



01 Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

NOTA VAN INLICHTINGEN VOOR:

VERVANGEN VERLICHTING HONKBALSTADION PIM MULIER TE HAARLEM

Besteknummer: HB25000284-BE

In opdracht van:

Accoord opdrachtgever:

SRO Kennemerland
Minckelersweg 40
2031 EM Haarlem

Contactpersonen:
de heer M. Vorsteveld
telefoon: 023 - 51 21 700

Adviesbureau:

HB Adviesbureau

Adres:

Comeniusstraat 7
1817 MS Alkmaar
IJburglaan 1495
1087 KM Amsterdam

Telefoon:

088 - 4720600

Email:

info@hbadvies.nl

Projectnummer:

HB25000284

Bestandsnaam:

HB25000284-BE

Datum bestek:

13-06-2025

Datum Nota van Inlichtingen:

17-07-2025

Status:

BO

Bestek opgesteld door:

ing. S. van Amersfoort

Nota van Inlichtingen opgesteld door:

ing. S. Jonker

Projectleider:

ing. F.E. Miedema

Bestek gecontroleerd door:

ing. F.E. Miedema



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



01 Tekeningen

Geen wijzigingen of aanvullingen.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Geen wijzigingen of aanvullingen.

03 Plaatselijke omstandigheden

Geen wijzigingen of aanvullingen.

04 GEWIJZIGD: Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
- Sterkteberekeningen lichtmasten;
- Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G plan-ontwerpfase).



2.2 Nadere beschrijving



RAW0685-153380

Project: Vervangen verlichting honkbalstadion Pim Mulier te Haarlem
Besteknr.: HB25000284-BE, NVI d.d. 17-07-2025
Opdrachtgever: SRO Kennemerland

Bladnr. 5
Afdrukdatum:
17-07-2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110010			Gewijzigd.				
110010	340302		Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st	72,00	V	
			Situering: t.p.v. honkbalstadion Pim Mulier				
			Betreft: het verwijderen van de bestaande verlichting, lampen				
			inclusief armaturen, voorschakelapparatuur en bekabeling				
		2.	Verlichtingsarmatuur zonder ingebouwde				
			voorschakelapparatuur				
			Inclusief verwijderen van voorschakelaparatuur, toebehoren en				
			bekabeling waaronder maststijgkabels				
		.3.	Montagewijze: opbouw				
		. . .1. . . .	Lichtpunthoogte: 21,00 m				
		. . .1. . . .	Lampen uit vrijgekomen armatuur verwijderen				
			en vervoeren naar erkend verwerker inclusief acceptatiekosten				
			en wettelijk verplichte verwijderingsbijdragen				
		9	Verwijderen en demonteren van armaturen, inclusief				
			bijbehorende voorschakelapparatuur, hulpstukken, toebehoren				
			en alle bijbehorende bekabeling, zoals maststijgkabels.				
			vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerker				
			inclusief acceptatiekosten en wettelijk verplichte				
			verwijderingsbijdragen				
110020			Gewijzigd.				
110020	340302		Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st	40,00	V	
			Situering: t.p.v. honkbalstadion Pim Mulier				
			Betreft: het verwijderen van de bestaande verlichting, lampen				
			inclusief armaturen, voorschakelapparatuur en bekabeling				
		2.	Verlichtingsarmatuur zonder ingebouwde				
			voorschakelapparatuur				
		.3.	Montagewijze: opbouw				
		. . .1. . . .	Lichtpunthoogte: 32,00 m				
		. . .1. . . .	Lampen uit vrijgekomen armatuur verwijderen				
			en vervoeren naar erkend verwerker inclusief acceptatiekosten				
			en wettelijk verplichte verwijderingsbijdragen				
		9	Verwijderen en demonteren van armaturen, inclusief				
			bijbehorende voorschakelapparatuur, hulpstukken, toebehoren				
			en alle bijbehorende bekabeling, zoals maststijgkabels.				
			vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerker				
			inclusief acceptatiekosten en wettelijk verplichte				
			verwijderingsbijdragen				
138310			Gewijzigd.				
138310	712301		Aanbrengen verlichting.	st	1,00	V	
			Situering: t.p.v. Pim Mulier stadion incl. slagkooien				
			Betreft: leveren en aanbrengen complete LED				
			lichtinstallatie op bestaande lichtmasten van het honkbalstadion				
			Kinheim Haarlem.				
			Lichtinstallatie voor Honkbalveld, conform het Vademecum 2025				
			van de KNBSB en de in dat Vademecum omschreven				
			Internationale Norm voor het spelen van officiële wedstrijden,				
			gemiddelde verlichtingssterkte bij oplevering binnen de belijning				
			tenminste 1.077 lux voor het binnenveld en 754 lux				
			buitenveldrekening houdend met een verouderingsfactor van				
			0,98.				
			Gelijkmatigheid Emin/Egem > 0,7 voor het binnenveld en >0,5				
			voor het buitenveld				
			Armatuur:	st			80,00 L
			LED-verlichtingarmatuur				
			Toegepaste LED-verlichtingsarmatuur:				
			Maximaal vermogen 1506W				
			Kleurweergave (Ra): 70 of meer				
			Kleurtemperatuur: (K): 5700				
			Lichtrendement: >100 lm/w netto				
			MacAdam Ellips > 5 (SDCM)				
			Slagvastheid IK08				
			Powerfactor > 0,95				
			Overspanningsfilter 10 kV				
			Initiële lichtstroom 259.000 lm				
			Levensduur: 100.000 branduren				
			Maximaal drie afzonderlijke LED modules per armatuur				
			De technische levensduur van led armaturen dient gelijk of				
			hoger te zijn aan L80B10: 50.000 uur te bedragen tot een				
			maximale bedrijfstemperatuur van 25 °C (Tq).				
			De led armaturen dienen, ook na plaatsing, geschikt te zijn voor				
			montage van interne of externe afschermingen en/of louvres				



RAW0685-153380

Project: Vervangen verlichting honkbalstadion Pim Mulier te Haarlem
Besteknr.: HB25000284-BE, NVI d.d. 17-07-2025
Opdrachtgever: SRO Kennemerland

Bladnr. 6
Afdrukdatum:
17-07-2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			als niet voorziene lichthinder alsnog voorkomen dient te worden.	st		16,00	L
			LED-driver:				
			Inclusief benodigde drivers in een RVS kast naast de				
			verschillende masten. Afmetingen door aannemer te bepalen,				
			zonder verrekening van meerwerk kosten.				
			LED-driver:	st		80,00	L
			Technische levensduur van 50.000 uur tot een maximale				
			bedrijfstemperatuur van 25 °C (Tq)				
			Maximaal uitvalpercentage van 0,5% per 5.000 uur.				
			LED-drivers dienen geschikt te zijn om op afstand van de				
			lichtmasten in een centrale kast geplaatst te kunnen worden op				
			een afstand van maximaal 200 m (mogelijke oplossing als				
			plaatsing LED-drivers niet in de mast mogelijk is of als het niet				
			mogelijk is om een montagekast aan de mast aan te brengen).				
			Geschikt te zijn voor een netspanning van 400 V AC /50 Hz bij				
			en maximale fluctuatie van 10% in de netspanning.				
			Powerfactor > 0,95 te zijn bij vol vermogen en niet lager dan				
			0,85 bij gedimde led,verlichting.				
			Instelbaar door middel van een DALI-protocol.				
		.9.	Inclusief aansluiten in schakelkast				
		. . .9. . .	Inclusief leveren en aanbrengen maststijgkabels	st		80,00	L
							
							