



**Nota van Inlichtingen  
Verledding  
Gebiedsontsluitingswegen Den Helder  
Besteknummer: 7-2025  
Zaaknummer: 518349**

**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**

Nota van Inlichtingen horende bij bestek met kenmerk:

Verleiding gebiedsontsluitingswegen gemeente Den Helder

Bestek 7-2025  
Zaaknummer 518349

Opdrachtgever: College B&W van gemeente Den Helder  
Postbus 36 1780 AA Den Helder  
Bezoekadres: Willemsoord 66, 1781 AS Den Helder  
Afdeling: Team openbare ruimte  
Projectleider: Dhr. K. van Duijn

Engineering: Infra Light Engineering B.V.  
Auteur: Dhr. E. van der Most  
Vrijgave: Dhr. R. Meijer  
Status: Versie 1.0  
Datum: 22 april 2026

## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
<b>2. Beschrijving</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>4</b>
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>6</b>
1 VERLICHTINGSARMATUREN	7
11 VERVANGEN ARMATUREN	7
2 VERLICHTINGSOBJECTEN	10
21 AANBRENGEN OBJECTEN	10
7 LEVEREN VAN ARMATUREN & MASTEN	11
71 LEVEREN VERLICHTINGSARMATUREN	11
73 REVISIEBESCHEIDEN OVL-INSTALLATIE	11
9 Staartposten	12
95 Stelposten	12
<b>3. Bepalingen</b>	<b>13</b>

## **1. Algemeen**

PAR

- 01 Opdrachtgever**
- 02 Directie**
- 03 Locatie**
- 04 Algemene beschrijving**
- 05 Tijdsbepaling**
- 06 Onderhoudstermijn**
- 07 Kwaliteitsborging**

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

**03 Kwaliteitsborging**

**04 Bijlagen**

Onderstaand bestand komt te vervallen:

- Programma van eisen d.d. 10 maart 2026 (Bijlage 1).

Onderstaand bestand is de herziene versie:

- Herzien Programma van eisen d.d. 22 april 2026 (Bijlage 1).

## **2.2 Nadere beschrijving**

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>VERLICHTINGSARMATUREN</b>			
11			<b>VERVANGEN ARMATUREN</b> Betreft het vervangen van straat verlichtingsarmaturen.			
110010						
110010	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft: Het vervangen van een verlichtingsarmatuur op een lichtpunthoogte tot en met 6.00 meter. Montagewijze: Opschuif / Opzet Lichtpunthoogte: tm 6.00 m Uitvoering: Paaltop of uithouder. Armaturen worden geleverd volgens bestekpostnr. 71. Inclusief de volgende werkzaamheden: - demonteren bestaand armatuur. - aanbrengen nieuw of door de gemeente ter beschikking gestelde armatuur, voorzien van voor gemonteerd montage aansluitsnoer en lamp. - monteren nieuw armatuur. - monteren montage aansluitsnoer 5 x 1 mm <sup>2</sup> op bestaande montage aansluitvoorziening. - transport armatuur naar opgegeven locatie vanaf gemeente depot of depot aannemer (zie ook Deel 3, bepaling 34.12.01). - Inclusief het treffen van alle benodigde verkeersmaatregelen conform CROW- publicatie 96b - figuur 1222a/b. Inclusief verkeersregelaars. - Inclusief aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Inclusief verkeersregelaars. - tevens dient bij het vervangen van een armatuur de zekering E27 (DII) van 2 Ampère te worden vervangen. 1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3 tenzij de directie oordeelt dat de materialen voor de opdrachtgever nog waarde hebben. In het laatste geval dienen de materialen vervoerd en opgeslagen te worden naar een door de directie/opzichter aangewezen locatie. (Opslag welke ter beschikking wordt gesteld door de aannemer, of opslag van de gemeente binnen de gemeentegrens) Aanleveren van revisiegegevens geschied conform: Deel 3 - bepaling 34.13.08. Verrekenen op bestekpostnr(s). 730010	st	306,00 V	
				st		306,00 I
				st		306,00 I
110020						
				st		306,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110020	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft: Het vervangen van een verlichtingsarmatuur op een lichtpunthoogte tussen de 6.01 en 8.00 meter. .6. . . . . Montagewijze: . . . . . Opschuif / Opzet . . . . .1. . . . . Lichtpunthoogte: 6.01 tm 8.00 m . . . . . Uitvoering: Paaltop of uithouder. . . . . . Armaturen worden geleverd volgens bestekpostnr. 71. . . . . .9. Inclusief de volgende werkzaamheden: . . . . . - demonteren bestaand armatuur. . . . . . - aanbrengen nieuw of door de gemeente ter beschikking gestelde armatuur, voorzien van voor gemonteerd montage aansluitsnoer en lamp. . . . . . - monteren nieuw armatuur. . . . . . - monteren montage aansluitsnoer 5 x 1 mm <sup>2</sup> op bestaande montage aansluitvoorziening. . . . . . - transport armatuur naar opgegeven locatie vanaf gemeente depot of depot aannemer (zie ook Deel 3, bepaling 34.12.01). . . . . . - Inclusief het treffen van alle benodigde verkeersmaatregelen conform CROW- publicatie 96b - figuur 1222a/b. Inclusief verkeersregelaars. . . . . . - Inclusief aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Inclusief verkeersregelaars. . . . . . - tevens dient bij het vervangen van een armatuur de zekering E27 (DII) van 2 Ampère te worden vervangen . . . . .1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3 tenzij de directie oordeelt dat de materialen voor de opdrachtgever nog waarde hebben. In het laatste geval dienen de materialen vervoerd en opgeslagen te worden naar een door de directie/opzichter aangewezen locatie. (Opslag welke ter beschikking wordt gesteld door de aannemer, of opslag van de gemeente binnen de gemeentegrens) . . . . . Aanleveren van revisiegegevens geschied conform: Deel 3 - bepaling 34.13.08. . . . . . Verrekenen op bestekpostnr(s). 730010	st	675,00 V	
				st		675,00 I
				st		675,00 I
				st		675,00 I
110030						
110030	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft: Het vervangen van een verlichtingsarmatuur op een lichtpunthoogte tussen de 8.01 en 10.00 meter. .6. . . . . Montagewijze: . . . . . Opschuif / Opzet . . . . .1. . . . . Lichtpunthoogte: 8.01 tm 10.00 m . . . . . Uitvoering: Paaltop of uithouder. . . . . . Armaturen worden geleverd volgens bestekpostnr. 71. . . . . .9. Inclusief de volgende werkzaamheden: . . . . . - demonteren bestaand armatuur. . . . . . - aanbrengen nieuw of door de gemeente ter beschikking gestelde armatuur, voorzien van voor gemonteerd montage aansluitsnoer en lamp. . . . . . - monteren nieuw armatuur. . . . . . - monteren montage aansluitsnoer 5 x 1 mm <sup>2</sup> op bestaande montage aansluitvoorziening. . . . . . - transport armatuur naar opgegeven locatie vanaf gemeente depot of depot aannemer (zie ook Deel 3, bepaling 34.12.01). . . . . . - Inclusief het treffen van alle benodigde verkeersmaatregelen conform CROW- publicatie 96b - figuur 1222a/b. Inclusief verkeersregelaars. . . . . . - Inclusief aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Inclusief verkeersregelaars. . . . . . - tevens dient bij het vervangen van een armatuur de	st	6,00 V	
				st		6,00 I
				st		6,00 I
				st		6,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
		. . . . .1	zekering E27 (DII) van 2 Ampère te worden vervangen Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3 tenzij de directie oordeelt dat de materialen voor de opdrachtgever nog waarde hebben. In het laatste geval dienen de materialen vervoerd en opgeslagen te worden naar een door de directie/opzichter aangewezen locatie. (Opslag welke ter beschikking wordt gesteld door de aannemer, of opslag van de gemeente binnen de gemeentegrens) Aanleveren van revisiegegevens geschied conform: Deel 3 - bepaling 34.13.08. Verrekenen op bestekspostnr(s). 730010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			<b>VERLICHTINGSOBJECTEN</b>			
21			<b>AANBRENGEN OBJECTEN</b>			
210010						
210010	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: Het aanbrengen van een verlichtingsobject LMH 8.00 PT Conform bijlage lichtmast	st	1,00 V	
		1.	Lichtmast: Uitvoering: Staal. Nominale masthoogte: 8.00 m De lichtmast leveren via bestekspost 720010.	st		1,00 I
		.1.	Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Leveren conform bestekspostnr(s) 710150	st		1,00 I
			Lamp: Montagevoorziening: Leveren conform bestekspostnr(s) 720010	st st		1,00 I 1,00 I
			Aansluitvoorziening: Leveren conform bestekspostnr(s) 720020	st		1,00 I
			Aansluitsnoer: Leveren conform bestekspostnr(s)	st		1,00 I
			Objectnummer: Leveren conform bestekspostnr(s) 720030	st		1,00 I
		.1.	Grondstuk vullen met: Schoon brekerzand tot 0,20 m boven het maaiveld niveau. Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek.	m3		0,15 L
		.9.	Inclusief de volgende werkzaamheden en leveringen: - Eventueel coördineren van aansluiten lichtmast; - Opnemen en herstellen van bestrating; - Bijbehorende grondwerkzaamheden, inclusief leveren eventueel benodigd zand; - Plaatsen en aansluiten armatuur voorzien van voor gemonteerd aansluitsnoer; - Monteren aansluitvoorziening (hergebruik of te leveren); - Invoeren energie-aansluitkabel in de lichtmast en aansluiten op de aansluitvoorziening; - Klein materiaal per mast c.q. armatuur; - Transport van benodigde materialen vanaf opslag aannemer of gemeente depot naar plaats van verwerking; - Werkzaamheden zijn inclusief verkeersmaatregelen; - M.b.t. de rechtstand geldt een garantietermijn van 12 maanden; - Aanbrengen mortel mengsel (Poltec 805 o.g.) om grondstuk indien geplaatst in bestrating; - Indien de lichtmast wordt aangesloten op het eigen net van de gemeente geschiedt het aansluiten conform bestekpost 500010. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
		.9	Aanleveren van revisiegegevens geschied conform: Deel 3 - bepaling 34.13.08. Verrekenen op bestekspostnr(s). 730010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			<b>LEVEREN VAN ARMATUREN &amp; MASTEN</b>			
71			<b>LEVEREN VERLICHTINGSARMATUREN</b>			
710140						
710140	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een led-armatuur, Code C1 Led-lichtbron en aan gemonteerd aansluitsnoer 9m. leveren en aanbrengen conform besteksposten en Het verlichtingsarmatuur dient te voldoen aan de bijlage: PvE - GOW Den Helder Verlichtingsklasse P4 Leveren op plaats van verwerking	st	176,00	V
73			<b>REVISIEBESCHIEDEN OVL-INSTALLATIE</b> Het invullen en leveren van mutatieformulieren e.o. revisiebescheiden.			
730010						
730010	344099		Verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: Een opgave, van alle verwijderde en geplaatste verlichtingsobjecten, mastnummers en locatie. Op een volgens door de directie te verstrekken mutatieformulier (1 formulier voor alle mast/armatuur/locatie). Het inmeten van aangelegde of onderhouden OVL, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever. Aanleveren van revisiegegevens geschied conform: Deel 3 - bepaling 34.13.08.	EUR		N
730030						
730030	344099		Registreren wijzigingen in het Object Beheer Systeem Betreft: Het registreren van alle wijzigingen omtrent het vervangen van armaturen in het Object Beheer Systeem (OBS).	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			<b>Staatposten</b>			
95			<b>Stelposten</b>			
950030			Bestekspost toegevoegd voor onvoorziene werkzaamheden voor het loshalen van vastzittende mastluiken en armaturen.			
950030	100301		Stelpost Betreft: Het loshalen van vastzittende mastluiken en armaturen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Voor het betaalbaar stellen van de kosten dient er een lijst bijgehouden te worden inclusief foto's. De directie dient vooraf op de hoogte te worden gesteld.	EUR	5.000,00	V

### **3. B e p a l i n g e n**



