebruik van het platform en de aansluitende rolbanen door vastvleugelig verkeer niet te belemmeren.

06 ONDERHOUDSTERMIJN**07 KWALITEITSBORGING****08 KWALITEITSBORGING****09 BEWIJS VAN VAKBEKWAAMHEID ONDERAANNEMERS****10 AERIUSBEREKENING**

.....

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

Bladnr.	Omschrijving	Datum	Formaat
C00.1	Fasering werkzaamheden	25-08-2025	A0
C00.2	Situatie, werkterrein en rijroutes	25-08-2025	A0
C01.1	Opbreekwerkzaamheden westelijke deel	25-08-2025	A1
C01.2	Opbreekwerkzaamheden oostelijke deel - NVI1	30-09-2025	A1
C02.1	Ondergrondse infra westelijke deel - NVI2	21-10-2025	A1
C02.2	Ondergrondse infra oostelijke deel - NVI2	21-10-2025	A1
C03.1	Verhardingen westelijke deel	25-08-2025	A1
C03.2	Verhardingen oostelijke deel	25-08-2025	A1
C04.1	Markeringen westelijke deel - NVI1	30-09-2025	A1
C04.2	Markeringen oostelijke deel - NVI1	30-09-2025	A1
C05.1	Terreinafwerking westelijke deel	25-08-2025	A1
C05.2	Terreinafwerking oostelijke deel	25-08-2025	A1
C06	Dwarsprofielen	25-08-2025	A0+2
C07	Details - NVI2	21-10-2025	A0
C08	Details markeringen - NVI1	30-09-2025	A2

De tekeningen worden na gunning aan de aannemer verstrekt in DWG formaat.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

03 KWALITEITSBORGING

04 BIJLAGEN

Zie de gewijzigde bijlagenlijst (bijlage 00.02)

05 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN

06 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

07 BODEMKUNDIGE EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

08 TOEGANGSREGELING

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5								Tekst hoofdpост 5 wordt aangepast.				
5								VLIEGVELDVERHARDING CEMENTGEBONDEN				
								Betonverharding aanbrengen in drie fases conform tekening C00.1 (faseringsplan uitvoering terreininrichting Line-ops Volkel)				
550010								Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.				
550010	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: zie tekening C03.1 en C03.2. Betreft het aanbrengen van een straatlaag onder de prefab betonplaten ter plaatse van de kopgevels gebouw 1138 + 1139. Laagdikte gemiddeld .50 mm; ten minste 40. mm en ten hoogste 70 mm	m2	856,00	V	
						6		Op een funderingslaag afgewerkt conform bestekspost 510010.				
						3		Brekerzand	m3			42,80
550020								Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.				
550020	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: zie tekening C03.1 en C03.2. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten ter plaatse van de kopgevels gebouw 1138 + 1139.	st	231,00	V	
						9		Breedte conform tekening C03.1 en C03.2. Zaagkosten pasplaten conform bestekspost 550030.				
						9		Aanbrengen op straatlaag aangebracht conform bestekspost 550010.				
						3		Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Stelcon M-platen, type AA, gebezemd.	st			231,00
								Voorzien van kunststof afstandhouders (2 per zijde)	st			924,00
								Betonklasse betonplaten XC4, XD3, XF4, XA3 Leverancier: de Metoor o.g.				
								Na aanbrengen de prefab betonplaten afwerken met tone-down conform bestekspost 540040.	m2			924,00
								Voegvulling tussen betonplaten aanbrengen conform bestekspost 560120.	m1			924,00
						4		Dikte platen 0,20 m				
850010								Bestekspost tekstueel aangepast.				
850010	101199							Inzet veegzuigwagen. Inzetbaar voor het schoonmaken oppervlak werkterrein in overleg met de directie. Uitgangspunt is inzet gedurende 4 uur per oproep. Aan- en afvoerkosten dienen inbegrepen te zijn in het uurtarief. Stortkosten veegvuil verrekenen confrom stelpost 950100.	uur	300,00	V	
850020								Bestekspost tekstueel aangepast.				
850020	101199							Inzet wegdekreiniger. Inzetbaar voor het schoonmaken oppervlak werkterrein in overleg met de directie. Uitgangspunt is inzet gedurende 4 uur per oproep. Aan- en afvoerkosten dienen inbegrepen te zijn in het uurtarief.Stortkosten veegvuil verrekenen confrom stelpost 950100.	uur	200,00	V	
850030								Bestekspost tekstueel aangepast.				

Nota van inlichtingen 2

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
850030	101199						Inzet trekker met rolbezem. Inzetbaar voor het schoonmaken oppervlak werkterrein in overleg met de directie. Uitgangspunt is inzet gedurende 2 uur per oproep. Aan- en afvoerkosten dienen inbegrepen te zijn in het uurtarief. Stortkosten veegvuil verrekenen conform stelpost 950100.	uur	200,00	V
850040							Bestekspost tekstueel aangepast.			
850040	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: alle in het werkterrein aanwezige verhardingen alsmede alle aanliggende verhardingen vervuild tijdens de werkzaamheden. Betreft het schoon opleveren van alle verhardingen op en rondom het werkterrein direct voorafgaand aan de oplevering van de werkzaamheden. Ondergrond: zowel cementgebonden, bitumineuze alsmede elementenverhardingen. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voorafgaand aan de oplevering van de werkzaamheden. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten. Stortkosten veegvuil verrekenen conform stelpost 950100.	m2	70.000,00	V
850050							Bestekspost tekstueel aangepast.			
850050	510101						Schonen terrein. Situering: langs alle gebruikte toegangswegen, alsmede het volledige werkterrein inclusief het terrein tot aan de eerstvolgende vliegveldverharding Te schonen oppervlakte: ca. 1000 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfafval, bouw- en sloopafval en overige aanwezige gebiedsvreemde afvalstoffen. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren een erkend verwerker inclusief acceptatiekosten. Stortkosten veegvuil verrekenen conform stelpost 950100.	EUR		N
881020							Hoeveelheid resultaatsverplichting toegevoegd.			
881020	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. Aantal kernen: zie bestekspost 881010.	EUR		N
881021							Hoeveelheid resultaatsverplichting toegevoegd.			
881021	820599						Bepalen individuele druksterkte betonverharding. Aantal kernen: zie bestekspost 881010.	st		96,00 I
881022							Hoeveelheid resultaatsverplichting toegevoegd.			
881022	820599						Bepalen karakteristieke druksterkte (CC45 waarde) betonverharding. Aantal kernen: zie bestekspost 881010.	st		48,00 I
881023							Hoeveelheid resultaatsverplichting toegevoegd.			

Nota van inlichtingen 2

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
881023	820599							Bepalen laagdikte beton.verharding. Aantal kernen: zie bestekspost 881010.	st		48,00	I
881024								Hoeveelheid resultaatsverplichting toegevoegd.				
881024	820599							Aanleveren kubus druklijsten, splijttreksterkte en volumieke massa bepaling Aantal kernen: zie bestekspost 881010.	st		48,00	I
881025								Hoeveelheid resultaatsverplichting toegevoegd.				
881025	820599							Opleveringscontrole vorst-dooibestendigheid beton Aantal kernen: zie bestekspost 881010.	st		48,00	I
881026								Bestekspost tekstueel aangepast.				
881026	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 meter en/of rolrei, 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 tenminste 1,00 m van de voeg in de richting van de meting.				
881027								Bestekspost tekstueel aangepast.				
881027	820599							Vlakheidsmetingen aansluiting bestaand- nieuwe verhardingen en constructievoegen. Situering: betreft het meten van de vlakheid van voeg ter plaatse van de aansluitingen met bestaande en nieuwe verhardingen/goten alsmede de constructievoegen. Vlakheid meten met een rei van 3 meter en/of rolrei, 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 tenminste 1,00 m van de voeg in de richting van de meting.				
881028								Bestekspost tekstueel aangepast.				
881028	820599							Textuurdieptemetingen Situering: betreft het bepalen van de textuurdiepte van de aangebrachte betonverharding. Textuurdieptemetingen uitvoeren d.m.v zandvlekproef. Rekening houden met het uitvoeren van één zandvlekproef per 1000 m2 aangebrachte betonverharding.	st		38,00	I
881029								Bestekspost toegevoegd.				

[illegible]

3. BEPALINGEN

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 05 CERTIFICERING PRESTATIELADDER SOCIALER ONDERNEMEN

01 Bepaling vervalt

02 Bepaling vervalt

03 Bepaling vervalt

04 Bepaling vervalt

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 2 ASFALTVERHARDINGEN

81 26 BOUWSTOFFEN

81 26 71 ASFALTBETON VOOR DEKLAGEN

71 In aanvulling op art. 81.26.07 van de Standaard moet grof toeslag materiaal voor asfaltbeton voor deklagen zijn steenslag type C met een minimum PSV 57

82 BETONVERHARDINGEN

82 1 BETONVERHARDINGEN

82 12 EISEN EN UITVOERING

82 12 01 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: STROEFHEID EN TEXTUUR

71 In afwijking van het bepaalde in de artikelen 82.12.01 lid 01 dient de stroefheid voor nieuwe betonverhardingen minimaal 0,74 mu te zijn.

82 16 BOUWSTOFFEN

82 16 04 DEUVELS EN KOPPELSTAVEN

71 Daar waar uitzetvoegen worden gemaakt dienen de deuvels te worden voorzien van een kunststof dop van samendrukbaar materiaal aan één zijde van de deuvel.

82 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

82 17 01 STROEFHEID

71 Bepaling vervalt