

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:
Raamovereenkomst 19-2021**1. ALGEMEEN**

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER**1.02 DIRECTIE****1.03 LOCATIE****1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING****1.05 TIJDSBEPALING**

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 april 2022 tot en met 31 maart 2024.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**1.07 KWALITEITSBORGING****2. BESCHRIJVING****2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

PAR

01 TEKENINGEN**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN****03 KWALITEITSBORGING****04 BIJLAGEN****2.2 NADERE BESCHRIJVING**

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
101010											
101010	102101							st	20,00	F	

WIJZIGING.

Graven proefsleuf.

Betreft: het handmatig graven en dichten van een sleuf

Opbouw van de ondergrond: vaste grond, gemengde grond
en zand

Gemiddelde sleufdiepte: 0.70 m, sleufbreedte 0.50 m, lengte

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			1					sleuf 1.00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			4					Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad			
				2				Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen			
102110								WIJZIGING.			
102110	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: te graven en aan te vullen sleuf kabels en leidingen ten behoeve van werkzaamheden aansluitingen lichtmasten	m	20,00	F
			3					In vaste grond			
			6					Sleufdiepte 0,70 m			
				1				Sleufbreedte 0,30 m			
					2			Betreft bestaand kabel- of leidingtracé			
						1		Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen			
102130								WIJZIGING.			
102130	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft: te graven en aan te vullen werkgat kabels en leidingen ten behoeve van aansluitingen lichtmasten	st	20,00	F
			3					In vaste grond			
				9				Hoeveelheid per gat tot: 0.35 m3			
					2			Betreft bestaand kabel- of leidingtracé			
						1		Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen			
103110								WIJZIGING.			
103110	241101							Opnemen sleufbedekking - tegels Gerekend met 1.00 m per mast	m2	50,00	F
			9					Betontegels 0.30 m x 0.30 m, dikte ten hoogste 60 mm			
				2				Breedte gemiddeld: 0,45 m			
					9			Tegels op zandbed			
103120								WIJZIGING.			
103120	241102							Opnemen sleufbedekking -straatstenen Gerekend met 1.00 m per mast	m2	25,00	F
			1					Betonstraatstenen standaard keiformaat dik 80 mm			
				2				Breedte gemiddeld: 0,40 m			
					9			Straatstenen op zandbed			
103130								WIJZIGING.			
103130	241108							Opnemen sleufbedekking -graszoden Gerekend met 1.00 m per mast	m2	25,00	F
			1					Breedte gemiddeld: 0,30 m			
103310								WIJZIGING.			
103310	241111							Herstellen sleufbedekking -tegels Betreft: opgenomen sleufbedekking volgens bestekspostnr. 103110	m2	50,00	F
			9					Betontegels 0.30 m x 0.30 m, dikte ten hoogste 60 mm			
				2				Breedte gemiddeld: 0,45 m			
					3			De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare tegels			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
							2	Afstrooien en inwassen met zand				
103320								WIJZIGING.				
103320	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft: opgenomen sleufbedekking volgens bestekspostnr. 103120	m2	25,00	F	
		1						Betonstraatstenen standaard keiformaat, dik 80 mm				
			2					Breedte gemiddeld: 0,40 m				
				3				De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatstenen				
					5			Afstrooien en invegen met zand en afrillen				
103330								WIJZIGING.				
103330	241118							Herstellen sleufbedekking -graszoden Betreft: herstellen sleufbedekking, graszodenopgenomen volgens bestekspostnr. 103130	m2	25,00	F	
		1						Breedte gemiddeld: 0,30 m				
				1				De zoden na het leggen aandrukken				
201030								WIJZIGING.				
201030	340899							Meerkosten ten behoeve van aansluitingen. Betreft: kosten per meter ten behoeve van het opgraven en verwijderen van kabels langer dan 10.00 m Volgens bestekspostnrs. 201010, 201020, 201040 t/m 201080	m	100,00	F	
310014								WIJZIGING.				
310014	345099							Beheerssysteem MOON. Alle werkzaamheden, mutaties van het areaal, meldingen, communicatie, projecten, kleine werken en facturatie moeten rechtstreeks worden ingevoerd in het webbased beheerssysteem MOON overeenkomstig artikel 34.13.01 van deel 3 van dit bestek gedurende de looptijd van deze raamovereenkomst.	mnd			24,00 I
310015								WIJZIGING.				
310015	345099							Uitvoeren storingsbeheer	mnd			24,00 I
310016								WIJZIGING.				
310016	345099							Kabelstoringen.	mnd			24,00 I
310017								WIJZIGING.				
310017	345099							Melding in MOOR.	mnd			24,00 I
6								WEGVERLICHTING Vrijgekomen materialen conform bepaling 01.17.10				
701140								WIJZIGING.				
701140	340251							Leveren lichtmast. Betreft: te leveren lichtmast Leveren: op plaats van verwerking	st	10,00	F	
		2						Lichtmast van aluminium	st			10,00 L
			1					Type: 60AVP05 Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
			2					Nominale masthoogte: 6.00 m Met afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 750 mm Elevatie 5 graden Beschermingswijze: verzinkt 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1.00 m Beschermingswijze: HDPE grondstuke Zie 34.16.02					
703270								WIJZIGING.					
703270	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur: BRISA Kleur: 9007 optiek: LC-N Lichtbron 32 LED GRN10, 2000 Lumen Kleurtemperatuur 3000 K Inclusief aansluitsnoer, lengte 9.00 m Voorzien van een ZHAGA connector Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
703500			9					WIJZIGING.					
703500	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur: SCH PIANO Kleur: AKSO200BS Optiek: 5098 Lichtbron 8 LED, 1200 Lumen, dimregime 1A/350 mA Kleurtemperatuur 3000 K Inclusief aansluitsnoer, lengte 5.00 m Voorzien van een ZHAGA connector Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
703510			9					WIJZIGING.					
703510	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type: LIG BRISA BIKE Kleur: RAL9007 Optiek: LC-A2 Lichtbron 8 LED, 1050 Lumen, dimregime 1A/350 mA Kleurtemperatuur 3000 K Inclusief aansluitsnoer, lengte 5.00 m Voorzien van een ZHAGA connector Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
703530			9					WIJZIGING.					
703530	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur: LIG BRISA Kleur: RAL 9007 Optiek: LC-N Lichtbron 16 LED, 1800 Lumen, LED2WELL/Easy Light Kleurtemperatuur 3000 K Inclusief aansluitsnoer, lengte 8.00 m Voorzien van een ZHAGA connector Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
703580			9					WIJZIGING.					
703580	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur: LIG BRISA	st st	10,00	F	10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
81		9 1	Kleur: RAL 9007 Optiek: LC-N Lichtbron 32 LED, 4860 Lumen Kleurtemperatuur: 3000/4000 K Inclusief aansluitsnoer, lengte 9.00 m Armatuur voorzien van een ZHAGA connector Leveren op plaats van verwerking VERKEERSMAATREGELEN Toepassen verkeersmaatregelen per dagdeel van 4 uur.			
8315			<u>VERVALLEN!</u>			
831510			VERVALLEN!			
831510	100501	1 1 1	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Werknemers:	uur	20,00	F
831520			VERVALLEN!			
831520	100501	1 1 1	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Werknemers:	uur	20,00	F
850010			WIJZIGING.			
850010	101199		Ter beschikking stekken van een opslag. Betreft een tijdelijke opslagcontainer voor het opslaan van (vrijgekomen te hergebruiken) materialen op het terrein van de aannemer of op locatie ten behoeve van tijdelijke opslag Inclusief vervoer materialen Hoogte 2.30 m Met opslag voor masten Locatie binnen het werkgebied Inclusief realtime/online voorraad-registratiesysteem en beheer van het systeem/voorraad Zowel het systeem als opslagruimte dient voor de directie toegankelijk te zijn	mnd	24,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 10 VRIJGEKOMEN MATERIALEN OVL SPECIFIEK

01 WIJZIGEN!

Materialen uit de installaties welke in eigendom toebehoren aan de opdrachtgever en welke als gevolg van werkzaamheden vrijkomen en niet meer overeenkomstig hun bestemming kunnen worden hergebruikt, 'gaan als regel in eigendom over naar de opdrachtnemer, tenzij de opdrachtgever anders aangeeft.

De aannemer draagt, zonder nadere verrekening van kosten, in overleg met de opdrachtgever, zorg voor de afvoer en afgifte van vrijgekomen niet her te gebruiken materialen naar resp. aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting.

02 VERVALLEN!

34 VERLICHTING

34 12 EISEN EN UITVOERING

34 12 03 AANBRENGEN VAN VERLICHTINGARMATUREN

04 De armaturen die volgens de ontwerp gegevens geplaatst worden, worden in principe haaks op de weg geplaatst, met een tilt van nul graden.

34 12 16 VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN

04 Lichtmasten die worden voorzien van lichtmastreclame en/of bewegwijzering en dergelijke dienen hiertoe voldoende te zijn gedimensioneerd.

Lichtmastreclame wordt aangebracht en onderhouden door de reclame exploitant.

De hoogte van de onderkant van de verkeersborden en dergelijke ten opzichte van het wegdek bedraagt minimaal:

- Binnen de bebouwde kom: 2.20 m, de hoogte mag minder zijn indien de verkeersborden en dergelijke is geplaatst op een verkeerseiland of buiten een pad of trottoir in overleg met de directie.

34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

34 13 01 BEHEERSYSTEEM MOON

01 De aannemer is verplicht te werken in de systemen die ter beschikking worden gesteld door de opdrachtgever. De opdrachtgever blijft eigenaar van alle in de systemen vastgelegde data. Hiervoor zal na opdrachtverlening een geheimhoudingsverklaring worden vastgelegd tussen de opdrachtgever en de aannemers.

02 De aannemer is verantwoordelijk en draagt de kosten voor de training en instructie van medewerkers voor wat betreft het beheersysteem MOON van de gemeente.

03 De aannemer voert na uitvoering van de werkzaamheden alle mutatiesrechtstreeks digitaal in het beheersysteem in. Indien storingen niet in één locatie bezocht kunnen worden, dient de aannemer dit terug te melden waarbij hij eveneens de vermoedelijke herstel datum doorgeeft.

04 De elementen die de registratie, genoemd in lid 01, dient te bevatten zal nader door de directie worden bepaald. Vooralsnog kan de aannemer rekening houden met de onderstaande lijst:

- Identificatienr (of lichtpuntnr) overeenkomstig het lichtpunt nummer sticker;
- X, Y-coördinaten van de locatie van het verlichtingsobject;
- Gegevens drager;
- Type mast, lengte mast, RAL kleur, plaatsingsdatum;
- Type uithouder, lengte uithouder, RAL kleur, plaatsingsdatum;
- Aanwezige of te plaatsen inspectie sticker met relevante data;
- Gegevens armatuur;

- Leverancier, type armatuur, geschikt voor welke lamp, lumenstroom, optiek, plaatsingsdatum;
- Gegevens lamp;
- Type lamp, vermogen, type fitting, plaatsingsdatum;
- Oorzaak van storingen en schades op component niveau;
- Gegevens driver;
- Type driver, vermogen, plaatsingsdatum;

Deze lijst kan in de toekomst worden uitgebreid zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op een vergoeding.

- 05 De aannemer dient een overzicht van de gmuteerde gegevens te verzorgen en zelf in te voeren in het beheerssysteem MOON.
- 06 Het protocol voor het invoeren van mutaties in het beheerssysteem MOON is voorsnog als volgt:
 1. De directie levert voor projecten de werktekeningen voor de aannemer waarop de uit te voeren werkzaamheden inzichtelijk zijn gemaakt;
 2. Na het gereedkomen van projecten maar voor de oplevering zet de aannemer alle mutaties in het beheerssysteem MOON.

34 16 BOUWSTOFFEN

34 16 04 EISEN ALUMINIUM MASTEN

- 03 Zonder overgang passend inspectieluik 600 x 115 mm met dubbel anti diefstal (ovaal) - schuifsluiting.
- 05 Alle aluminium lichtmasten moeten zijn voorzien van een HDPE grondstuk. Grondstuk is voorzien van kabelinvoergat 150 x 50 mm.