

Gemeente Halderberge

R.A.W. besteknummer: HALD2020OVL
Renovatiebestek Openbare Verlichting 2020
Gemeente Halderberge

COLOFON

Project: Renovatiebestek openbare verlichting

Opdrachtgever: Gemeente Halderberge

Projectbegeleiders: Jac Borghouts

Gezien:

Bestekschrijver: Hoebink OVL

Projectnummer: 991901

Projectmedewerkers: Marnix Liefijjn

Datum: 11 augustus 2020

Versie: DEF

Gemeente Halderberge

1. ALGEMEEN

Gemeente Halderberge

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeesters en wethouders van de gemeente Halderberge

1.02 DIRECTIE

Dhr. Jac Borghouts (team Realisatie)

1.03 LOCATIE

Gemeente Halderberge

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Vervangen van lichtmasten
- b. Vervangen van armaturen

1.05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan de duur van de uitvoering van de werkzaamheden (2020-2021)

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 6 maanden

Gemeente Halderberge

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

Gemeente Halderberge

PAR

01 TEKENINGEN

991901TEK01 - Halderberge Bovenstraat V18052020

991901TEK01 - Halderberge Stampersgat Dennis Leestraat

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

.....

03 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlage behoren tot het bestek:

- 161107 ROA OVL 2020 Gemeente Halderberge definitief
- Gebruik armaturen
- Mutatielijst en Opbouw MOON en objectgegevens
- Data tbv renovatie OVL2019_2020DEF
- Aanvraagformulier plaatsen voorwerpen op aan of boven de weg

Gemeente Halderberge

2.2 NADERE BESCHRIJVING

Gemeente Halderberge

PAR

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
1												
11												
111												
1112												
111210	340104		2					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: lichtmast, staal of aluminium Nominale masthoogte lph <= 5 m - een door het bevoegd gezag erkende inrichting of - de gemeentewerf in Oudenbosch (Vaartweg 32) indien aangegeven op tekening of door de directie. Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar: Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte lph <= 5 m Verlichtingsarmatuur divers Lamp: nvt Montagevoorziening: Aansluitvoorziening: Aansluitsnoer: lph + 1 m Objectnummer: Grondstuk vullen met: schoon brekerzand, vullen tot 10 cm boven maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -Vrijgraven mast. -Verwijderen en plaatsen mast. -Aanvullen mastgat. -Verdichten grond. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Afkoppelen en opnieuw aansluiten van de grondkabel door derden in opdracht van de netwerkbeheerder. Coördinatie en aanvraag bij netwerkbeheerder 1 Aanleveren revisiegegevens:	st st	155,00	F	155,00
			1					st st		155,00 155,00		
			1					st st st st st m3		155,00 4,65		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING								
		1	2	3	4	5	6													
111220	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	57,00	F									
								2	Te verwijderen verlichtingsobject: lichtmast, staal of aluminium					st	57,00	I				
								1	Nominale masthoogte 5 < lph <= 8 m											
									- een door het bevoegd gezag erkende inrichting of											
									- de gemeentewerf in Oudenbosch (Vaartweg 32) indien aangegeven op tekening of door de directie.											
									Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar:											
									Aan te brengen verlichtingsobject:											
									Lichtmast met nominale masthoogte 5 < lph <= 8 m					st	57,00	I				
									Verlichtingsarmatuur					st	57,00	I				
									divers											
									Lamp: nvt					st						
									Montagevoorziening:					st						
Aansluitvoorziening:	st																			
Aansluitsnoer: lph + 1 m	st		57,00	I																
Objectnummer:	st																			
								Grondstuk vullen met: schoon brekerzand, vullen tot 10 cm boven maaiveld	m3			1,71	L							
								1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:											
								-Vrijgraven mast.												
								-Verwijderen en plaatsen mast.												
								-Aanvullen mastgat.												
								-Verdichten grond.												
								1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:											
								Afkoppelen en opnieuw aansluiten van de grondkabel door derden in opdracht van de netwerkbeheerder.												
								Coördinatie en aanvraag bij netwerkbeheerder												
								1	Aanleveren revisiegegevens:											
								1113												
								111310	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
1	Situering: volgens bestekstekeningen																			
	Verlichtingsobject:																			
	Nominale masthoogte: lph <= 5 m																			
	Verlichtingsobject verplaatsen naar: op bestekstekening aangegeven locatie, maximale afstand 10 m																			
	1	Grondstuk na verplaatsen vullen met: schoon brekerzand, vullen tot 10 cm boven maaiveld	m3																	
	1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:																		
	vrijgraven mast																			
	Opnemen mast en verwijderen zand																			
	Opvullen en verdichten mastgat																			
	Graven nieuw mastgat																			
	Plaatsen mast																			
Mast vullen met zand tot aan maaiveld																				
Opvullen en verdichten mastgat																				
1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:																			
Afkoppelen, verwijderen en opnieuw aansluiten van de grondkabel door derden in opdracht van de netwerkbeheerder.																				
Coördinatie en aanvraag bij netwerkbeheerder																				
1	Aanleveren revisiegegevens:																			

[illegible]

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
1114								AANBRENGEN					
111420	340101		2					Aanbrengen verlichtingsobject.	st	9,00	F		
				1				Lichtmast:	st				
								Nominale masthoogte: 5 < lph <= 8 m					
								Aan te brengen onderdelen:					
								Verlichtingsarmatuur:	st			9,00	I
								Lamp:	st				
								Montagevoorziening:	st				
								Aansluitvoorziening:	st				
								Aansluitsnoer: lph + 1m	st			9,00	I
								Objectnummer:	st			9,00	I
				1				Citytouch module incl programmeren					
					1			Grondstuk vullen met: brekerzand tot aan 10 cm boven maaiveld	m3				
								Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:					
								- graven mastgat					
								- plaatsen mast					
								- aanvullen mastgat					
								- verdichten grond					
								Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:					
								Aansluiten van de grondkabel door derden in opdracht van de netwerkbeheerder.					
								Coördinatie en aanvraag bij netwerkbeheerder					
								1 Aanleveren revisiegegevens:					
1115								AANBRENGEN OBJECTNUMMERS					
								Betreft het henummeren of omnummeren van lichtmasten die in het werk gehandhaafd blijven. Bij vervangen, verplaatsen of aanbrengen van lichtmasten is dit opgenomen in de desbetreffende bestekspost.					
111510	345002							Aanbrengen objectnummer.	st	30,00	F		
			1					Situering: volgens bestekstekening					
				1				Aanwezige objectnummer verwijderen					
								Vorbereiden oppervlak:					
					9			oppervlak schoon en vetvrij maken					
								Nummer geleverd volgens bestekspostnr. 125010					
								?? Inclusief aanbrengen UV-beschermingslaminaat					
						1		Plaats van aanbrengen:	st			30,00	L
								Op lichtmast volgens bepaling 341207					

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
1116								<u>Corrigeren lichtmasten</u>					
111610	342001							Corrigeren stand lichtmast. Op aanwijzing van directie Lichtmast Staal of aluminium Nominale masthoogte: lph < = 5 m Lichtmast Rechtzetten en/of verdraaien zodat er geen waarneembaar scheefstand ten opzichte van de verticaal is en de eventuele uithouder haaks op de rijbaan staat. Met inbegrip van ontkoppelen en aansluiten aansluitkabel Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Vrijgraven mast Dichten mastgat Verdichten van de grond	st	5,00	F		
		1											
			1										
				4									
						2							
							1						
111620	342001							Corrigeren stand lichtmast. Op aanwijzing van directie Lichtmast Staal of aluminium Nominale masthoogte: 5< lph <= 8 m Lichtmast Rechtzetten en/of verdraaien zodat er geen waarneembaar scheefstand ten opzichte van de verticaal is en de eventuele uithouder haaks op de rijbaan staat. Met inbegrip van ontkoppelen en aansluiten aansluitkabel Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Vrijgraven mast Dichten mastgat Verdichten van de grond	st	5,00	F		
		1											
			2										
				4									
						2							
							1						
1118								<u>SCHILDEREN MASTEN</u>					
111820	342011							Conserveren lichtmast. Lichtmast niet gepoedercoat Nominale masthoogte: LPH <= 5 m Natlaksysteem Leveren materiaal RAL kleur in overleg met de directie Inclusief: - Verwijderen aanslag. - Verwijderen ondeugdelijk hechtend verf. - Grondig reinigen, schuren en ontvetten. - Aanbrengen Vinyl ijzerglimmer. - Reinigen oude verflagen - Over gronden - Afschilderen Onderhouden en conserveren mastdeurtje	st	1,00	F		
		1											
			2										
				1					st			1,00	L
						9							
							1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
111830	342011	1						Conserveren lichtmast. Lichtmast niet gepoedercoat Nominale masthoogte: 5 < LPH <= 8 m Natlaksysteem Leveren materiaal RAL kleur in overleg met de directie Inclusief: - Verwijderen aanslag. - Verwijderen ondeugdelijk hechtend verf. - Grondig reinigen en ontvetten. - Aanbrengen Vinyl ijzerglimmer. - Reinigen oude verflagen - Over gronden - Afschilderen 1 Onderhouden en conserveren mastdeurtje	st	1,00	F	
112								ARMATUREN				
1122								<u>VERVANGEN</u>				
112210	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen	st	156,00	F	
			1					Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			156,00
				6				Aanbrengen lamp nvt Montagewijze: divers	st			
					1			Lichtpunthoogte: lph <= 5 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Vervangen van aansluitsnoer en eventueel aanbrengen/programmeren van een olc/dimunit				
						1		Aansluiten snoer op armatuur en aansluitkastje	st			156,00
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar - een door het bevoegd gezag erkende inrichting of - de gemeentewerf in Oudenbosch (Vaartweg 32) indien aangegeven op tekening of door de directie.				
112220	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen	st	170,00	F	
			1					Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			170,00
				6				Aanbrengen lamp nvt Montagewijze: divers	st			
					2			Lichtpunthoogte: 5 < lph <= 8 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Vervangen van aansluitsnoer en eventueel aanbrengen/programmeren van een olc/dimunit				
						1		Aansluiten snoer op armatuur en aansluitkastje				
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar - een door het bevoegd gezag erkende inrichting of - de gemeentewerf in Oudenbosch (Vaartweg 32) indien aangegeven op tekening of door de directie.	st			170,00

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112230	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen	st	1,00	F	
		1						Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			
								Aanbrengen lamp nvt	st			
		6						Montagewijze: divers				
		3						Lichtpunthoogte: 8 < lph <= 12 m				
		1						Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Vervangen van aansluitsnoer en eventueel aanbrengen/programmeren van een olc/dimunit	st			
		1						Aansluiten snoer op armatuur en aansluitkastje				
								1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar - een door het bevoegd gezag erkende inrichting of - de gemeentewerf in Oudenbosch (Vaartweg 32) indien aangegeven op tekening of door de directie.				
12								LEVERINGEN				
121								LICHTMASTEN				
1211								<u>GECOATE LICHTMASTEN</u>				
121110	340251							Leveren lichtmast.	st	151,00	F	
		1						Leveren: op plaats van verwerking				
								Lichtmast van staal	st			151,00
								Afmetingen mastdeur: 400 x 85 mm.				
								Sluiting mastdeur: antivandalisme.				
								Montagevoorziening: glijrail 400 mm, voorzien van 4 stuks RVS				
								glijrailmoeren M6, inclusief bouten.				
								Aardingsvoorziening: RVS bout M8 links naast onderkant mastdeuropening.				
								Afmetingen kabelinvoergat: 150 x 50 mm.				
								Masttop: Ø 60mm.				
		4						Uitvoeringsvorm: conisch				
		1						Nominale masthoogte: 4 m				
								Zonder uithouder				
								4 Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat RAL 3007 of RAL 7032 afhankelijk van de locatie, nader op te geven door de directie				
		1						1 Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 0.8 m				
								Beschermingswijze:				

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING						EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE								RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING		
121120	340251		1						st	1,00	F		
									st			1,00	L
			4										
			2										
			2										
				4									
					1								
121130	340251		1						st	40,00	F		
									st			40,00	L
			4										
			2										
				5									
					4								
					1								

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1212								<u>VERZINKTE LICHTMASTEN</u>			
121210	340251							Leveren lichtmast.	st	4,00	F
		1						Leveren: op plaats van verwerking			
								Lichtmast van staal	st		
								Afmetingen mastdeur: 400 x 85 mm.			
								Sluiting mastdeur: antivandalisme.			
								Montagevoorziening: glijrail 400 mm, voorzien van 4 stuks			
								RVS			
								glijrailmoeren M6, inclusief bouten.			
								Aardingsvoorziening: RVS bout M8 links naast onderkant			
								mastdeuropening.			
								Afmetingen kabelinvoergat: 150 x 50 mm.			
								Masttop: opzet Ø 60mm.			
			4					Uitvoeringsvorm: conisch			
				1				Nominale masthoogte: 4 m			
					5			Zonder uithouder			
						1		Beschermingswijze: verzinkt conform NEN 1461			
							1	Met grondstuk zonder grondplaat			
								Grondstuklengte: 0.8 m			
								Beschermingswijze:			
121220	340251							Leveren lichtmast.	st	1,00	F
		1						Leveren: op plaats van verwerking			
								Lichtmast van staal conform tekening xxxx	st		
			4					Uitvoeringsvorm: conisch			
				2				Nominale masthoogte: 6 m			
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm			
								Uithouderlengte: 750 mm			
						1		Beschermingswijze: verzinkt conform NEN 1461			
							1	Met grondstuk zonder grondplaat			
								Grondstuklengte: 1 m			
								Beschermingswijze:			
121230	340251							Leveren lichtmast.	st	26,00	F
		1						Leveren: op plaats van verwerking			
								Lichtmast van staal	st		
								Afmetingen mastdeur: 400 x 85 mm.			
								Sluiting mastdeur: antivandalisme.			
								Montagevoorziening: glijrail 400 mm, voorzien van 4 stuks			
								RVS			
								glijrailmoeren M6, inclusief bouten.			
								Aardingsvoorziening: RVS bout M8 links naast onderkant			
								mastdeuropening.			
								Afmetingen kabelinvoergat: 150 x 50 mm.			
								Masttop: opzet Ø 60mm.			
			4					Uitvoeringsvorm: conisch			
				2				Nominale masthoogte: 6 m			
						1		Beschermingswijze: verzinkt conform NEN 1461			
							1	Met grondstuk zonder grondplaat			
								Grondstuklengte: 1.0 m			
								Beschermingswijze:			

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122								ARMATUREN			
1220								<u>Stork Little Brother</u>			
122010	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Stork Little Brother Optiek 03 Vermogen 18 watt Aantal leds: 1*16 Kleurtemperatuur 3000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	14,00	F
		9									
			1								
122020	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Stork Little Brother Optiek 17 Vermogen 18 watt Aantal leds: 1*16 Kleurtemperatuur 3000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	173,00	F
		9									
			1								
122040	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Stork Little Brother Optiek 17 Vermogen 18 watt Aantal leds: 1*16 Kleurtemperatuur 4000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	33,00	F
		9									
			1								
122050	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Stork Little Brother Optiek 17 Vermogen 37 watt Aantal leds: 2*16 Kleurtemperatuur 3000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F
		9									
			1								
122060	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Stork Little Brother Optiek 17 Vermogen 37 watt Aantal leds: 2*16 Kleurtemperatuur 4000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	F
		9									
			1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122070	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Stork Little Brother Optiek 01 Vermogen 48 watt Aantal leds 3*16 Kleurtemperatuur 4000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F
1222								<u>Lightronics</u>			
122210	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Lightronics Brisa Bike Optiek L2G6- LC-A2 Vermogen 9 watt Aantal leds:1*16 Kleurtemperatuur 3000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	28,00	F
1223								<u>Schreder</u>			
122310	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Schreder Alura Optiek 5068 Stroomsterkte 300mA Aantal leds: 1*16 Kleurtemperatuur 3000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F
122320	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Schreder Alura Optiek 5120 Stroomsterkte 300mA Aantal leds: 1*16 Kleurtemperatuur 3000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	99,00	F
122330	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Schreder Alura Optiek 5068 Stroomsterkte 300mA Aantal leds: 1*24 Kleurtemperatuur 3000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	134,00	F

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
122340	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Schreder Alura Optiek 5120 Stroomsterkte 300mA Aantal leds: 1*24 Kleurtemperatuur 3000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F		
125								OBJECTNUMMER					
125010	345002							Aanbrengen objectnummer. Aanwezige objectnummer verwijderen Voorbereiden oppervlak: Aanbrengen objectnummer: Plaats van aanbrengen:	st	250,00	F		
		1											
			1						st				
				1									
					1								
13								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN.					
1310								<u>Bebording.</u> Betreft werkzaamheden in combinatie met gelijktijdige werkzaamheden aan betreffende lichtmast.					
131010	345099							Verwijderen onverlichte bebording van lichtmast. Plus toebehoren. Inclusief: -Afvoeren naar zie 34.12.16	st	25,00	F		
131020	345099							Aanbrengen onverlichte bebording aan lichtmast. Aanbrengen conform uitvoeringsvoorschriften BABW Bebording vastzetten met 2 bevestigingsklemmen.	st	25,00	F		
1320								<u>Inmeten mastcoördinaten</u> Dit betreft alleen lichtpunten op een nieuwe locatie.					
132010	344099							Inmeten coördinaten verlichtingsobjecten. Het inmeten van de coördinaten van de verlichtingsobjecten conform 34.12.14	st	20,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1330								<u>Herstellen bestrating e.d.</u>				
133020	345099							Opnemen tegelbestrating. Gerekend is met 0,5 m2 per mast	m2	50,00	F	
133030	345099							Opnemen klinkerbestrating. Gerekend is met 0,5 m2 per mast	m2	50,00	F	
133040	345099							Opnemen begroeiing / planten / struiken en zodanig opslaan dat de overlevingskans maximaal is.. Gerekend is met 0,5 m2 per mast	m2	50,00	F	
133050	345099							Definitief herstellen van tegelbestrating. Gerekend is met 0,5 m2 per mast	m2	50,00	F	
133060	345099							Definitief herstellen van klinkerbestrating. Gerekend is met 0,5 m2 per mast	m2	50,00	F	
133070	345099							Opnemen begroeiing / planten / struiken. Gerekend is met 0,5 m2 per mast	m2	50,00	F	
2								FASE 2020				
21								WERKZAAMHEDEN				
2112								<u>VERVANGEN</u>				
211210	340104		2					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: lichtmast, staal of aluminium Nominale masthoogte lph <= 5 m - een door het bevoegd gezag erkende inrichting of - de gemeentewerf in Oudenbosch (Vaartweg 32) indien aangegeven op tekening of door de directie. Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar: Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte lph <= 5 m Verlichtingsarmatuur divers Lamp: nvt Montagevoorziening: Aansluitvoorziening: Aansluitsnoer: lph + 1 m Objectnummer: Grondstuk vullen met: schoon brekerzand, vullen tot 10 cm boven maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -Vrijgraven mast. -Verwijderen en plaatsen mast. -Aanvullen mastgat. -Verdichten grond. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Afkoppelen en opnieuw aansluiten van de grondkabel door derden in opdracht van de netwerkbeheerder. Coördinatie en aanvraag bij netwerkbeheerder 1 Aanleveren revisiegegevens:	st st	45,00	F	45,00 I
				1					st st			45,00 I 45,00 I
					1				st st st st st st			45,00 I
						1			m3			1,35 L

[illegible]

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
211320	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Situering: volgens bestekstekeningen Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 5 < lph <= 8 m Verlichtingsobject verplaatsen naar: op bestekstekening aangegeven locatie, maximale afstand 10 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: schoon brekerzand, vullen tot 10 cm boven maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: vrijgraven mast Opnemen mast en verwijderen zand Opvullen en verdichten mastgat Graven nieuw mastgat Plaatsen mast Mast vullen met zand tot aan maaiveld Opvullen en verdichten mastgat Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Afkoppelen, verwijderen en opnieuw aansluiten van de grondkabel door derden in opdracht van de netwerkbeheerder. Coördinatie en aanvraag bij netwerkbeheerder 1 Aanleveren revisiegegevens:	st	10,00	F		
		2											
			1										
				1					m3				
					1								
						1							
2114								<u>AANBRENGEN</u>					
211420	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Lichtmast: Nominale masthoogte: 5 < lph <= 8 m Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Lamp: Montagevoorziening: Aansluitvoorziening: Aansluitsnoer: lph + 1m Objectnummer: Citytouch module incl programmeren Grondstuk vullen met: brekerzand tot aan 10 cm boven maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - graven mastgat - plaatsen mast - aanvullen mastgat - verdichten grond Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluiten van de grondkabel door derden in opdracht van de netwerkbeheerder. Coördinatie en aanvraag bij netwerkbeheerder 1 Aanleveren revisiegegevens:	st st	4,00	F		
		2											
			1						st			4,00	I
									st				
									st				
									st			4,00	I
									st			4,00	I
						1			m3				
							1						
							1						
							1						

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2115								AANBRENGEN OBJECTNUMMERS Betreft het hernummeren of omnummeren van lichtmasten die in het werk gehandhaafd blijven. Bij vervangen, verplaatsen of aanbrengen van lichtmasten is dit opgenomen in de desbetreffende bestekspost.					
211510	345002							Aanbrengen objectnummer. Situering: volgens bestekstekening Aanwezige objectnummer verwijderen Voorbereiden oppervlak: oppervlak schoon en vetvrij maken Nummer geleverd volgens bestekspostnr. 225010 ?? Inclusief aanbrengen UV-beschermingslaminaat Plaats van aanbrengen: Op lichtmast volgens bepaling 341207	st	30,00	F		
		1											
			1										
				9									
					1				st			30,00	L
2116								<u>Corrigeren lichtmasten</u>					
211610	342001							Corrigeren stand lichtmast. Op aanwijzing van directie Lichtmast Staal of aluminium Nominale masthoogte: lph < = 5 m Lichtmast Rechtzetten en/of verdraaien zodat er geen waarneembaar scheefstand ten opzichte van de verticaal is en de eventuele uithouder haaks op de rijbaan staat. Met inbegrip van ontkoppelen en aansluiten aansluitkabel Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Vrijgraven mast Dichten mastgat Verdichten van de grond	st	10,00	F		
		1											
			1										
				4									
					2								
						1							
211620	342001							Corrigeren stand lichtmast. Op aanwijzing van directie Lichtmast Staal of aluminium Nominale masthoogte: 5< lph <= 8 m Lichtmast Rechtzetten en/of verdraaien zodat er geen waarneembaar scheefstand ten opzichte van de verticaal is en de eventuele uithouder haaks op de rijbaan staat. Met inbegrip van ontkoppelen en aansluiten aansluitkabel Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Vrijgraven mast Dichten mastgat Verdichten van de grond	st	10,00	F		
		1											
			2										
				4									
					2								
						1							

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING				
		1	2	3	4	5	6						
2118								<u>SCHILDEREN MASTEN</u>					
211820	342011	1						Conserveren lichtmast. Lichtmast niet gepoedercoat Nominale masthoogte: LPH <= 5 m Natlaksysteem Leveren materiaal RAL kleur in overleg met de directie Inclusief: - Verwijderen aanslag. - Verwijderen ondeugdelijk hechtend verf. - Grondig reinigen, schuren en ontvetten. - Aanbrengen Vinyl ijzerglimmer. - Reinigen oude verflagen - Over gronden - Afschilderen Onderhouden en conserveren mastdeurtje	st	1,00	F	1,00	L
211830	342011	1						Conserveren lichtmast. Lichtmast niet gepoedercoat Nominale masthoogte: 5 < LPH <= 8 m Natlaksysteem Leveren materiaal RAL kleur in overleg met de directie Inclusief: - Verwijderen aanslag. - Verwijderen ondeugdelijk hechtend verf. - Grondig reinigen en ontvetten. - Aanbrengen Vinyl ijzerglimmer. - Reinigen oude verflagen - Over gronden - Afschilderen Onderhouden en conserveren mastdeurtje	st	1,00	F	1,00	L
211840	342011	1						Conserveren lichtmast. niet gepoedercoat Lichtmast niet gepoedercoat Nominale masthoogte: 8 < LPH <= 12 m Natlaksysteem Leveren materiaal RAL kleur in overleg met de directie Inclusief: - Verwijderen aanslag. - Verwijderen ondeugdelijk hechtend verf. - Grondig reinigen en ontvetten. - Aanbrengen Vinyl ijzerglimmer. - Reinigen oude verflagen - Over gronden - Afschilderen Onderhouden en conserveren mastdeurtje	st	1,00	F	1,00	L

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
212								ARMATUREN			
2122								<u>VERVANGEN</u>			
212210	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen	st	292,00	F
		1						Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		292,00 I
								Aanbrengen lamp nvt	st		
								Montagewijze: divers			
								Lichtpunthoogte: lph <= 5 m			
								Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:			
								Vervangen van aansluitsnoer en eventueel aanbrengen/programmeren van een olc/dimunit			
								Aansluiten snoer op armatuur en aansluitkastje	st		292,00 I
								1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar			
								- een door het bevoegd gezag erkende inrichting of			
								- de gemeentewerf in Oudenbosch (Vaartweg 32) indien aangegeven op tekening of door de directie.			
212220	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen	st	151,00	F
		1						Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		151,00 I
								Aanbrengen lamp nvt	st		
								Montagewijze: divers			
								Lichtpunthoogte: 5 < lph <= 8 m			
								Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:			
								Vervangen van aansluitsnoer en eventueel aanbrengen/programmeren van een olc/dimunit			
								Aansluiten snoer op armatuur en aansluitkastje	st		151,00 I
								1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar			
								- een door het bevoegd gezag erkende inrichting of			
								- de gemeentewerf in Oudenbosch (Vaartweg 32) indien aangegeven op tekening of door de directie.			
212230	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen	st	1,00	F
		1						Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		
								Aanbrengen lamp nvt	st		
								Montagewijze: divers			
								Lichtpunthoogte: 8 < lph <= 12 m			
								Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:			
								Vervangen van aansluitsnoer en eventueel aanbrengen/programmeren van een olc/dimunit			
								Aansluiten snoer op armatuur en aansluitkastje	st		
								1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar			
								- een door het bevoegd gezag erkende inrichting of			

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
22								- de gemeentewerf in Oudenbosch (Vaartweg 32) indien aangegeven op tekening of door de directie.				
221								LEVERINGEN				
2211								LICHTMASTEN				
2211								<u>GECOATE LICHTMASTEN</u>				
221110	340251							Leveren lichtmast.	st	45,00	F	
		1						Leveren: op plaats van verwerking	st			45,00 L
								Lichtmast van staal				
								Afmetingen mastdeur: 400 x 85 mm.				
								Sluiting mastdeur: antivandalisme.				
								Montagevoorziening: glijrail 400 mm, voorzien van 4 stuks RVS				
								glijrailmoeren M6, inclusief bouten.				
								Aardingsvoorziening: RVS bout M8 links naast onderkant mastdeuropening.				
								Afmetingen kabelinvoergat: 150 x 50 mm.				
								Masttop: opzet Ø 60mm.				
								Uitvoeringsvorm: conisch				
								Nominale masthoogte: 4 m				
								Zonder uithouder				
								Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat RAL 3007 of RAL 7032 afhankelijk van de locatie, nader op te geven door de directie				
								1 Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 0.8 m				
								Beschermingswijze:				
221130	340251							Leveren lichtmast.	st	85,00	F	
		1						Leveren: op plaats van verwerking	st			85,00 L
								Lichtmast van staal				
								Afmetingen mastdeur: 400 x 85 mm.				
								Sluiting mastdeur: antivandalisme.				
								Montagevoorziening: glijrail 400 mm, voorzien van 4 stuks RVS				
								glijrailmoeren M6, inclusief bouten.				
								Aardingsvoorziening: RVS bout M8 links naast onderkant mastdeuropening.				
								Afmetingen kabelinvoergat: 150 x 50 mm.				
								Masttop: opzet Ø 60mm.				
								Uitvoeringsvorm: conisch				
								Nominale masthoogte: 6 m				
								Zonder uithouder				
								Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat RAL 3007 of RAL 7032 afhankelijk van de locatie, nader op te geven door de directie				
								1 Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 1 m				
								Beschermingswijze:				

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
221150	340251	1						Leveren lichtmast. Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal Afmetingen mastdeur: 400 x 85 mm. Sluiting mastdeur: antivandalisme. Montagevoorziening: glijrail 400 mm, voorzien van 4 stuks RVS glijrailmoeren M6, inclusief bouten. Aardingsvoorziening: RVS bout M8 links naast onderkant mastdeuropening. Afmetingen kabelinvoergat: 150 x 50 mm. Masttop: opzet Ø 60mm. Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 8 m Bescherminswijze: verzinkt en gepoedercoat RAL 3007 of RAL 7032 afhankelijk van de locatie, nader op te geven door de directie 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1.2 m Bescherminswijze:	st st	5,00	F		
2212			4	2	4			<u>VERZINKTE LICHTMASTEN</u>					
221230	340251	1						Leveren lichtmast. Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal Afmetingen mastdeur: 400 x 85 mm. Sluiting mastdeur: antivandalisme. Montagevoorziening: glijrail 400 mm, voorzien van 4 stuks RVS glijrailmoeren M6, inclusief bouten. Aardingsvoorziening: RVS bout M8 links naast onderkant mastdeuropening. Afmetingen kabelinvoergat: 150 x 50 mm. Masttop: opzet Ø 60mm. Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 6 m Bescherminswijze: verzinkt conform NEN 1461 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1.0 m Bescherminswijze:	st st	12,00	F		

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
222								ARMATUREN					
2220								<u>Stork Little Brother</u>					
222010	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Stork Little Brother Optiek 03 Vermogen 18 watt Aantal leds: 1*16 Kleurtemperatuur 3000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	21,00	F		
				9									
					1								
222020	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Stork Little Brother Optiek 17 Vermogen 18 watt Aantal leds: 1*16 Kleurtemperatuur 3000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	201,00	F		
				9									
					1								
222030	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Stork Little Brother Optiek 17 Vermogen 18 watt Aantal leds: 1*16 Kleurtemperatuur 3000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	14,00	F		
				9									
					1								
222060	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Stork Little Brother Optiek 17 Vermogen 37 watt Aantal leds: 2*16 Kleurtemperatuur 4000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	42,00	F		
				9									
					1								

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2222								<u>Lightronics</u>			
222210	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Lightronics Brisa Bike Optiek L2G6- LC-A2 Vermogen 9 watt Aantal leds:1*16 Kleurtemperatuur 3000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	41,00	F
		9									
			1								
2223								<u>Schreder</u>			
222310	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Schreder Alura Optiek 5068 Stroomsterkte 300mA Aantal leds: 1*16 Kleurtemperatuur 3000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	49,00	F
		9									
			1								
222320	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Schreder Alura Optiek 5120 Stroomsterkte 300mA Aantal leds: 1*16 Kleurtemperatuur 3000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F
		9									
			1								
222330	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Schreder Alura Optiek 5068 Stroomsterkte 300mA Aantal leds: 1*24 Kleurtemperatuur 3000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	198,00	F
		9									
			1								
222340	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Type armatuur Schreder Alura Optiek 5120 Stroomsterkte 300mA Aantal leds: 1*24 Kleurtemperatuur 3000K Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare SR driver en zhaga connector en eventuele accessoires. Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F
		9									
			1								

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
225								OBJECTNUMMER					
225010	345002	1						Aanbrengen objectnummer. Aanwezige objectnummer verwijderen Voorbereiden oppervlak: Aanbrengen objectnummer: Plaats van aanbrengen:	st	200,00	F		
			1						st				
				1									
					1								
23								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN.					
2310								<u>Bebording.</u> Betreft werkzaamheden in combinatie met gelijktijdige werkzaamheden aan betreffende lichtmast.					
231010	345099							Verwijderen onverlichte bebording van lichtmast. Plus toebehoren. Inclusief: -Afvoeren naar zie 34.12.16	st	50,00	F		
231020	345099							Aanbrengen onverlichte bebording aan lichtmast. Aanbrengen conform uitvoeringsvoorschriften BABW Bebording vastzetten met 2 bevestigingsklemmen	st	50,00	F		
2320								<u>Inmeten mastcoördinaten</u> Dit betreft alleen lichtpunten op een nieuwe locatie.					
232010	344099							Inmeten coördinaten verlichtingsobjecten. Het inmeten van de coördinaten van de verlichtingsobjecten conform 34.12.14	st	30,00	F		
2330								<u>Herstellen bestrating e.d.</u>					
233020	345099							Opnemen tegelbestrating. Gerekend is met 0,5 m2 per mast	m2	50,00	F		
233030	345099							Opnemen klinkerbestrating. Gerekend is met 0,5 m2 per mast	m2	50,00	F		
233040	345099							Opnemen begroeiing / planten / struiken en zodanig opslaan dat de overlevingskans maximaal is.. Gerekend is met 0,5 m2 per mast	m2	50,00	F		
233050	345099							Definitief herstellen van tegelbestrating. Gerekend is met 0,5 m2 per mast	m2	50,00	F		
233060	345099							Definitief herstellen van klinkerbestrating. Gerekend is met 0,5 m2 per mast	m2	50,00	F		
233070	345099							Opnemen begroeiing / planten / struiken. Gerekend is met 0,5 m2 per mast	m2	50,00	F		

Gemeente Halderberge

3. BEPALINGEN

Gemeente Halderberge

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 24 CERTIFICATEN

- 01 Alle personen die werkzaamheden verrichten in het kader van dit bestek, dienen VCA** (i.g.v. aannemer) of VCA* (i.g.v. onderaannemer) gecertificeerd te zijn.
- 02 Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in het kader van het bestek, dienen te allen tijde te kunnen aantonen dat zij zijn aangewezen als werkverantwoordelijke (WV-er) en/of vakbekwaam persoon (VP-er) of werken onder diens begeleiding.
- 03 Een lijst met de persoonsgegevens van alle WV-ers en VP-ers, aangevuld met de hoogst door hen genoten opleiding op elektrotechnisch gebied, die zij met succes hebben afgerond. Bij elke wijziging in de lijst dient direct een bijgewerkte lijst aan de directie te worden overhandigd.

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

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2015 verschijnt de betalingstermijn één maal per maand, gebaseerd op de verwerkte hoeveelheden.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard 2015 geschiedt geen verrekening op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen

Gemeente Halderberge

HFD PAR ART LID

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 Vooruitlopend op het indienen van een definitieve declaratie dient een proforma declaratie aan de opdrachtgever te worden aangeboden, vergezeld van een kopie van de door de opdrachtgever geaccordeerde termijnstaat, waarop staat vermeld:
- bestekspostnummers van de uitgevoerde werkzaamheden overeenkomstig de nummering in dit bestek
 - bij bestekspostnummers behorende gemaakte productie (hoeveelheid resultaatsverplichting)
 - bij bestekspostnummers behorende eenheid
 - bij bestekspostnummers behorende prijs per eenheid in EURO
 - bij bestekspostnummers behorende totaalbedrag in EURO
 - bij declaratie behorende schriftelijke opdracht (kopie)
- Na goedkeuring van de proforma declaratie door de opdrachtgever kan de definitieve declaratie worden ingediend.
- 03 Elke ingezonden declaratie moet worden vergezeld van (deel)revisie overeenkomstig de ingediende declaratie.
- 07 Facturen dienen aan de wettelijk gestelde eisen te voldoen en voorzien te zijn van de volgende gegevens:

De facturen dienen in PDF formaat aangeleverd te worden via het e-mailadres :
factuur@halderberge.nl waarbij het volgende geldt:

- per e-mail dient maximaal 1 PDF-bestand (bestaande uit een factuur inclusief eventuele bijlage(n)) verzonden te worden;

Gemeente Halderberge
t.a.v. de heer Jac Borghouts
Postbus 5
4730 AA Oudenbosch

01 05 02 MEER- EN MINDERWERK

- 01 Eventueel meerwerk dient vooraf bij de directie gemeld te worden met opgave reden van het meerwerk en van de omvang aan de hand van de eenheidsprijzen..

Gemeente Halderberge

HFD PAR ART LID

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2015 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 KABEL EN LEIDINGEN**01 09 05 RELATIE MET DE NETBEHEERDER**

- 01 Werkzaamheden aan het kabelnet worden uitgevoerd door de netbeheerder of diens installateur
- 03 Het afkoppelen, verwijderen en verplaatsen van een aansluitpunt op het openbare verlichtingsnet van de netbeheerder wordt niet uitgevoerd door de aannemer van dit bestek, tenzij hij tevens opdrachtnemer is van de netbeheerder.
- 05 De aannemer dient in de planning van de werkzaamheden rekening te houden met proceduretijd van de netbeheerder Stedin. Eventuele wachttijden zijn niet verrekenbaar.
- 06 De aannemer is verantwoordelijk voor alle communicatie met de netbeheerder. Indien de netbeheerder de planning (negatief) beïnvloedt dient dit direct gecommuniceerd te worden met de directie.
- 07 Mogelijke kosten als gevolg van eventuele wachttijden i.v.m. aansluiting door de netbeheerder komen niet voor vergoeding in aanmerking.
- 08 De aanvraag voor werkzaamheden op het geschakelde net dient door de aannemer te geschieden.
- 09 Van alle communicatie met de netbeheerder dient een cc naar de directie verzonden te worden

01 09 07 VEILIGHEIDSMATREGELEN BOVENGRONDSE HOOGSPANNINGSLIJNEN

- 01 Voor alle werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningslijnen dient de opdrachtnemer overleg te hebben met en goedkeuring te hebben van Tennet.
Dit overleg dient tenminste 7 werkdagen voor dat met de werkzaamheden wordt aangevangen plaats te vinden en schriftelijk te worden gemeld aan de directie. Eisen van het Tennet of de Netbeheerder moeten worden opgevolgd en gaan boven de bepalingen van dit bestek.

Gemeente Halderberge

HFD PAR ART LID

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 03 VERGUNNINGEN/ONTHEFFINGEN TE VERZORGEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 De volgende vergunningen/meldingen dienen door de aannemer te worden verzorgd:

1. Parkeervergunningen:

De aannemer moet zelf zorgdragen voor een geldige parkeeronthefing voor zijn personeel en materieel t.b.v. het uitvoeren van alle werkzaamheden en bijkomende werkzaamheden, gedurende de periode als omschreven in dit bestek.

2. Vergunning gebruik openbare buitenruimte.

Voor het gebruik van de openbare buitenruimte, bijvoorbeeld voor het opstellen van materieel en opslag van materialen, is ontheffing ingevolge artikel 2.1.5.1 van de Algemene plaatselijke verordening (APV) van toepassing. Uiterlijk 4 weken voor de start van de uitvoeringswerkzaamheden dient de aannemer een vergunning voor het werkterrein aan te vragen. Hiervoor dient schriftelijk toestemming voor te worden aangevraagd.

3. Het aanvragen van de vergunning gebruik openbare buitenruimte en het inrichten van het werkterrein zijn voor rekening en verantwoordelijkheid van de aannemer.

Per locatie c.q. werkterrein wordt een vergunning verstrekt, hierbij rekening houdend met de geldende precario legeskosten per locatie.

4. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde (hulp)middelen en veiligheidsvoorzieningen. Het werkterrein dient met bouwhekken te worden afgesloten. Voorafgaand aan het inrichten van het werkterrein dient de staat van het werkterrein gemeenschappelijk door de opdrachtgever en de aannemer te worden vastgesteld.

Voor de prijsvorming uitgaan dat binnen een straal van 100 meter van het betreffende object een werkterrein kan/mag worden ingericht.

5. Kosten van de vergunningen/onthefingen:

De kosten van de vergunningen en ontheffingen worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen.

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 onderhouds of aanlegwerken van verschillende aard kunnen plaatsvinden gedurende de uitvoering van dit bestek.
- 02 Tevens kunnen andere elektrotechnische installateurs met werkzaamheden aan de OVL installatie bezig zijn.
- 03 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 04 Eventueel opgelopen vertraging of wachttijden bij inschakelen van de openbare verlichting door het nutsbedrijf is voor rekening van de aannemer.

Gemeente Halderberge

HFD PAR ART LID

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPAN EN WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt voor iedere deelopdracht een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
In het tijdschema dient het volgende te zijn opgenomen:
- a. werkzaamheden per week, gespecificeerd per woonkern
 - b. straat- en/of wijknamen
 - c. toe te passen materieel
 - d. toe te passen verkeersmaatregelen
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer verlangd dat deze overzicht houdt van de vrijkomende, herbruikbare materialen die worden afgevoerd naar de gemeentewerf cq weer in het werk worden toegepast. .
Het overzicht moet door de aannemer worden bijgehouden op inventarisatielijsten die permanent inzichtelijk en bijgewerkt zijn voor de opdrachtgever en de onderhoudsaannemer.
- 03 Het definitieve tijdschema in overleg met de directie worden vastgesteld en zal dienen als basis voor de uit te voeren deelopdrachten.
- 04 De definitieve planning van de uitvoering van onderdelen van het werk, geschiedt in overleg met de directie. De onderdelen worden per geval gepland.
- 05 De directie behoudt zich het recht voor om de werkzaamheden of delen van het werk en de ingebruikname c.q. oplevering daarvan op een ander tijdstip te laten plaatsvinden.
- 06 Zonder toestemming van de directie mogen geen werkzaamheden verricht worden buiten normale uren.
Tevens dient rekening te worden gehouden met het gestelde in 62.02
Onder normale uren worden verstaan de uren op de werkdagen tussen 7.30 en 17.00.

01 13 07 OPLEVERING

- 01 De werkzaamheden worden per straat opgeleverd. Bij de oplevering zal ook aandacht gegeven worden aan de kwaliteit van het werk, de pro-actieve houding van de aannemer en de voortgang van het werk.

01 15 GARANTIE**01 15 03 BEMIDDELING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.15.03 lid 03 van de Standaard 2015, komt paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 te vervallen en wordt vervangen door het volgende:
1. Voor de beslechting van geschillen doen partijen uitdrukkelijk afstand van hun recht de tussenkomst van de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland in te roepen;
 2. Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig wordt beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden beslecht door tussenkomst van de gewone rechter.

Gemeente Halderberge

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 04 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTNEMER**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, zich te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever voor derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 1.150.000,00 per gebeurtenis.
- 02 De opdrachtnemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burger rechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurders te zijn meeverzekerd en mag de schade aan de ondergrondse kabels en leidingen niet zijn uitgesloten.
- 03 Schades, welke niet door in lid 01 genoemde verzekering(en) zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schades zijn.
- 04 De opdrachtnemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen 14 dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 03 In afwijking van artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard 2015 behoren de kosten van het vervoer in de prijs te zijn inbegrepen. Zie 01.17.10 van dit bestek

01 17 08 AFVOEREN AFVAL, PUIN

- 01 De aannemer dient zorg te dragen dat alle puin, afval e.d. voortkomend uit het werk wordt afgevoerd en correct verwerkt.
De kosten dienen verdisconteerd te zijn in de betreffende posten.

01 17 10 VRIJGEKOMEN MATERIALEN OVL SPECIFIEK

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen, met uitzondering van lichtmasten en (naar oordeel van de directie) bruikbare armaturen, afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, tenzij de vrijgekomen materialen geen afvalstof betreffen. Deze vervallen dan aan de aannemer.
- 02 Naar oordeel van de directie bruikbare masten, armaturen en overige installatiedelen blijven eigendom van de opdrachtgever en dienen te worden afgevoerd naar het opslagdepot van de gemeente. Alle kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze vrijgekomen materialen worden in overleg met de directie weer in het werk verwerkt.
- 03 De aannemer verstrekt naast de verklaring van de inzamelaar, een verklaring waaruit blijkt dat de vrijgekomen gasontladingslampen uit dit bestek deel uitmaken van de aantallen die zijn vermeld op de verklaring van de inzamelaar. De verklaringen dienen tijdens het periodiek overleg zonder kosten te worden overhandigd.
- 04 Een eventuele betonvoet aan een verwijderde lichtmast wordt door de aannemer verwijderd en afgevoerd. De kosten hiervoor dienen vooraf meegedeeld te worden aan de directie en verrekend op de stelpost..
- 05 Kosten verbonden aan het inleveren van masten, armaturen en lampen (muv het gestelde in lid 4) dienen te zijn opgenomen in de betreffende besteksposten. Hiervoor zal geen separate verrekening plaats vinden.
- 06 Kosten verbonden aan het inleveren van milieubelastende stoffen dienen te zijn opgenomen in de betreffende besteksposten. Hiervoor zal geen separate verrekening plaatsvinden.

Gemeente Halderberge

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 COORDINATOR UITVOERINGSFASE (V&G-COORDINATOR)**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2015, geschiedt het aanstellen van de in artikel 2.29 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase door de aannemer.
- 03 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 22 EISEN EN UITVOERING**01 22 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient binnen dit contract leidinggevende medewerkers in te zetten die de Nederlandse taal zowel in woord als geschrift zodanig beheersen dat communicatie met de opdrachtgever zonder problemen plaatsvindt.
- 02 In het kader van de bekendheid met de objecten c.q. installaties van de gemeente dienen de werkzaamheden zoveel mogelijk door dezelfde personen te worden uitgevoerd. Deze personen dienen zich goed verstaanbaar kunnen maken in het Nederlands
- 03 Alle communicatie rondom dit contract dient via e-mail te verlopen of te worden vastgelegd, bijvoorbeeld via email. Dit geldt voor zowel de communicatie tussen de contractpartners als de communicatie met derden.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 03 EVALUATIE**

- 01 Tijdens bouwvergaderingen zullen evaluatiemomenten ingelast worden.
- 02 Daarbij komen de volgende onderwerpen aan bod:
- kwaliteit van het werk;
 - nakomen van afgesproken planning per deelopdracht;
 - communicatie tussen aannemer en directie;
 - verwerking van revisie- en mutatiegegevens;
 - meerwerkkosten;
 - aanpassingen zoals aanvullende materiaalwensen;
 - ARBO.
- 03 Van dit overleg wordt door de opdrachtnemer een verslag met actiepunten gemaakt en ter goedkeuring aan de directie verstrekt.
- 04 Effectuering van de actiepunten vindt zsm plaats na het overleg doch uiterlijk 1 maand daarna.

Gemeente Halderberge

HFD PAR ART LID

01 23 04 CONTACTPERSOON

- 01 De communicatie met de opdrachtgever verloopt via de directie.
Deze verzorgt alle administratie en communicatie namens de opdrachtgever.
- 02 Vanuit de opdrachtnemer wordt één contactpersoon aangesteld die alle contacten met de directie verzorgt.
- 03 Elke 3 maanden vindt overleg plaats tussen deze contactpersoon en de directie op het gemeentehuis.
- 04 Een bijzondere versie van dit overleg is het eerste overleg, de startup. De opdrachtnemer dient rekening te houden met een startvergadering. Deze vergadering zal geruime tijd in beslag nemen.
- 05 De kosten voor deze overleggen dienen in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

01 23 08 BEHEERSOFTWARE

- 01 De gemeente maakt gebruik van beheerprogramma MOON.
- 02 De opdrachtnemer mag via een licentie daarvan gebruik maken.
Hij mag echter, na overleg en goedkeuring van de directie, ook met zijn eigen beheerssoftware het mutatiebeheer bijhouden.
- 03 Echter de beheerssoftware van de opdrachtnemer dient de mogelijkheid te hebben om 'open source' bestanden real-time bij te werken in Moon waarbij alle data waarin het Moon pakket voorziet uitgewisseld wordt. Met andere woorden, het dient volledig compatible te zijn.
- 04 Het beheersysteem met alle benodigde en relevante OV gegevens maakt onderdeel van de dienstverleningsovereenkomst.
- 06 De aannemer is verantwoordelijk voor een goede en tijdige koppeling tussen de gemeentelijke software en zijn eigen beheerssoftware zodat de mutatiegegevens en overige gegevens rondom storingen binnen de in 01.13.08 gestelde termijn in bezit zijn van de directie.
- 07 De eventuele kosten die een dergelijke koppeling met zich meebrengt dient in de aanneemsom opgenomen te zijn.
- 08 Tijdig in lid 4 betekent uiterlijk 1 maand na aanvang van het contract. Indien dit niet lukt is de aannemer verplicht met de gemeentelijke beheerssoftware te werken totdat de koppeling naar behoren functioneert.
- 09 De aannemer dient zorg te dragen dat alle data nodig voor een goed onderhoud en beheer van de OVL actueel aanwezig is.
Alle aanpassingen aan de OV dienen door aannemer te worden verwerkt in het beheersysteem.
- 11 Doorvoeren van de mutaties in het beheersysteem geschiedt maximaal 48 uur nadat deze in het veld zijn uitgevoerd of nadat deze zijn gemeld.
- 12 In het beheersysteem dienen de volgende functionaliteiten te zijn opgenomen:
Algemeen:
 - Systeem aansluitnummer;
 - Uniek objectnummer;
 - Soort verlichting;
 - Eigenaar;
 - Datum ingebruikname.Stamgegevens:
 - Mastnummer;
 - Plaats;
 - Straat;
 - Postcode;
 - X coördinaat;
 - Y coördinaat.Installatietechnische gegevens:
 - Omschrijving mast;

Gemeente Halderberge

HFD PAR ART LID

- Masthoogte;
- Ralkleur mast;
- Materiaal;
- Schilderdatum;
- Montagedatum mast;
- Omschrijving armatuur;
- Montagedatum armatuur;
- Omschrijving lamp;
- Montagedatum lamp;
- Schakelprogramma;
- Programma toegepaste dimregime;
- Omschrijving driver ;
- Berekening energieverbruik per jaar.

34 OPENBARE VERLICHTING**34 11 BEGRIPPEN****34 11 06 DEFINITIES**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Buitenverlichting:
verlichting van woon- en verblijfsgebieden, wegen en terreinen.
 - b. Openbare verlichting:
van overheidswege onderhouden buitenverlichting van vrij toegankelijke woon- en verblijfsgebieden.
 - c. Lichtpunt:
Een onderdeel van de openbare verlichtingsinstallatie, deze kan onder andere bestaan uit een mast met armatuur en lamp (lichtbron).
 - d. Functioneren:
Het werken van installatie(onderdelen) overeenkomstig het doel en de specificaties van de (onderdelen van de) installatie zoals dat in het oorspronkelijk ontwerp of de aanpassing hierop is vastgelegd.
 - z. Klein materiaal:
Benodigd materiaal waarvan de financiële waarde per stuk minimaal is.
Onder klein materiaal wordt o.a. verstaan:
 - (smelt) zekeringen.
 - Schroeven.
 - Bouten.
 - Ringen.
 - Aderhulzen.
 - ab. Corrigeren stand lichtmast.
Het weer correct neerzetten van een lichtmast zodat het verlichtingsobject weer het bedoelde gebied verlicht, dit kan o.a. door het rechtzetten en/of draaien van een lichtmast.
 - ac. Reinigen lichtmast:
Het apart schoonmaken van de buitenzijde van de lichtmast.
 - ad. Reinigen armatuurkap:
Het schoonmaken van de lichtkap aan de binnen- en buitenzijde met een door de directie goed te keuren middel, zodat de lichtdoorlatendheid weer optimaal wordt.
 - ae. Productgroep:
Een verzameling (`groep`) producten, die tot één productcategorie behoren.
 - af. Installatie:
Samenstel van componenten die samen de verlichting bewerkstelligen.
- 02 Onder werkzaamheden in opdracht van de netbeheerder wordt verstaan:
Werkzaamheden, die direct verband houden met de schakeling en de energievoorziening voor de openbare verlichting. Dit omvat het maken, wijzigen en afsluiten van aansluitingen middels lasmoffen op kabels van het distributienet en het aansluiten en loskoppelen van de aansluitingen in de lichtmasten of aansluitkastjes.
De voor de uitvoering van deze werkzaamheden benodigde materialen worden door de netbeheerder geleverd.

Gemeente Halderberge

HFD PAR ART LID

34 12 EISEN EN UITVOERING**34 12 01 DESKUNDIGHEID AANNEMER**

- 01 De aannemer wordt geacht met kennis van zaken te handelen, zodat lichtmasten niet op onlogische locaties komen te staan of uitnodigen tot vandalisme. De aannemer dient de directie onverwijld mee te delen wanneer dit wel dreigt te gebeuren.

34 12 02 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE LICHTMASTEN

- 04 Voor tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen kan de aannemer gebruik maken van een afsluitbare opslagruimte op de gemeentewerf. Hier zullen materialen die elders in de gemeente toegepast gaan worden opgeslagen worden.

34 12 03 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

- 01 Lichtmasten dienen zoveel mogelijk in het trottoir tegen de erfgrans te worden geplaatst. Daar waar tussen de rijbaan en het trottoir een groenstrook ligt met voldoende ruimte, kunnen lichtmasten ook in de groenstrook worden geplaatst, een en ander in overleg met de directie
- 02 Lichtmasten dienen zodanig te worden geplaatst, dat deze geen obstakel vormen voor kinderwagens en rolstoelgebruikers. Hiervoor dient een vrije doorgang van minimaal 0,90 m in acht te worden genomen.
- 03 De op tekening uitgezette mast afstanden zijn gebaseerd op de ondergronden van de tekening. Afwijkingen welke tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn, dienen vooraf met de directie overlegd te worden.
- 04 Indien in de nabijheid een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst, tenzij de plantekening anders uitwijst.
- 05 Lichtmasten dienen zo geplaatst te worden dat het deurtje zich van de rijrichting af bevindt, tenzij de directie anders bepaalt. Het deurtje dient goed toegankelijk te zijn.
Bij masten in een middengeleider is dat de zijde aan de achterkant van het armatuur.
- 06 Van alle lichtmasten geplaatst in de aardebaan dient het grondstuk van de lichtmasten bij het plaatsen gevuld te worden met zand tot 0,1m boven het maaiveld.
- 07 De aannemer dient bij vervanging van lichtmasten de aan de bestaande lichtmast bevestigde verkeers- en/of straatnaamborden over te zetten op de nieuwe lichtmast.
- 08 De aannemer dient bij verwijdering van lichtmasten ervoor zorg te dragen, dat verkeers- en/of straatnaamborden tijdelijk in de nabijheid van de huidige plaats worden gemonteerd, overeenkomstig de huidige stand van de borden. Hierover dient vooraf met de directie te worden overlegd.
- 09 Bij bevestiging van verkeers-en/of straatnaamborden aan een lichtmast dient beschermende bandage te worden toegepast, ter voorkoming van beschadiging van de lichtmast.
- 10 Lichtmasten welke, zonder inachtneming van hetgeen in dit artikel staat voorgescreven, op de verkeerde locatie zijn geplaatst, dienen zonder verrekening verplaatst te worden naar de juiste locatie.
- 11 Masten dienen dusdanig te worden geplaatst, dat er geen contact mogelijk is met omliggende objecten zoals stoeptegels.
- 12 Om een goede en gemakkelijke toegankelijkheid van de masten te behouden dient de aannemer de bouten van de mastdeuren in vetten met Koperslip
- 13 In de directe nabijheid van hoogspanningslijnen en / of hoogspanningsmasten elke geplaatste lichtmast voorzien van een waarschuwbordje. Het waarschuwbordje moet voldoen aan de door de netbeheerder gestelde eisen en op 1 meter onder het armatuur bevestigd te worden, tenzij de beheerder anders bepaalt.
- 14 Bij het plaatsen van een verlichtingsobject dienen de voorschriften van de fabrikant te worden opgevolgd.

Gemeente Halderberge

HFD PAR ART LID

34 12 04 AANBRENGEN VAN VERLICHTINGARMATUREN

- 01 Binnen de gemeente wordt geen specifiek dimregime gehanteerd. Per deelopdracht wordt bepaald, en tijdig gecommuniceerd welk dimprofiel gehanteerd wordt.
- 03 Voor bedrading en bekabeling gelden de volgende eisen:
 - Boven het aansluitblok in de mast geen bedrading in een lus.
 - In de mast geen bedrading in een bos of knoop.
 - Bedrading mag niet dusdanig lang zijn dat het contact heeft met de grond.
 - Alle bedrading en bekabeling in de lichtmast zo aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige druiwater nooit op de aansluitklemmen van het aansluitblok kan komen.
 - De uiteinden van de bedrading dienen te zijn voorzien van juiste aderhulzen.
- 04 De armaturen die volgens de ontwerp gegevens geplaatst te worden. In principe is dat haaks op de weg en met een azimuth van 0 graden.
- 05 Indien er bij handelingen beschadigingen ontstaan aan een armatuur, dient de aannemer deze schade te herstellen en/of contact op te nemen met de directie. Deze zal dan bepalen hoe de schade te behandelen.
- 06 Om een goede en gemakkelijke toegankelijkheid van de armaturen te behouden dient de aannemer de bouten van de armaturen in vetten met Koperslip en de rubbers van de armaturen behandelen met siliconenspray.

34 12 06 FUNCTIONEREN OPENBARE VERLICHTING

- 01 Bij werkzaamheden aan de openbare verlichting moeten aan het einde van een werkdag de werkzaamheden zodanig zijn afgerond dat de openbare verlichting op normale wijze tijdens de avond- en nachtelijke uren functioneert.

34 12 07 NUMMEREN VAN VERLICHTINGSOBJECT

- 01 Bij alle voorkomende werkzaamheden aan of bij een lichtpunt moet, indien niet aanwezig, een lichtpuntnummer worden aangebracht op het armatuur en/of de lichtmast.
- 02 Voor de nummering van verlichtingsobjecten dient gebruik te worden gemaakt van zelfklevende stickers, type 3M Scotchlite, zwart op wit, afmetingen 38x25 mm.
- 03 De nummering wordt geplaatst aan de straatzijde, evenwijdig met de as van de weg op een hoogte van 2 m.
- 04 Oppervlakte voor te plakken nummers licht opschuren en vetvrij maken, gepoedercoate masten niet schuren.
- 05 Nummers dienen horizontaal en aaneengesloten te worden geplakt.
- 06 De nummers mogen niet worden aangebracht als
 - de ondergrond een temperatuur heeft lager dan 5 graden Celsius.
 - het lichtpunt vochtig is.
 - bij schilderwerk de lak nog niet voldoende is uitgehard
- 07 De nummering of hernummering van verlichtingsobjecten dient in een logisch volgorde te gebeuren. Met lichtmastnummer 1 dient normaliter begonnen te worden bij huisnummer 1. De directie kan een andere volgorde aangeven.
- 08 Zodra gebruikte lichtmasten worden geplaatst, dienen de oude nummers te worden verwijderd, dan wel onzichtbaar te worden gemaakt. De nieuwe nummering dient zo snel mogelijk te worden aangebracht.

Gemeente Halderberge

HFD PAR ART LID

34 12 08 REGELAPPARATUUR

- 02 Binnen de gemeente worden dimregimes gehanteerd. Deze staan aangegeven in het standaardisatiehandboek (bijlage 161107 ROA OVL 2020 Gemeente Halderberge definitief).
- 03 De aannemer dient de garantie te geven de door hem ingestelde schakel- / dimstanden van de dimmodules correct zijn uitgevoerd volgens lid 2. De garantie gaat in nadat het volledige systeem werkend is opgeleverd van het (deel)project. De garantie is gelijk gesteld op 3 maanden.
- 04 Hierbij dienen alle documentatie en handleidingen overhandigd te worden aan de directie.
- 05 Kosten die voortkomen uit de leden 1 t/m 4 dienen in de prijs te zijn inbegrepen bij de desbetreffende bestekspost.

34 12 10 LICHTMASTEN OP HET NET VAN NETBEHEER

- 01 Bij het plaatsen, verwijderen, verplaatsen of vervangen van een lichtmast dient de aansluitkabel volgens voorschriften netbeheerder (en indien van toepassing door een door de netbeheerder erkende aannemer) afgewerkt te worden.

34 12 12 VERPLAATSEN LICHTMASTEN

- 01 Indien bij het verplaatsen van een lichtmast de bestaande aansluitkabel niet over voldoende lengte beschikt dient de netbeheerder ingeseind te worden, dit in overleg met de directie.

34 12 14 INMETEN COÖRDINATEN VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 De aannemer dient met een door een bevoegd gezag erkende instantie gekalibreerd meetapparaat de x en de y positie per lichtobject in te meten. Gegevens over het meetapparaat en het kalibratierapport dienen binnen 5 werkdagen na gedane verzoek te worden overhandigd aan de directie.
- 02 Het inmeten geschiedt bij het plaatsen en verplaatsen van verlichtingsobjecten of op verzoek van de directie in combinatie met andere werkzaamheden.
- 03 De coördinaten dienen conform het Rijksdriehoekscoördinaten te worden ingemeten
- 04 De meetgegevens dienen overeenkomstig de eisen van BGT ingemeten te worden.
- 05 De volgende gegevens dienen per lichtmast te worden opgenomen:
 - Gemeente naam.
 - Straatnaam.
 - Objectnummer.
 - XY coördinaten.
- 06 De meetgegevens dienen te worden verwerkt in MOON.
- 07 Van verlichtingsobjecten waarvan het objectnummer niet te achterhalen is, dient de aannemer, per object een duidelijke situatieschets te maken. Deze gegevens dienen gelijktijdig met de gegevens van lid 06 te worden ingediend.

34 12 16 VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN

- 01 Indien een te vervallen lichtmast voorzien is van bebording of aanhangsel, wordt deze tijdelijk in de nabijheid van de oorspronkelijke locatie gemonteerd, overeenkomstig de oorspronkelijke stand van de borden. Hierover dient vooraf te worden overlegd met de directie.
- 02 Bij bevestiging van verkeers-en/of straatnaamborden aan een lichtmast dient beschermende bandage te worden toegepast, ter voorkoming van beschadiging van de lichtmast.
- 07 Schade aan de aanhangsels die door de aannemer is veroorzaakt wordt door de aannemer vergoed.

Gemeente Halderberge

HFD PAR ART LID

34 12 18 BODEMGESTELDHEID

- 01 Indien de bodemgesteldheid sterk afwijkt van de lokale bodemgesteldheid, kan de aannemer in goed overleg en goedkeuring van de directie het meerwerk van graafwerkzaamheden verrekenen.

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**34 14 01 GARANTIE VAN DE STAND VAN LICHTMASTEN**

- 03 De aannemer garandeert de rechtstand van de geplaatste, verplaatste en rechtgezette lichtmasten gedurende 12 maanden.

34 14 03 ARMATUREN

- 01 De aannemer zorgt voor alle administratieve handelingen zodat de fabrieksgaranties van de door hem geleverde armaturen kan worden overgedragen aan de directie.
- 02 De aannemer geeft alle benodigde documentatie en informatie door aan de directie.

34 15 BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN**34 15 01 TOE TE PASSEN MASTTYPES**

- 01 In de basis worden binnen dit contract paaltopmasten toegepast.
- 02 Indien blijkt dat in een straat met uithoudermasten een paaltopmast geprojecteerd staat dient de aannemer dit te melden bij de directie. Deze bepaalt of de paaltopmast inderdaad geplaatst moet worden of dat bij nader inzien een uithoudermast wordt toegepast (wellicht een elders vrijgekomen mast)

34 16 BOUWSTOFFEN**34 16 02 LICHTMASTEN**

- 02 Tenzij anders vermeld of aangegeven op de tekening, gelden de punten in de onderstaande leden voor het leveren van nieuwe lichtmasten.
- 03 De toe te passen masten staan aangegeven in het Standaardisatiehandboek (bijlage 161107 ROA OVL 2020 Gemeente Halderberge definitief)
- 04 Gedurende de looptijd van dit contract veranderen van leverancier van de masten door de aannemer is zonder toestemming van de directie niet toegestaan.
- 05 Het grondstuk van lichtmasten dient te zijn voorzien van corrosiewerende bandage, een maaiveld-beschermer en een kabelinvoermanchet
- 07 De mast dient te worden voorzien van een montagerail met een lengte van minimaal 500 mm en voorzien van twee stuks onverliesbare glijmoeren voor bevestigen van aansluitapparatuur voorzien van een RVS aardbout.
- 08 Lichtmasten dienen te zijn voorzien van een antivandalisme mastdeursluiting.

34 16 03 ARMATUREN

- 01 Bij het aanbrengen van armaturen dient rekening te worden gehouden met de montagevoorschriften van de fabrikant
- 02 Armaturen moeten minimaal zijn voorzien van een stijgkabel type RTPR 3 x 1,5 mm² tenzij anders omschreven. Het aansluitsnoer dient voorzien te zijn van passende aderhulsjes.
- 03 De aannemer dient, bij het vervangen of verplaatsen van een armatuur, rekening te houden met de bestaande topdiameter van de lichtmast.

Gemeente Halderberge

HFD PAR ART LID

34 16 05 DRIVERS

- 02 De toe te passen drivers dienen van het type SR D4I te zijn, geschikt voor Zhaga

34 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**34 17 03 ARMATUREN**

- 02 De lengte van het aansluitsnoer bedraagt tenminste de som van de lichtpunthoogte en uithouderlengte vermeerderd met 1m.
- 04 Indien een mastadapter vereist is om het armatuur passend te maken voor de mast, worden de kosten hiervan geacht te zijn opgenomen in de betreffende bestekposten.
- 05 Het leveren en aanbrengen van kabelschoentjes en dergelijke van de aansluitsnoeren van armaturen dient in de bestekposten te zijn opgenomen en wordt niet separaat verrekend.

34 17 05 LED VERLICHTING

- 01 Gelet op de looptijd van dit contract ligt het voor de hand dat de armaturen steeds efficiënter worden. De opdrachtnemer dient altijd de nieuwste versies van de armaturen toe te passen, zodat de opdrachtgever profijt heeft van de rendementsverbeteringen, tenzij de directie anders bepaalt.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN****62 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Bij het uitvoeren van reguliere werkzaamheden, zoals omschreven in dit bestek, kan bij het treffen van verkeersmaatregelen volstaan worden met het aanbrengen van adequate verlichting en signalering conform CROW-publicatie 96b hoofdstuk 37 Maatregelen op de rijbaan.
- 02 Alle verkeersmaatregelen dienen in overeenstemming te zijn met het gestelde in de CROW-publicatie 96b, maatregelen bij werken in op de rijbaan, worden geacht te zijn inbegrepen in de besteksposten.
- 03 Werkzaamheden in de berm en langs de rijbaanverhardingen mogen, tenzij de directie anders bepaalt, niet worden verricht op de volgende momenten:
- Een half uur na zonsondergang tot een half uur voor zonsopgang;
 - Bij atmosferische omstandigheden overdag waarbij het zicht wordt beperkt tot minder dan 400 meter;
 - Bij dreigende gladheid;
 - Op bijzondere dagen met een verhoogd verkeersaanbod.
 - Tijdens bloktijden.
- 04 Op de momenten genoemd in lid 03 mogen, zonder toestemming van de directie, op de rijbanen geen afzettingen bevinden.
- 05 Grotere afzettingen dient de aannemer van te voren te melden. Hiervoor is toestemming van de directie vereist. In dergelijke gevallen dient de aannemer te overleg te plegen met de wegbeheerder over de planning en de te nemen verkeersmaatregelen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat het instellen van omleidingsroutes verplicht gesteld wordt.

Gemeente Halderberge

HFD PAR ART LID

62 07 MEET- EN VERREKENMETHODE VERKEERSMAATREGELEN**62 07 01 MEET- EN VERREKENMETHODE**

- 01 Benodigde voertuigmarkering zoals beschreven in hoofdstuk 5 van de CROW 96b fig. 37d, dient te zijn opgenomen in desbetreffende besteksposten. Hiervoor zal geen separate verrekening plaats vinden.
- 02 Materialen van beperkte omvang, zoals kegels, pionnen, borden, hekken en een actiewagen zijn niet verrekenbaar en worden geacht in de betreffende besteksposten te zijn inbegrepen.
- 03 Communicatie rondom verkeersmaatregelen dient verdisconteerd te zijn in de betreffende posten.

Gemeente Halderberge

Behoort bij: HALD2020OVL

Renovatie Openbare Verlichting 2019 - 2020

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: HALD2020OVL

..... euro

(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 aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbidding te doen overeenkomstig de bepalingen van Aanbestedingsreglement Werken 2016

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

..... (naam)
..... (functie)

B) (handtekening)

Gemeente Halderberge

.....
.....

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

.....
.....

(naam)
(functie)

Gemeente Halderberge

Behoort bij: HALD2020OVL

Renovatie Openbare Verlichting 2019 - 2020

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 2010) 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)

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	FASE 2019				
11	WERKZAAMHEDEN				
111	LICHTMASTEN				
1112	<u>VERVANGEN</u>				
111210	Vervangen lichtmast lph <= 5m	st	155,00	F	
111220	Vervangen lichtmast 5 < lph <= 8m	st	57,00	F	
1113	<u>VERPLAATSEN COMPLETE LICHTMASTEN</u>				
111310	Verplaatsen verlichtingsobject lph <=-5m	st	5,00	F	
111320	Verplaatsen verlichtingsobject 5 < lph <= 8m	st	5,00	F	
111330	Verplaatsen verlichtingsobject 8 < lph <= 12m	st	1,00	F	
1114	<u>AANBRENGEN</u>				
111420	Aanbrengen lichtmast, 5 < lph <= 8 m	st	9,00	F	
1115	<u>AANBRENGEN OBJECTNUMMERS</u>				
111510	Aanbrengen objectnummer lichtmast.	st	30,00	F	
1116	<u>Corrigeren lichtmasten</u>				
111610	Corrigeren stand lichtmast lph <= 5 m	st	5,00	F	
111620	Corrigeren stand lichtmast 5< lph <= 8 m	st	5,00	F	
1118	<u>SCHILDEREN MASTEN</u>				
111820	Conserveren lichtmast LPH <= 5 m.	st	1,00	F	
111830	Conserveren lichtmast 5 < LPH <= 8 m.	st	1,00	F	
112	ARMATUREN				
1122	<u>VERVANGEN</u>				
112210	Vervangen verlichtingsarmatuur lph <=5 m.	st	156,00	F	
112220	Vervangen verlichtingsarmatuur 5 < lph <= 8 m.	st	170,00	F	
112230	Vervangen verlichtingsarmatuur 8 < lph <= 12 m.	st	1,00	F	
12	LEVERINGEN				
121	LICHTMASTEN				
1211	<u>GECOATE LICHTMASTEN</u>				
121110	Leveren lichtmast, Paaltop 4 m	st	151,00	F	
121120	Leveren uithoudermast, EU 6 m	st	1,00	F	
121130	Leveren lichtmast, PT 6 m	st	40,00	F	
1212	<u>VERZINKTE LICHTMASTEN</u>				
121210	Leveren lichtmast, Paaltop 4 m	st	4,00	F	
121220	Leveren lichtmast,EU 6 m	st	1,00	F	
121230	Leveren lichtmast, PT 6 m	st	26,00	F	
122	ARMATUREN				
1220	<u>Stork Little Brother</u>				
122010	Leveren armatuur Stork LB 18 watt. Lens 03 3000K.	st	14,00	F	
122020	Leveren armatuur Stork LB 18 watt. Lens 17 3000K.	st	173,00	F	
122040	Leveren armatuur Stork LB 27 watt. Lens 17 4000K	st	33,00	F	
122050	Leveren armatuur Stork LB 37 watt. Lens 17 3000K	st	1,00	F	
122060	Leveren armatuur Stork LB 37 watt. Lens 17 4000K	st	2,00	F	
122070	Leveren armatuur Stork LB 48 watt. Lens 01 4000K	st	20,00	F	
1222	<u>Lightronics</u>				
122210	Leveren armatuur Brisa Bike	st	28,00	F	

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1223	<u>Schreder</u>				
122310	Leveren armatuur Alura 16 led 5068	st	40,00	F	
122320	Leveren armatuur Alura 16 led 5120	st	99,00	F	
122330	Leveren armatuur Alura 24 led 5068	st	134,00	F	
122340	Leveren armatuur Alura 24 led 5120	st	10,00	F	
125	OBJECTNUMMER				
125010	Leveren objectnummer.	st	250,00	F	
13	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN.				
1310	<u>Bebording.</u>				
131010	Verwijderen onverlichte bebording van lichtmast.	st	25,00	F	
131020	Aanbrengen onverlichte bebording aan lichtmast.	st	25,00	F	
1320	<u>Inmeten mastcoördinaten</u>				
132010	Inmeten coördinaten verlichtingsobjecten.	st	20,00	F	
1330	<u>Herstellen bestrating e.d.</u>				
133020	Opnemen tegelbestrating.	m2	50,00	F	
133030	Opnemen klinkerbestrating.	m2	50,00	F	
133040	Opnemen begroeiing / planten / struiken.	m2	50,00	F	
133050	Definitief herstellen van tegelbestrating.	m2	50,00	F	
133060	Definitief herstellen van klinkerbestrating.	m2	50,00	F	
133070	Terugplaatsen begroeiing / planten / struiken.	m2	50,00	F	
2	FASE 2020				
21	WERKZAAMHEDEN				
2112	<u>VERVANGEN</u>				
211210	Vervangen lichtmast lph <= 5m	st	45,00	F	
211220	Vervangen lichtmast 5 < lph <= 8m	st	93,00	F	
2113	<u>VERPLAATSEN COMPLETE LICHTMASTEN</u>				
211310	Verplaatsen verlichtingsobject lph <=-5m	st	10,00	F	
211320	Verplaatsen verlichtingsobject 5 < lph <= 8m	st	10,00	F	
2114	<u>AANBRENGEN</u>				
211420	Aanbrengen lichtmast, 5 < lph <= 8 m	st	4,00	F	
2115	<u>AANBRENGEN OBJECTNUMMERS</u>				
211510	Aanbrengen objectnummer lichtmast.	st	30,00	F	
2116	<u>Corrigeren lichtmasten</u>				
211610	Corrigeren stand lichtmast lph <= 5 m	st	10,00	F	
211620	Corrigeren stand lichtmast 5< lph <= 8 m	st	10,00	F	
2118	<u>SCHILDEREN MASTEN</u>				
211820	Conserveren lichtmast LPH <= 5 m.	st	1,00	F	
211830	Conserveren lichtmast 5 < LPH <= 8 m.	st	1,00	F	
211840	Conserveren lichtmast 8 < LPH <= 12 m	st	1,00	F	
212	ARMATUREN				
2122	<u>VERVANGEN</u>				
212210	Vervangen verlichtingsarmatuur lph <=5 m.	st	292,00	F	
212220	Vervangen verlichtingsarmatuur 5 < lph <= 8 m.	st	151,00	F	
212230	Vervangen verlichtingsarmatuur 8 < lph <= 12 m.	st	1,00	F	
22	LEVERINGEN				

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221	LICHTMASTEN				
2211	<u>GECOATE LICHTMASTEN</u>				
221110	Leveren lichtmast, Paaltop 4 m	st	45,00	F	
221130	Leveren lichtmast, PT 6 m	st	85,00	F	
221150	Leveren lichtmast, PT 8 m	st	5,00	F	
2212	<u>VERZINKTE LICHTMASTEN</u>				
221230	Leveren lichtmast, PT 6 m	st	12,00	F	
222	ARMATUREN				
2220	<u>Stork Little Brother</u>				
222010	Leveren armatuur Stork LB 18 watt. Lens 03 3000K.	st	21,00	F	
222020	Leveren armatuur Stork LB 18 watt. Lens 17 3000K.	st	201,00	F	
222030	Leveren armatuur Stork LB 27 watt. Lens 17 3000K	st	14,00	F	
222060	Leveren armatuur Stork LB 37 watt. Lens 17 4000K	st	42,00	F	
2222	<u>Lightronics</u>				
222210	Leveren armatuur Brisa Bike	st	41,00	F	
2223	<u>Schreder</u>				
222310	Leveren armatuur Alura 16 led 5068	st	49,00	F	
222320	Leveren armatuur Alura 16 led 5120	st	50,00	F	
222330	Leveren armatuur Alura 24 led 5068	st	198,00	F	
222340	Leveren armatuur Alura 24 led 5120	st	5,00	F	
225	OBJECTNUMMER				
225010	Leveren objectnummer.	st	200,00	F	
23	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN.				
2310	<u>Bebording.</u>				
231010	Verwijderen onverlichte bebording van lichtmast.	st	50,00	F	
231020	Aanbrengen onverlichte bebording aan lichtmast.	st	50,00	F	
2320	<u>Inmeten mastcoördinaten</u>				
232010	Inmeten coördinaten verlichtingsobjecten.	st	30,00	F	
2330	<u>Herstellen bestrating e.d.</u>				
233020	Opnemen tegelbestrating.	m2	50,00	F	
233030	Opnemen klinkerbestrating.	m2	50,00	F	
233040	Opnemen begroeiing / planten / struiken.	m2	50,00	F	
233050	Definitief herstellen van tegelbestrating.	m2	50,00	F	
233060	Definitief herstellen van klinkerbestrating.	m2	50,00	F	
233070	Terugplaatsen begroeiing / planten / struiken.	m2	50,00	F	
	SUBTOTAAL				

Gemeente Halderberge

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
918870	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				