

<b>Deel 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>Deel 2.1. Algemene gegevens</b>	<b>4</b>
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 BIJLAGEN	5
04 ADRESSEN	5
<b>Deel 2.2. Nadere beschrijving</b>	<b>6</b>
0 PROJECT VERVANGEN OVL HEEMSTEDEN	8
1 VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECTEN EN PLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN	9
11 VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECTEN	9
12 PLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN	11
13 VERVANGEN ARMATUREN	11
14 VERVANGEN MAST	12
2 LEVERANTIE MATERIAAL	13
211 MASTEN ALUMINIUM	13
212 STALEN LICHTMAST	15
23 ARMATUREN	15
24 OVERIGE LEVERINGEN	19
3 OVERIGE WERKZAAMHEDEN	20
4 VERKEERSMAATREGELEN	21
9 STAARTPOSTEN	22
95 STELPOSTEN	22
<b>Deel 3. Bepalingen</b>	<b>23</b>
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	24
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	24
01 02 BETALINGSREGELINGEN:AANNEMINGSSOM	24
01 03 EXTRA	24
01 08 BIJDAGEN	24
01 09 KABELS EN LEIDINGEN	25
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	25
01 16 VERZEKERINGEN	25
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	26
26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK	27
26 02 EISEN EN UITVOERING	27
34 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERLICHTING	28
34 01 BEGRIPPEN WEGVERLICHTING	28
34 12 EISEN EN UITVOERING OPENBARE VERLICHTING	28
34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	29
62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	30
62 02 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	30
62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	30
62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	30

**BESTEKNUMMER 708.**

Vervangen Openbare Verlichting gemeente Heemstede 2021.

Datum: 01 december 2021

Versie 1.1

## **1. ALGEMEEN**

**01 OPDRACHTGEVER**

Burgemeester en wethouders van de gemeente Heemstede

**02 DIRECTIE**

Contactpersoon voor de aanbesteding is Stichting Regionaal inkoopbureau IJmond en Kennemerland (RIJK), Joris Kuttschruitter [HYPERLINK "mailto:joris.kuttschruitter@stichtingrijk.nl" joris.kuttschruitter@stichtingrijk.nl](mailto:joris.kuttschruitter@stichtingrijk.nl) Postbus 352, 2100 AJ Heemstede tel: 06-263 147 65

In aanvulling op §3 lid 1 van de U.A.V. 2012 zal de opdrachtgever bij aanvang van het werk één of meer personen aanwijzen om als directie op te treden.

**03 LOCATIE**

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrens van Heemstede.

**04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het verwijderen, afkoppelen en afvoeren van lichtmasten en armaturen;
- b. het leveren en aanbrengen (bedrijfsklaar) van lichtmasten en armaturen;
- c. het nummeren van lichtmasten en het aanleveren van beheergegevens;
- d. het verzorgen en coördineren van het af- en her aansluiten van lichtmasten door de netbeheerder;
- e. aanleveren revisie en nazorg binnen de garantietermijn;
- f. het toepassen van verkeersmaatregelen;
- g. en bijkomende werkzaamheden.

**05 TIJDSBEPALING**

Het werk opleveren 1 november 2022.

**06 ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

**07 KWALITEITSBORGING**

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

**01 TEKENINGEN**

N.V.T.

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

N.V.T.

**03 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Inschrijvingsleidraad
2. Inschrijvingsbiljet
3. Inschrijvingsstaat
4. Uniform Europees Aanbestedingsdocument (Eigen Verklaring)

De volgende technische bijlagen behoren tot het bestek:

- A. Veiligheids- en gezondheidsplan
- B. Detail uithouder Urban Wave  
bijlage: Urban Wave L1200.

**04 ADRESSEN**

Gemeente Heemstede  
Postbus 352  
2100 AJ Heemstede  
Tel: 14 023

bezoekadressen:  
Gemeentehuis  
Raadhuisplein 1  
2101 HA Heemstede

Gemeentewerf  
Cruquiusweg 49  
2102 LS Heemstede

## **2.2. NADERE BESCHRIJVING**

**01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

**02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

**03 HOEVEELHEID TER INLICHTING**

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

**04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
0								<b>PROJECT VERVANGEN OVL HEEMSTEDE</b> Werkzaamheden uitvoeren binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heemstede.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								<b>VERVANGEN VERICHTINGSOBJECTEN EN PLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN</b> Bij het vervangen en plaatsen van verlichtingsobjecten dienen de volgende werkzaamheden te zijn inbegrepen: - Verzorgen klic melding, de kosten voor de melding en administratieve afhandeling dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen; - aansluiten lichtmast op net van netbeheerder. Aansluitkosten netbeheerder worden rechtstreeks betaald door de opdrachtgever.; - grondwerk incl. verdichten; - opnemen en aanbrengen bestrating; - grondstuk tot maaiveld vullen met schoon zand t/m 0.2m. boven maaiveld; - benodigd klein materiaal; - monteren aansluitsnoer aan armatuur en aansluitplaat; - plaatsen en monteren van een eventueel benodigde uithouder; - nieuw te leveren armatuur plaatsen op mast; - Aan alle nieuwe masten moet een losse aanschroefbare grondvleugelset worden aangebracht. Materiaal te leveren volgens bestekspost 21; - Van alle te vervangen en nieuw te plaatsen masten moet de waarde van de gemeten circuitimpedantie als revisie gegeven worden overlegd.			
11								<b>VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECTEN</b> Onder vervangen wordt verstaan het 1 op 1 uitwisselen van lichtmasten op dezelfde locatie (oude mast verwijderen en nieuwe mast plaatsen) en aanbrengen nieuw armatuur.			
110010	340104							Vervangen verlichtingsobject. Betreft: het vervangen van een lichtmast met armatuur met een lichtpunthoogte van 3.5 m in de Glipper Dreef (pad naar Marienheuvel).	st	13,00 V	
			2					Te verwijderen verlichtingsobject: aluminium. Nominale masthoogte 4 m Mast nieuw te leveren volgens bestekspostnummer 211070, compleet met betonsokkel.	st		13,00 I
				9				Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting. Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 3,5m materialen volgens bestek. Armatuur volgens bestekpostnummer 230260 .	st		13,00 I
110020	340104							Vervangen verlichtingsobject. Betreft: het vervangen van een lichtmast met armatuur met een lichtpunthoogte van 4 m in de Azalealaan, Bartoklaan, Brederolaan, Camphuysenlaan, Constantijn Huygenslaan, Drieherenlaan, Eemlaan, Eindhovenlaan, Hortensialaan, IJsaanpad, Irislaan, Kerklaan, Linge, Meijerslaan, Narcissenlaan, Offenbachlaan, Orchideeënlaan, P.C. Hooftkade, Prof. Asserlaan, Ravellaan, Rhododendronplein, Richard Strauszlaan, Strawinskylaan en Zandvoorter Allee.	st	193,00 V	
			2					Te verwijderen verlichtingsobject: van diverse typen en materialen. Nominale masthoogte 4.0 m Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting.			
				9				Aan te brengen verlichtingsobject:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
110030	340104	2					Armatuur nieuw leveren volgens bestekpostnummer 230010 ,	st	193,00	I
							230020 , 230030 , 230040 , 230050 , 230060 en 230070	st		
110030	340104	2					Mast nieuw te leveren volgens bestekpostnummer 211010	st	193,00	I
							Vervangen verlichtingsobject.	st		
110030	340104	2					Betreft: het vervangen van een lichtmast met armatuur met een lichtpunthoogte van 6 m in de Adriaan Pauwlaan, M. Vaumontlaan, Matthijs Vermeulenlaan en Zandvoorter Allee.	70,00	V	
							Te verwijderen verlichtingsobject: van diverse typen en materialen.			
110040	340104	9					Nominale masthoogte 6 m			
							Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting.			
110040	340104	9					Aan te brengen verlichtingsobject:			
							Armatuur nieuw leveren volgens bestekpostnummer 230110 , 230080 , 230100 , 230170 en 230180			
110040	340104	9					Mast nieuw te leveren volgens bestekpostnummer 211020	st	70,00	I
							Vervangen verlichtingsobject.	st		
110040	340104	2					Betreft: het vervangen van een lichtmast met 2 armaturen met een lichtpunthoogte van 6 m Adriaan Pauwlaan.	21,00	V	
							Te verwijderen verlichtingsobject: van diverse typen en materialen.			
110040	340104	9					Nominale masthoogte <=6 m			
							Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting.			
110040	340104	9					Aan te brengen verlichtingsobject:			
							Armatuur nieuw leveren volgens bestekpostnummer 230080			
110050	340104	9					Mast nieuw te leveren volgens bestekpostnummer 211030	st	21,00	I
							Vervangen verlichtingsobject.	st		
110050	340104	2					Betreft: het vervangen van een lichtmast met 1 armatuur met een lichtpunthoogte van 8 m in de Camplaan, Cloosterweg en Achterweg.	13,00	V	
							Te verwijderen verlichtingsobject: van diverse typen en materialen.			
110050	340104	9					Nominale masthoogte <=8 m			
							Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting.			
110050	340104	9					Aan te brengen verlichtingsobject:			
							Armatuur nieuw leveren volgens bestekpostnummer 230240			
110060	340104	9					Mast nieuw te leveren volgens bestekpostnummer 211060	st	13,00	I
							Vervangen verlichtingsobject.	st		
110060	340104	2					Betreft: het vervangen van een lichtmast met losse uithouder en één armatuur met een lichtpunthoogte van 8 meter in de Glipper Dreef.	85,00	V	
							Te verwijderen verlichtingsobject: van diverse typen en materialen.			
110060	340104	9					Nominale masthoogte <=8 m			
							Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting.			
110060	340104	9					Aan te brengen verlichtingsobject:			
							Lichtmast met nominale masthoogte 8 m staal met enkele uithouder materialen volgens bestek.			
110060	340104	9					Armatuur nieuw leveren volgens bestekpostnummer 230210	st	85,00	I
							Vervangen verlichtingsobject.	st		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Mast nieuw te leveren volgens bestekspostnummer 212010 <b>Werkzaamheden moeten worden uitgevoerd tussen 19:00 uur en 6:00 uur.</b>	st		85,00 I
110070	340104		2					Vervangen verlichtingsobject. Betreft: het vervangen van een verlichtingsobject met 1 armatuur met een lichtpunthoogte van 8 meter op het Wilhelminaplein. Te verwijderen verlichtingsobject: van diverse typen en materialen. Nominale masthoogte <=8 m Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting.	st	2,00 V	
				9				Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast: type nostalgisch/antiek gietijzer is directielevring, gewicht ca. 300 kg.	st		2,00 I
								Armatuur: type nostalgisch/antiek is directielevring.	st		2,00 I
12								<b>PLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN</b>			
120010	340101		1					Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: het aanbrengen van een lichtmast met armatuur met een lichtpunthoogte van 4 m in de straten Linge, Offenbachlaan en Richard Strauszlaan.	st	3,00 V	
								Lichtmast: Nieuw te leveren lichtmast volgens bestekpostnummer 211070 Nominale masthoogte: 4 m	st		3,00 I
				9				Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 4 m materialen volgens bestek. Armatuur nieuw leveren volgens bestekpostnummer 230010 .	st		3,00 I
13								<b>VERVANGEN ARMATUREN</b> Bij het vervangen van armaturen op bestaande lichtmasten dienen de volgende werkzaamheden te zijn inbegrepen: - Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen (Snoer demonteren van armatuur en faget en afvoeren); - Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur; - Montage snoer aan faget en armatuur; - Alle werkzaamheden voor het werkend opleveren van de nieuwe verlichtingsarmatuur; - Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.			
130010	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft: het vervangen van een bestaand armatuur door het armatuur uit bestekpostnummer 230010 , 230020 , 230030 , 230040 , 230050 , 230060 , 230070 en 230080 op een bestaande mast met een lichtpunthoogte < 5 m. In de straten Berkenlaan, Brahmslaan, Chopinlaan, Eikenlaan, Haemstedelaan, Haemstedeplein, Jaagpad, Javalaan, Kamerlingh Onneslaan, Kerklaan, Matthijs Vermeulenlaan, Meijerslaan, Mendelssohnlaan, Overboslaan, Richard Strauszlaan, Rijnlaan, Tesselschadelaan, Willem Pijperslaan. Montagewijze: opzet . Lichtpunthoogte: < 5 m	st	114,00 V	
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
130020	340303						Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft: het vervangen van een bestaand armatuur door een armatuur uit bestekpostnummers 230080, 230090 , 230100 , 230110 , 230120 , 230130 , 230140 , 230150 , 230160 , 230170 , 230180 of 230190 op een bestaande mast met een lichtpunthoogte van >5 m. In de straten Adriaan Pauwlaan, Breitnerweg, Cloosterweg, Diepenbrocklaan, Eikenlaan, H.W. Mesdaglaan, Hugo de Grootlaan, J.H. Weissenbruchweg, Javalaan, Johannes Bosboomlaan, Jozef Israëlsplein, Kerklaan, Matthijs Vermeulenlaan, Meer en Boslaan, Meerweg, Meijerslaan, Nobellaan, Overboslaan, Overbosstraat, Rijnlaan, Spoorplein, Spoorzichtlaan, Sportparklaan, Van Breelaan, Zandvoortselaan. Montagewijze: opzet of opschuif. Lichtpunthoogte: > 5 m	st	279,00 V	
14			1				<b>VERVANGEN MAST</b> Betreft het vervangen van masten inclusief het overzetten van het bestaande armatuur.			
140010	340203						Vervangen lichtmast. In de Eykmanlaan	st	12,00 V	
			1				Te verwijderen lichtmast: aluminium lichtmast Nominale masthoogte: 5,5 m	st		12,00 I
			1				Aan te brengen lichtmast: aluminium lichtmast, leveren volgens bestekspostnummer 211020 Nominale masthoogte: 6.0 m	st		12,00 I
					1		Inclusief de volgende werkzaamheden: overzetten van het armatuur.	st		12,00 I
					2		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen lichtmast			
140020	340203						Vervangen lichtmast. In de Eykmanlaan.	st	4,00 V	
			1				Te verwijderen lichtmast: aluminium lichtmast Nominale masthoogte: 7.0 m	st		4,00 I
			1				Aan te brengen lichtmast: aluminium lichtmast, leveren volgens bestekspostnummer 211040 Nominale masthoogte: 8.0 m	st		4,00 I
					1		Inclusief de volgende werkzaamheden: overzetten van het armatuur.	st		4,00 I
					2		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen lichtmast			
140030	340203						Vervangen lichtmast. In de Eykmanlaan	st	4,00 V	
			1				Te verwijderen lichtmast: aluminium lichtmast Nominale masthoogte: 9.0 m	st		4,00 I
			1				Aan te brengen lichtmast: aluminium lichtmast, leveren volgens bestekspostnummer 211050 Nominale masthoogte: 10.0 m	st		4,00 I
					1		Inclusief de volgende werkzaamheden: overzetten van het armatuur.	st		4,00 I
					2		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen lichtmast			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								<b>LEVERANTIE MATERIAAL</b> Inclusief verwijderingsbijdrage. Alle materialen in het bestek worden gezien als standaard materiaal. Benodigde materialen welke niet in dit bestek beschreven staan in overleg met de opdrachtgever leveren en verrekenen.			
211								<b>MASTEN ALUMINIUM</b> Alle te leveren masten moeten voldoen aan, en voorzien zijn van: - Geleverde masten dienen te zijn voorzien van een CE-keurmerk. - Materiaal moet voldoen aan: EN-AW-6060T66 - Oppervlakte behandeling: standaard blank geschuurd - Zonder overgang passend inspectieluik. - Het grondstuk tot 200- 250mm boven maaiveld moet uitwendig zijn voorzien van een grondbescherming corrosiewerende tape en af fabriek gemonteerde 2-delige PP klik-maaiveldbeschermer zwart. - Tevens is grondstuk voorzien van kabelinvoergat. - inclusief grondvleugelset, volledig gemonteerd conform - 711420001, fabrikaat Hydro, Nedal of gelijkwaardig			
211010	340251							Leveren lichtmast. Betreft: leveren aluminium lichtmast van 4,0 m, type paaltop. Leveren: Op de plaats van verwerking in de volgende straten: Azalealaan, Bartoklaan, Eemlaan, Eindhovenlaan, Hortensialaan, IJsbaanpad, Irislaan, Kerklaan, Linge, Meijerslaan, Narcissenlaan, Offenbachlaan, Orchideeënlaan, Prof. Asserlaan, Ravellaan, Rhododendronplein, Richard Strauszlaan, Strawinskylaan, Zandvoorter Allee	st	288,00 V	
			2					Lichtmast van aluminium conische lichtmast, Paaltop, 4,0 meter, opzet 60 mm. conform type1204011401, fabrikaat Hydro, Nedal of gelijkwaardig. Inclusief: geïntegreerde montagerail. Nominale masthoogte: 4,0 m Zonder uithouder	st		288,00 L
				1				5 Zonder uithouder			
								9 Incl. grondstukbescherming en maaiveldbescherming.			
211020	340251							Leveren lichtmast. Betreft: leveren aluminium lichtmast van 6,0 m met enkele uithouder. Leveren: op de plaats van verwerking in de Adriaan Pauwlaan, Brederolaan, Camphuysenlaan, Constantijn Huygenslaan, Drieherenlaan, Eykmanlaan, M. Vaumontlaan, Matthijs Vermeulenlaan, P.C. Hoofkade, Zandvoorter Allee.	st	38,00 V	
			2					Lichtmast van aluminium Conische type lichtmast 6,0 meter, opschuif 60 mm. conform 1306012002, fabrikaat Hydro, Nedal of gelijkwaardig. Inclusief: geïntegreerde montagerail. Nominale masthoogte: 6,0 m Met afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 600 mm	st		38,00 L
				2				1 Met afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 600 mm			
								9 Incl. grondstukbescherming en maaiveldbescherming.			
211030	340251							Leveren lichtmast. Betreft: leveren aluminium lichtmast van 6,0 m met dubbele uithouder.	st	21,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			2					Leveren: Op de plaats van verwerking in de Adriaan Pauwlaan. Lichtmast van aluminium Conische type lichtmast 6,0 meter, opschuif 60 mm. conform ., fabrikaat Hydro, Nedal of gelijkwaardig. Nominale masthoogte: 6,0 m Met afneembare uithouder met 2 armen Uithouderlengte: 600 mm 9 Incl. grondstukbescherming en maaiveldbescherming.	st		21,00 L
211040	340251			2				Leveren lichtmast. Betreft: leveren aluminium lichtmast van 8,0 m met enkele uithouder. Leveren: Op de plaats van bestemming in de Eykmanlaan. Lichtmast van aluminium Conische type lichtmast 8,0 meter, opschuif 60 mm. conform ., fabrikaat Hydro, Nedal of gelijkwaardig. Nominale masthoogte: 8,0 m Met afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 1000 mm 9 Incl. grondstukbescherming en maaiveldbescherming.	st	4,00 V	
			2					Leveren: Op de plaats van verwerking in de Eykmanlaan. Lichtmast van aluminium Conische type lichtmast 10,0 meter, opschuif 60 mm. conform , fabrikaat Hydro of Nedal. Inclusief: geïntegreerde montagerail. Nominale masthoogte: 10,0 m Met afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 1500 mm 9 Incl. grondstukbescherming en maaiveldbescherming.	st		4,00 L
211050	340251				2			Leveren lichtmast. Betreft: leveren aluminium lichtmast van 10,0 m met enkele uithouder. Leveren: Op de plaats van verwerking in de Eykmanlaan. Lichtmast van aluminium Conische type lichtmast 10,0 meter, opschuif 60 mm. conform , fabrikaat Hydro of Nedal. Inclusief: geïntegreerde montagerail. Nominale masthoogte: 10,0 m Met afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 1500 mm 9 Incl. grondstukbescherming en maaiveldbescherming.	st	4,00 V	
						3		Leveren lichtmast. Betreft: leveren aluminium lichtmast uit de serie Classicstreet van het fabrikaat Philips. Leveren: Op de plaats van verwerking in de Camplaan, Achterweg en Cloosterweg. Lichtmast van aluminium Uit de serie ClassicStreet, fabrikaat Philips. Type: Faro paaltop mast Inclusief: Geïntegreerde montagerail. Nominale masthoogte: 5,5 meter. Beschermingswijze: gepoedercoat RAL7016. Incl. voetplaat, betonsokkel en uithouder JGB794 MBP-S 750 60.l.	st	13,00 V	
211060	340251							Leveren lichtmast. Betreft: leveren aluminium lichtmast uit de serie ClassicStreet van het fabrikaat Philips. Leveren: Op de plaats van verwerking in de Glipper Dreef (pad naar Mariënheuvel). Lichtmast van aluminium Uit de serie ClassicStreet, fabrikaat Philips. Type: Faro paaltop mast Inclusief: Geïntegreerde montagerail. Nominale masthoogte: 3,5 meter. Beschermingswijze: gepoedercoat RAL7016. Incl. voetplaat en betonsokkel.	st		13,00 L
								Leveren lichtmast. Betreft: leveren aluminium lichtmast uit de serie ClassicStreet van het fabrikaat Philips. Leveren: Op de plaats van verwerking in de Glipper Dreef (pad naar Mariënheuvel). Lichtmast van aluminium Uit de serie ClassicStreet, fabrikaat Philips. Type: Faro paaltop mast Inclusief: Geïntegreerde montagerail. Nominale masthoogte: 3,5 meter. Beschermingswijze: gepoedercoat RAL7016. Incl. voetplaat en betonsokkel.	st	13,00 V	
211070	340251							Leveren lichtmast. Betreft: leveren aluminium lichtmast uit de serie ClassicStreet van het fabrikaat Philips. Leveren: Op de plaats van verwerking in de Glipper Dreef (pad naar Mariënheuvel). Lichtmast van aluminium Uit de serie ClassicStreet, fabrikaat Philips. Type: Faro paaltop mast Inclusief: Geïntegreerde montagerail. Nominale masthoogte: 3,5 meter. Beschermingswijze: gepoedercoat RAL7016. Incl. voetplaat en betonsokkel.	st		13,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
212							<b>STALEN LICHTMAST</b> Alle te leveren masten moeten voldoen aan, en voorzien zijn van: - Geleverde masten dienen te zijn voorzien van een CE-keurmerk. - Oppervlakte behandeling: Verzinkt en gepoedercoat (RAL7016) - Zonder overgang passend inspectieluik.			
212010	340251						Leveren lichtmast. Betreft: leveren stalen lichtmast van 8,0 m met enkele uithouder Urban Wave L1200 Leveren: Op de plaats van verwerking in de Glipper Dreef. Lichtmast van staal Er moet een conische mast 8 meter worden geleverd met een losse uithouder conform bijlage: Urban Wave L1200. Nominale masthoogte: 8,0 m opzet 60 mm Inclusief: geïntegreerde montagerail. 9 Incl. grondstukbescherming en maaiveldbescherming.	st	85,00 V	
		1					Leveren op plaats van verwerking in de Glipper Dreef. Lichtmast van staal Er moet een conische mast 8 meter worden geleverd met een losse uithouder conform bijlage: Urban Wave L1200. Nominale masthoogte: 8,0 m opzet 60 mm Inclusief: geïntegreerde montagerail. 9 Incl. grondstukbescherming en maaiveldbescherming.	st		85,00 L
			2							
23							<b>ARMATUREN</b> Alle armaturen dienen voorzien te zijn van/uitgevoerd met: -dimbare driver; -dimregime 3A; -Zhaga connector en drivers die de Zhaga connector ondersteunen (SR-drivers). -Lichtkleur 3000K			
230010	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft leveren verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Type armatuur: Prunus-A3-L2WG6-C15-1500LM Kleur: standaard Incl. verwijderingsbijdrage	st	99,00 V	
		1					Leveren op plaats van verwerking Leveren op de plaats van verwerking in de Bartoklaan, Brahmslaan, Chopinlaan, IJsbaanpad, Jaagpad, Javalaan, Linge, Meijerslaan, Mendelssohnlaan, Richard Strauszlaan, Willem Pijperslaan, Zandvoorter Allee. Montagewijze: opzet	st		99,00 L
			1							
230020	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft leveren verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Type armatuur: Prunus-A3-L2WG6-C6-2300LM Kleur: standaard Incl. verwijderingsbijdrage	st	10,00 V	
		1					Leveren op plaats van verwerking Leveren op de plaats van verwerking in de Bartoklaan, Meijerslaan en Offenbachlaan. Montagewijze: opzet	st		10,00 L
			1							
230030	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft leveren verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Type armatuur: Prunus-A3-L2WG6-C7-1500LM Kleur: standaard Incl. verwijderingsbijdrage	st	43,00 V	
		1					Leveren op plaats van verwerking	st		43,00 L
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
230040	340351							Leveren op de plaats van verwerking in de Kerklaan, Math. Vermeulenlaan, Meijerslaan, Overboslaan en Strawinskylaan. Montagewijze: opzet			
		1						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft leveren verlichtingsarmatuur.	st	28,00 V	
			1					Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Type armatuur: Prunus-A3-L2WG6-C7-1800LM Kleur: standaard Incl. verwijderingsbijdrage	st		28,00 L
				1				Leveren op plaats van verwerking Leveren op de plaats van verwerking in de Eemlaan en Haemstedeplein. Montagewijze: opzet			
230050	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft leveren verlichtingsarmatuur.	st	28,00 V	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Type armatuur: Prunus-A3-L2WG6-C7-2000LM Kleur: standaard Incl. verwijderingsbijdrage	st		28,00 L
				1				Leveren op plaats van verwerking Leveren op de plaats van verwerking in de Eikenlaan, Einthovenlaan, Haemstedelaan en Kamerlingh Onneslaan. Montagewijze: opzet			
230060	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft leveren verlichtingsarmatuur.	st	123,00 V	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Type armatuur: Prunus-A3-L2WG6-C7-2150LM Kleur: standaard Incl. verwijderingsbijdrage	st		123,00 L
				1				Leveren op plaats van verwerking Leveren op de plaats van verwerking in de Azalealaan, Bartoklaan, Berkenlaan, Hortensialaan, Irislaan, Kerklaan, Linge, Narcissenlaan, Offenbachlaan, Orchideeënlaan, Ravellaan, Rhododendronlaan, Rijnlaan en Tesselschadelaan. Montagewijze: opzet			
230070	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft leveren verlichtingsarmatuur.	st	11,00 V	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Type armatuur: Prunus-A3-L2WG6-C7-3000LM Kleur: standaard Incl. verwijderingsbijdrage	st		11,00 L
				1				Leveren op plaats van verwerking Leveren op de plaats van verwerking in de Prof. Asserlaan. Montagewijze: opzet			
230080	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft leveren verlichtingsarmatuur.	st	67,00 V	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Type armatuur: Prunus-E4--L2WG5-LC-M-1050LM Kleur: standaard Incl. verwijderingsbijdrage	st		67,00 L
				1				Leveren op plaats van verwerking Leveren op de plaats van verwerking in de Adriaan Pauwlaan, H.W. Mesdaglaan, Overboslaan en Zandvoortselaan. Montagewijze: opzet/opschuif.			
230090	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	22,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
230150	340351		1					Type armatuur: Prunus-E4--L2WG5-LC-M-2750LM Kleur: standaard Incl. verwijderingsbijdrage Leveren op plaats van verwerking Leveren op de plaats van verwerking in de Hugo de Grootlaan. Montagewijze: opzet/opschuif.	st	11,00 V	
			1					Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft leveren verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		11,00 L
			1					Type armatuur: Prunus-E4--L2WG5-LC-M-3500LM Kleur: standaard Incl. verwijderingsbijdrage Leveren op plaats van verwerking Leveren op de plaats van verwerking in de Sportparklaan. Montagewijze: opzet/opschuif.			
230160	340351			1				Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft leveren verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st	11,00 V	
			1					Type armatuur: Prunus-E4--L2WG5-LC-N-1500LM Kleur: standaard Incl. verwijderingsbijdrage Leveren op plaats van verwerking Leveren op de plaats van verwerking in de Meer en Boslaan. Montagewijze: opzet/opschuif.	st		11,00 L
			1					Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft leveren verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		4,00 L
230170	340351			1				Type armatuur: Prunus-E4--L2WG5-LC-N-2750LM Kleur: standaard Incl. verwijderingsbijdrage Leveren op plaats van verwerking Leveren op de plaats van verwerking in de M. Vaumontlaan. Montagewijze: opzet/opschuif.	st	4,00 V	
			1					Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft leveren verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		4,00 L
			1					Type armatuur: Prunus-E4--L2WG5-LC-N-2750LM Kleur: standaard Incl. verwijderingsbijdrage Leveren op plaats van verwerking Leveren op de plaats van verwerking in de M. Vaumontlaan. Montagewijze: opzet/opschuif.			
230180	340351			1				Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft leveren verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st	15,00 V	
			1					Type armatuur: Prunus-E4--L2WG5-LC-O-2000LM Kleur: standaard Incl. verwijderingsbijdrage Leveren op plaats van verwerking Leveren op de plaats van verwerking in de Mathijs Vermeulenlaan en Meerweg. Montagewijze: opzet/opschuif.	st		15,00 L
			1					Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft leveren verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		5,00 L
230190	340351			1				Type armatuur: Prunus-E4--L2WG5-LC-O-2750LM Kleur: standaard Incl. verwijderingsbijdrage Leveren op plaats van verwerking Leveren op de plaats van verwerking in de Eikenlaan. Montagewijze: opzet/opschuif.	st	5,00 V	
			1					Leveren verlichtingsarmatuur.	st		5,00 L
230210	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	85,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			1					Betreft leveren verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Type armatuur: Prunus-E4--L2WG5-LC-O-4860LM Kleur: standaard Incl. verwijderingsbijdrage	st		85,00 L
				1				Leveren op plaats van verwerking Leveren op de plaats van verwerking in de Glipper Dreef. Montagewijze: opzet/opschuif.			
230240	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft leveren verlichtingsarmatuur.	st	13,00 V	
			1					Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Type armatuur: ClassicStreet BSP 794 FG T25 1xLED21-4S/830 DW MK-BK Kleur: RAL7016 Incl. verwijderingsbijdrage	st		13,00 L
				1				Leveren op plaats van verwerking Leveren op de plaats van verwerking in de Camplaan, Cloosterweg en Achterweg. Montagewijze: hangend.			
230260	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft leveren verlichtingsarmatuur.	st	13,00 V	
			1					Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Type armatuur: ClassicStreet BDP 794 FG T25 1xLED18-4S/830 DM10 MKBK Kleur: RAL7016 Incl. verwijderingsbijdrage	st		13,00 L
				1				Leveren op plaats van verwerking op de plaats van verwerking in de Glipper Dreef (pad naar Mariënheuvel). Montagewijze: opzet/opschuif.			
24								<b>OVERIGE LEVERINGEN</b>			
240010	345099							Leveren objectnummer. Betreft het leveren van objectnummer voor de nieuwe lichtmasten. Hoeveelheidsbepaling: één per lichtmast Aanbrengen conform bestekpost 300030 Type lichtmaststicker: Leverancier Rebo-systems, type SMS of gelijkwaardig. Lettertype: Arial, hoogte 34 mm. Nummer: Laatste drie cijfers van het totale mastnummer.	st	323,00 V	
240020	340751							Leveren aansluitsnoer. Betreft: leveren aansluitsnoer voor het monteren aan de armaturen.	m	5.446,00 V	
			1					Aansluitsnoer Type RTPR, 3x1,5 mm2	m		5.446,00 L
				1				Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								<b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>			
300010	321311							<p>Verwijderen verkeersborden. Betreft het verwijderen en weer terugplaatsen van verkeersborden aan lichtmasten (overzetten). Div. types en afmetingen.</p> <p>9 Aanbrengen aan lichtmasten. Volgorde en montagehoogte gelijk aan oude/bestaande situatie.</p> <p>9 Vrijgekomen materialen t.b.v. montage (klemband en rubber) worden hergebruikt bij terugplaatsen. Onbruikbare materialen afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Eventueel vervangend montage materiaal dient gelijkwaardig te zijn en bij prijs te zijn inbegrepen.</p>	st	25,00	V
300030	345002							<p>Aanbrengen objectnummer. Aanbrengen objectnummer. Voorbereiden oppervlak: lichtmast stof-, vocht- en vetvrij maken.</p> <p>1 Aanbrengen objectnummer: lichtmaststicker leveren conform bestekspost 230010</p> <p>1 Plaats van aanbrengen: Plaats van aanbrengen: Op de lichtmast op een hoogte tussen 2,0 en 2,2 meter en onder een hoek van 45 graden t.o.v. de wegas (leesbaar vanaf de rijrichting).</p>	st	323,00	V
300040	344001	1						<p>Verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft het verwerken van revisiegegevens van: alle vervangen onderdelen binnen dit bestek.</p> <p>1 Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden</p> <p>3 Gegevens digitaal verstrekken conform excel format gemeente. Volgt na opdracht. Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden</p>	EUR		N
300050	345099							<p>Regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder. De aannemer verzorgt de coördinatie van de werkzaamheden aan het net van de netbeheerder Stedin. Rekeningen voor af- en (her)aansluitingen van lichtmasten gaan rechtstreeks naar de opdrachtgever. Gemeente Heemstede is opdrachtgever richting Stedin..</p>	keer	15,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							<b>VERKEERSMAATREGELN</b> Conform deel 3 par. 62.02.01 (figuur 1221) dienen in alle prijzen te zijn inbegrepen. Zijn er verkeersmaatregelen nodig conform figuur 96b-1323b dan dienen deze vooraf goedgekeurd te worden door de opdrachtgever.			
400010	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen dit bestek welke worden uitgevoerd binnen reguliere werktijden. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werkdag. Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1322a en 1322b. Toepassing van wegafzettingen op basis van andere tekeningnummers is alleen na goedkeuring van de directie toegestaan en wordt onverminderd op deze bestekpost verrekend. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00 V	
			2							
400020	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen dit bestek welke worden uitgevoerd buiten reguliere werktijden. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werkdag. Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1322a en 1322b. Toepassing van wegafzettingen op basis van andere tekeningnummers is alleen na goedkeuring van de directie toegestaan en wordt onverminderd op deze bestekpost verrekend. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00 V	
			2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
9							<b>STAARTPOSTEN</b>			
95							<b>STELPOSTEN</b>			
950010	100301						Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: voor nader te benoemen werkzaamheden en kleine leveranties.	EUR	20.000,00 V	
			9							
950020	100301						Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het opstellen van een verkeerstekening en het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR	20.000,00 V	
			5							

### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF****01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).
- 03 Op dit bestek en de uitvoering ervan is de meest recente versie van de NEN3140 en NEN1010 van toepassing.
- 04 Het document 'Actualisering beeldkwaliteit, December 2018' is gratis als pdfbestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).
- 05 Voorts zijn op dit werk van toepassing:  
- CROW publicaties " Veilig werken aan wegen" ;  
- NEN 1010 (laatste versie): " De veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties" ;  
- NEN 3140 (laatste versie): " Bedrijfsvoering voor elektrische installaties";  
- NEN EN 40 voor lichtmasten;

**01 01 15 WERKTIJDEN / PLANNING**

- 01 De toegestane werktijden op maandag t/m vrijdag zijn van 7.00 uur tot 19.00 uur. Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel.
- 02 Het werken buiten de in lid 01 vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met, en na toestemming van de directie.
- 03 De opdrachtnemer dient tijdens het startoverleg een gespecificeerde planning in bij de opdrachtgever. Het startoverleg zal plaatsvinden binnen een week na definitieve gunning. Het niet nakomen van de planning wordt beboet met € 500,- per werkdag (of gedeelte hiervan). Dit geldt voor alle punten in de planning.

**01 02 BETALINGSREGELINGEN:AANNEMINGSSOM****01 02 01 BETALING**

- 01 De uitbetaling van een termijn zal te allen tijde plaatsvinden conform de UAV 2012 nadat de ingediende declaratie is goedgekeurd.

**01 02 02 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat pas tot betaling aan de aannemer zal worden overgegaan nadat de aannemer een declaratie voorzien van het kenmerknummer van de opdrachtbrief en de projectcode, vermeld in de opdrachtbrief, heeft ingediend bij:  
Gemeente Heemstede.  
T.a.v. Contactpersoon genoemd in opdrachtbrief  
Postbus 352  
2100 AJ Heemstede

**01 03 EXTRA****01 03 01 TAAL**

- 01 De voer- en schrijftaal moet de Nederlandse Taal zijn, dit geldt tevens voor alle te verstrekken gegevens.

**01 08 BIJDRAGEN**

**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN****01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient zich bij mechanische graafwerkzaamheden ten minste drie (3) dagen voor het begin van het werk in verbinding te stellen met het Kabel- en Leidingen Informatie Centrum ([www.klic.nl](http://www.klic.nl)) in de regio van de locatie van het werk.

De kosten van de bovengenoemde communicatie en melding van graafwerkzaamheden dienen in de desbetreffende besteksposten opgenomen te zijn.

**01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT**

- 01 In afwijking van hoofdstuk 01.09.02 lic 01 dient de aannemer tekeningen en overige gegevens ten aanzien van kabels en leidingen zelf op te vragen bij de netbeheerder.

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN****01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- opnemen en aanbrengen openbare verlichting door derden;
  - leggen en verleggen kabels en leidingen door nutsbedrijven;
  - aanleg van een glasvezelnetwerk;
  - werkzaamheden in opdracht van of door de netbeheerder i.v.m. afkoppelen van lichtmasten en/of aansluiten van meetverdeekasten;
  - verwijderen of plaatsen van reclameborden, abri's en masten Bewegwijzeringdienst (NBD);
  - reguliere civieltechnische (onderhouds) werkzaamheden.
- 02 In afwijking van paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van de in lid 01 genoemde "in elkander grijpende" werkzaamheden door de aannemer.

**01 16 VERZEKERINGEN****01 16 02 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 De opdrachtgever heeft geen CAR-verzekering ten behoeve van architect, adviseurs, onstructureurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) afgesloten.

**01 16 03 VERZERING DOOR DE OPDRACHTNEMER**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade voor, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,- per gebeurtenis.
- 02 De aannemer maakt bij de uitvoering van een werk alleen gebruik van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en

HFD PAR ART LID

dergelijke niet zijn uitgesloten.

- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

## **01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

### **01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer en dienen te worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting.
- 02 Tot het vervoeren van materialen naar een erkende verwerkingsinrichting behoort tevens het voldoen van de kosten welke de inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen. Deze kosten dienen bij de verwijdering van materialen inbegrepen te zijn. Het bewijs van ontvangst als beschreven in artikel 34.13.04 van de standaard 2020 dient bij de termijnstaten te worden gevoegd.

HFD PAR ART LID

**26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK****26 02 EISEN EN UITVOERING****26 02 08 RELATIE MET NETBEHEERDER EN MEETBEDRIJF**

- 01 Het is de opdrachtnemer niet toegestaan zonder toestemming van de betreffende netbeheerder aan het bestaande openbare verlichtingsnet te werken.
- 02 De werkzaamheden in dit bestek, die door de netbeheerder moeten worden uitgevoerd, dienen door de opdrachtnemer te worden gecoördineerd. Communicatie en organisatie hiervan dient bij de totaalprijs te zijn inbegrepen.
- 03 De installatietekening en de gereedmelding van de OVL-installatie dienen door de opdrachtnemer te worden verzorgd. Op de installatiekaart dienen de lengtes van de eindgroepkabels vermeld te worden.
- 04 De ondergrondse infrastructuur wordt opgegeven door de netbeheerder. De hiervoor benodigde materialen worden bij de netbeheerder ingekocht en afgerekend. Alle vrijkomende materialen worden afgevoerd in overleg met de netbeheerder. Stagnatie van het werk door werkzaamheden van de netbeheerder kan niet leiden tot meerkosten voor de opdrachtgever maar is voor rekening van de opdrachtnemer.

**26 02 09 AANSLUITEN OP LICHTMAST**

- 01 De mastaansluiting dient te geschieden in een geïsoleerden afgesloten Fagetkast LS 94 zonder aarde-/nul koppeling, voorzien van 6A. Diazed patronen. De Fagetkast is onderdeel van de aansluiting van de netbeheerder.
- 02 De mast wordt geaard op het aardscherm of aardlitze van de aansluitkabel. Het armatuur wordt geaard via het aansluitsnoer.

**34 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERLICHTING****34 01 BEGRIPPEN WEGVERLICHTING****34 01 01 ALGEMEEN**

- 01 Mast bestaande uit één of meer delen: een schacht, eventueel met opzetstuk, en indien noodzakelijk een uithouder bestemd voor het dragen van één of meerverlichtingsarmaturen. Masten voor lijnverlichting zijn hieronder niet begrepen.
- 02 Onder de lichtpunthoogte wordt verstaan: de afstand tussen het bevestigingspunt van het verlichtingsarmatuur en het maaiveld bij masten met grondstuk, of de onderkant van de voetplaat bij masten met voetplaat.

**34 12 EISEN EN UITVOERING OPENBARE VERLICHTING****34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE**

- 01 Lichtmasten hijsen met de daarvoor geschikte kraan zonder knijper, met behulp van nylonstroppen. Alle metalen delen van de kraan, respectievelijk van hulpgereedschappen, welke in aanraking met de masten kunnen komen, zodanig afschermen dat de masten niet beschadigd kunnen worden.
- 02 De verantwoordelijkheid van de opslag is voor rekening opdrachtnemer.
- 05 Bij de opdrachtnemer (armaturen in opslag) wordt gecontroleerd of de juiste armaturen (aantal LEDs, lumen, optiek, lichtkleur, mA) met het juiste programma zijn geleverd (driver juist geprogrammeerd). Deze controle vindt plaats door de opdrachtnemer met materieel wat door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld. De controle is in bijzijn van de opdrachtgever. De opdrachtnemer plant een afspraak in met de directie.

**34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN**

- 01 Lichtmasten dienen zodanig te zijn geplaatst dat bij het openen van het toegangsdeurtje tot het montagebord, men altijd in de richting van het aankomende verkeer kijkt. De lichtmasten dienen besteld te worden met de mastdeur aan de zijkant (90 graden) zoals op masttekeningen.
- 02 Lichtmasten moeten verticaal en waterpas worden geplaatst en de armaturen haaks op de weg. In afwijking op artikel 34.14.01 lid 1 van de standaard 2015 mag de scheefstand van de lichtmasten niet meer bedragen dan 3 graden uit het lood. Lichtmasten mogen tevens niet gedraaid staan.
- 03 In afwijking op artikel 34.14.01 lid 1 van de standaard 2015 garandeert de opdrachtnemer de stand (scheefstand en draaiing) van de lichtmast gedurende een periode van 6 maanden. De opdrachtnemer neemt pro-actief contact op met de directie om dit na 6 maanden te controleren. Correcties dienen te geschieden binnen twee weken na schriftelijke melding van de directie.
- 05 Bij plaatsing van de lichtmast moet de vrije doorgang van het voetpad minimaal 0,90m. bedragen. Indien bij plaatsing van de lichtmast conform locatie tekening niet aan de bovenvermelde afstand van 0,90m. kan worden voldaan, moet dit bij de directie worden gemeld.
- 06 Lichtmasten mogen niet in in- of uitritten, invalidenopritten worden geplaatst. Bij brandgangen mag een lichtmast er wel voor worden geplaatst mits aan de overige bepalingen wordt voldaan (in het verlengde van de gevel heeft hier de voorkeur). Bij parkeervakken moeten de lichtmasten zodanig worden geplaatst dat aanrijshade zoveel mogelijk wordt voorkomen (tegen aan rijden en openen portieren). Mocht een lichtmast gepland staan op 1 van bovenstaande gevallen dan dient dit bij de revisie aangegeven te worden..
- 07 Armaturen mogen geen hinder ondervinden van bomen. Wanneer bij plaatsing blijkt dat een armatuur in een boom hangt (of enkele takken daarvan) dient dit gemeld te worden bij de directie.
- 08 Lichtmasten dienen te worden afgevuld met schoon drainagezand tot 0.20m boven maaiveld.

**34 12 03 AANBRENGEN VAN ARMATUREN**

- 01 De armaturen dienen zodanig geplaatst te worden dat deze haaks op de rijweg staan uitgericht. Tenzij anders vermeld op tekening of wordt besproken met de directie. De totale elevatie is 5 graden en opzichte van maaiveld

HFD PAR ART LID

(mast en armatuur tezamen).

- 02 De bedrading tussen armatuur en aansluitkast zodanig aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige druiwater nooit in de aansluiting kan komen. De bedrading in de mast moet voorzien zijn van 0,5 - 1 m overlengte.

### **34 12 09 VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN**

- 01 Indien aan bestaande lichtmasten straatnaam-, verkeers- of aanwijs- bordes zijn bevestigd en deze lichtmasten worden vervangen, dienen deze bordes te worden overgezet op de nieuwe lichtmast op gelijke hoogte.

### **34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

#### **34 15 02 NUMMERING LICHTMASTEN**

- 04 Nummering dient op een hoogte tussen 2,0 en 2,2 meter aangebracht te worden en onder een hoek van 45 graden t.o.v. de wegas (leesbaar vanaf de rijrichting). Maatvoering stickers h x b 70 x 100 mm. Witte stickers met zwarte letters. Behandeld met UV-verniss. Garantie op stickers (blijven zitten en leesbaarheid) 10 jaar. Nummers aanbrengen bij droog weer met een temperatuur hoger dan 5 graden celcius. Mastnummer wordt door de directie aangegeven.

#### **34 15 03 GARANTIE MATERIALEN**

- 01 De opdrachtnemer dient, indien van toepassing, registratie te verzorgen t.b.v. het LED-garantieplan van de leverancier. De opdrachtnemer dient aan te tonen dat dit wel of niet nodig is. Wanneer registratie van toepassing is dan wordt een kopie of bevestigingsemail ter bewijsvoering aan de opdrachtgever verstrekt.
- 02 De opdrachtnemer zal te allen tijde de inkoopfactuur of de garantiecertificaten van de leverancier moeten verstrekken aan de opdrachtgever. Deze is veelal nodig om een beroep te doen op de garanties. De documenten dienen voor oplevering in bezit van de opdrachtgever te zijn.

**62 VERKEERSMAATREGELN BIJ WERK IN UITVOERING****62 02 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELN BIJ WERK IN UITVOERING****62 02 01 EISEN VERKEERSMAATREGELN**

- 01 In te zetten hoogwerkers dienen voorzien te zijn van bebording conform dynamische werken vanaf en op de rijbaan, CROW publicatie 96b.
- 02 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de directie. Alle tijdelijke wegbebakening uitvoeren in retroreflecterend materiaal, minimaal klasse II (NEN 3381).
- 03 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het verkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie vrijwaren van klachten van betrokkenen.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.

**62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELN BIJ WERK IN UITVOERING****62 03 01 ALGEMEEN**

- 06 Voor werkzaamheden op bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen voor de aanvang van het desbetreffende onderdeel een fasenplan ter goedkeuring indienen. In dit plan moet tot in details zijn aangegeven:
  - A. De wijze van uitvoering;
  - B. De te nemen verkeersmaatregelen;
  - C. De toe te passen bebording;
  - D. De tijdsduur van verkeersmaatregel.

**62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELN BIJ WERK IN UITVOERING****62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting/boete van duizend euro (€ 1000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring is verkregen door betrokken instanties.

Behoort bij: 2021-0002

Vervangingsbestek OVL Heemstede

### I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2021-0002

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)  
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

Behoort bij: 2021-0002

Vervangingsbestek OVL Heemstede

### I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	<b>PROJECT VERVANGEN OVL HEEMSTEDE</b>				
1	<b>VERVANGEN VERICHTINGSOBJECTEN EN PLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN</b>				
11	<b>VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECTEN</b>				
110010	Vervangen verlichtingsobject < 5 m	st	13,00	V	
110020	Vervangen verlichtingsobject < 5 m	st	193,00	V	
110030	Vervangen verlichtingsobject 5 tot 8 m.	st	70,00	V	
110040	Vervangen verlichtingsobject 5 tot 8 m.	st	21,00	V	
110050	Vervangen verlichtingsobject 5 tot 8 m.	st	13,00	V	
110060	Vervangen verlichtingsobject 5 tot 8 m.	st	85,00	V	
110070	Vervangen verlichtingsobject 5 tot 8 m.	st	2,00	V	
12	<b>PLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN</b>				
120010	Aanbrengen verlichtingsobject.	st	3,00	V	
13	<b>VERVANGEN ARMATUREN</b>				
130010	Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	114,00	V	
130020	Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	279,00	V	
14	<b>VERVANGEN MAST</b>				
140010	Vervangen lichtmast.	st	12,00	V	
140020	Vervangen lichtmast.	st	4,00	V	
140030	Vervangen lichtmast.	st	4,00	V	
2	<b>LEVERANTIE MATERIAAL</b>				
211	<b>MASTEN ALUMINIUM</b>				
211010	Leveren lichtmast (4 m conisch paaltop).	st	288,00	V	
211020	Leveren lichtmast (6 m conisch uithouder 600).	st	38,00	V	
211030	Leveren lichtmast.	st	21,00	V	
211040	Leveren lichtmast (8 m conische mast met enkele uithouder)	st	4,00	V	
211050	Leveren lichtmast (10 m conisch enkele uithouder).	st	4,00	V	
211060	Leveren lichtmast (5 m Classic street).	st	13,00	V	
211070	Leveren lichtmast (3.5 m conisch paaltop).	st	13,00	V	
212	<b>STALEN LICHTMAST</b>				
212010	Leveren lichtmast Urban Wave	st	85,00	V	
23	<b>ARMATUREN</b>				
230010	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	99,00	V	
230020	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	10,00	V	
230030	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	43,00	V	
230040	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	28,00	V	
230050	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	28,00	V	
230060	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	123,00	V	
230070	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	11,00	V	
230080	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	67,00	V	
230090	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	22,00	V	
230100	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	89,00	V	
230110	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	45,00	V	
230120	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	29,00	V	
230130	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	45,00	V	
230140	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	4,00	V	
230150	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	11,00	V	
230160	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	11,00	V	
230170	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	4,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
230180	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	15,00	V	
230190	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	V	
230210	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	85,00	V	
230240	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	13,00	V	
230260	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	13,00	V	
24	<b>OVERIGE LEVERINGEN</b>				
240010	Leveren objectnummer.	st	323,00	V	
240020	Leveren aansluitsnoer.	m	5.446,00	V	
3	<b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>				
300010	Verwijderen verkeersbord en aanbrenge(n) (overzetten)	st	25,00	V	
300030	Aanbrengen objectnummer.	st	323,00	V	
300040	Verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N	
300050	Regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder. < 5 st.	keer	15,00	V	
4	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>				
400010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	30,00	V	
400020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00	V	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>STAARTPOSTEN</b>				
91	<b>EENMALIGE KOSTEN</b>				
910010	.....	EUR		N	
910020	.....	EUR		N	
910030	.....	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	<b>UITVOERINGSKOSTEN</b>				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	<b>ALGEMENE KOSTEN</b>				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	<b>WINST EN RISICO</b>				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>STELPOSTEN</b>				
950010	Stelpost.	EUR	20.000,00	V	
950020	Stelpost.	EUR	20.000,00	V	
96	<b>BIJDRAGEN</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	<b>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				