

RAW-raamovereenkomst

Vervangen openbare verlichtingsinstallatie
gemeente Haaksbergen

Aansprakelijkheid Aanbestedende Dienst.

Indien in dit document een norm, type, merk, fabrikant en/of leveranciers naam staat vermeld en de toevoeging 'of gelijkwaardig' is weggelaten, dient conform artikel 2.76 Aanbestedingswet deze toevoeging aanwezig te worden geacht, om zodoende niet in strijd met het Europese non-discriminatiebeginsel te handelen.

Zaak kenmerk : Z/24/027425
Projectnummer : 675-2024

Datum : 22-01-2024
Versie : 1.0

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Garantie	4
08 Voertaal	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Bijlagen	6
04 Belangrijke gegevens	6
05 Gelijkwaardigheid benoemde materialen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
10 VERVANGING OPENBARE VERLICHTING	9
20 WERKZAAMHEDEN	9
201 AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECTEN	9
202 VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECTEN	11
203 VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECTEN	12
204 VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN	16
205 AANBRENGEN VERLICHTINGSARMATUUR	17
206 VERWIJDEREN VERLICHTINGSARMATUUR	18
27 VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR	19
28 CORRIGEREN STAND VERLICHTINGSOBJECT	20
29 OVERIGE WERKZAAMHEDEN	21
30 NETBEHEER	21
31 LEVERANTIE MATERIAAL	23
32 A.LUMINIUM LICHTMAST	23
33 ARMATUREN	25
40 VERKEERSMAATREGELEN	25
9 Staartposten	27
3. Bepalingen	28
01 Algemeen en administratief	29
01 01 Algemene bepalingen	29
01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom	29
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	29
01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling	29
01 06 Betalingsregelingen: declaraties	30
01 07 Kortingen	30
01 08 Bijdragen	31
01 09 Kabels en leidingen	31
01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	32
01 11 Verband met andere werken	32
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer	32
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	33
01 14 Bouwstoffen	33
01 15 Garantie	33

01 16	Verzekeringen	34
01 17	Vrijgekomen materialen	34
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	35
01 19	Arbeidsomstandigheden	36
01 21	RAW-raamovereenkomst	37
34	Verlichting	39
34 0	Verlichting, algemeen	39
34 01	Begrippen	39
34 02	Eisen en uitvoering	39
34 03	Informatie-overdracht	43
34 04	Risicoverdeling en garanties	43
34 05	Bijbehorende verplichtingen	44
34 06	Bouwstoffen	44
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	46
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	46
62 14	Risicoverdeling en garanties	46

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van burgemeester en wethouders van de gemeente Haaksbergen.

Postadres : Postbus 102, 7480 AC Haaksbergen

Gemeentewerf : Textielstraat 20, 7483PB Haaksbergen (opslag / geen aanwezigheid)

Bezoekadres : Blankenburgerstraat 28, 7481 EB Haaksbergen

Telefoon : 053-5734567

Website : www.haaksbergen.nl

02 Directie

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

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de grenzen van de gemeente Haaksbergen. Deze omvat de volgende kernen inclusief het buitengebied: Haaksbergen, Sint Isidorushoeve, Buurse.

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden hebben betrekking op het renoveren van de openbare verlichtingsinstallatie (OVL) en bestaan in hoofdzaak uit:

- het leveren, vervangen en/of verplaatsen van lichtmasten (gelijk of groter dan 5 stuks);
- het leveren en vervangen van verlichtingsarmaturen (gelijk of groter dan 5 stuks);
- het verwijderen en afvoeren van vrijgekomen materialen;
- het coördineren van werkzaamheden voor, en het aansturen van de netbeheerder;
- het rapporteren van de verrichte werkzaamheden;
- het verwerken van mutaties en projectadministratie in het beheersysteem;
- het treffen van verkeersmaatregelen.

De rapportage en facturering vindt per deelopdracht (op straatniveau) plaats.

Openbare verlichting in gemeente Haaksbergen bestaat globaal uit:

Aantal lichtmasten	: 5523 stuks	circa 10% zal zijn economische levensduur hebben behaald gedurende maximale looptijd van deze overeenkomst
Aantal verlichtingarmaturen	: 5602 stuks	circa 46% is voorzien van led

Het aandeel led zal gedurende de looptijd van deze raamovereenkomst verder toenemen. Naar verwachting zal het areaal aan het einde van de maximale looptijd van deze raamovereenkomst nagenoeg géén conventionele verlichting meer bevatten.

05 Tijdsbepaling

De raamovereenkomst wordt aangegaan voor de periode van een (1) jaar.

De raamovereenkomst kan daarna door opdrachtgever eenzijdig tweemaal verlengd worden onder gelijkblijvende voorwaarden (m.u.v. indexatie conform inschrijvingsleidraad). De verlenging is voor een periode van een (1) jaar. Deze optie tot verlenging wordt minimaal twee (2) maanden voor de einddatum van de overeenkomst ingeroepen door de opdrachtgever door middel van een aangetekend schrijven aan de aannemer.

De werkzaamheden worden in deelopdrachten (op straatniveau) uitgevoerd, de directie stelt in overleg met de aannemer een termijn waarbinnen deze opdrachten gereed moeten zijn. De aannemer dient aan de directie een conceptopdracht te verstrekken. Deze conceptopdracht wordt geaccordeerd door de directie.

De opdrachtgever verplicht zich, indien het contract niet verlengd wordt, dit drie (3) maanden voor het einde van het contract schriftelijk kenbaar te maken. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor, om bij opzegging van het contract geen opgave van redenen te verstrekken.

Twee keer per jaar worden evaluatiegesprekken gevoerd, waarbij de directie en aannemer aanwezig zijn. Van deze gesprekken wordt door de aannemer een verslag gemaakt dat uiterlijk na vijf (5) werkdagen ter beschikking wordt gesteld aan de directie.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht zes (6) maanden.

PAR

07 Garantie

Een garantietermijn als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012 wordt verlangd. Paragraaf 01.15 van de Standaard 2015 is van toepassing. Op alle leveranties is de geldende garantie van de desbetreffende fabrikant van kracht. Vooraanvullende garantietermijnen wordt verwezen naar paragraaf 34 04 van deel 3 in dit bestek.

08 Voertaal

Voor alle vormen van overleg en correspondentie met betrekking tot dit werk is Nederlands de voertaal.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot deze RAW-raamovereenkomst behoren op het moment van aanbesteding geen werktekeningen. De directie behoudt zich echter het recht voor om per deelopdracht een of meerdere overzichts- en/of werktekening(en) aan deze deelopdracht toe te voegen. Deze overzichts- en/of werktekening(en) worden geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht en van deze RAW-raamovereenkomst.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

03 Bijlagen

Alle bijlagen bij dit bestek staan genoemd in de inschrijvingsleidraad.

04 Belangrijke gegevens

Er wordt door de gemeente geen opslagruimte ter beschikking gesteld.

Storingnummers kabels en leidingen (24 uur per dag bereikbaar):

0800-0359	Vitens
0800-9009	Nationale storingnummer gas en stroom
0800-0407	KPN
0900-1884	Ziggo
088-0063700	Reggefiber (glasvezel)

KLIC melding <http://www.kadaster.nl/klic>

05 Gelijkwaardigheid benoemde materialen

De opdrachtgever heeft door marktwerking voorafgaand aan deze aanbesteding een keuze gemaakt voor het toepassen van bepaalde fabrikant(en)/leverancier(s) genoemd in deel 2.2 van dit bestek. Dit in het kader van uniformiteit in het straatbeeld en efficiëntie in het onderhoud.

Indien een fabrikant(en), leverancier(s) en/of aannemer van mening is product(en) te moeten aanbieden die gelijkwaardig wordt acht aan de in deel 2.2 opgenomen materialen, dient de aannemer deze producten bij inschrijving expliciet te noemen en de gelijkwaardigheid hiervan aan te tonen en te onderbouwen in het door hem op te stellen document van gelijkwaardigheid.

Document van gelijkwaardigheid moet minimaal de onderstaande punten bevatten:

Verlichtingsarmatuur:

- Technisch ontwerp aangaande toegankelijkheid, bevestiging op de mast;
- Rekenkundige uitkomsten lichtberekeningen;
- Vormgeving;
- Lichttechniek;
- Lichthinder, verblinding;
- Materiaal;
- Levensduur;
- Energieverbruik;
- Efficiëntie in onderhoud;
- Garantie.

Lichtmast:

- Materiaal
- Vormgeving;
- Maatvoering;
- Sterkte berekeningen;
- Maaiveldbescherming.

De fabrikant(en)/leverancier(s) en/of aannemer garandeert door inschrijving dat het verlichtingsarmatuur en/of lichtmast aan de geldende nationale en internationale normen voldoet.

Het is aan de opdrachtgever om te oordelen, op grond van deze argumenten, of de aangeboden materialen gelijkwaardig zijn. Indien geen document van gelijkwaardigheid wordt ingediend beschouwt de opdrachtgever dit als bevestiging dat de in het bestek voorgestelde materialen geleverd gaan worden.

Indien de opdrachtgever oordeelt dat de aangeboden materialen niet gelijkwaardig zijn of de bewijsmiddelen voldoen niet aan het gevraagde, kan de inschrijving door de opdrachtgever terzijde gelegd worden. Aangezien de inschrijver geen bestek conforme inschrijving heeft gedaan.

2.2 Nadere beschrijving

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. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
10			VERVANGING OPENBARE VERLICHTING De werkzaamheden dienen per deelopdracht (op straatniveau) te worden uitgevoerd en gefactureerd. De werkzaamheden mogen pas aanvangen wanneer alle materialen van een deelopdracht voorradig zijn. De aannemer verwerkt alle mutaties en projectadministratie met betrekking tot de openbare verlichting in het beheersysteem van opdrachtgever,, zoals beschreven in bepaling 34 03 01 van dit bestek. Geconstateerde afwijkingen in de database dienen door de aannemer gemeld te worden aan directie. Indien bij werkzaamheden aan verlichtingsobjecten een KLIC-melding vereist is, dient dit te zijn verdisconteerd in de betreffende besteksposten. De kosten voor werkzaamheden door de netbeheerder zullen volgens de vastgestelde tarieven verrekend worden zoals beschreven in bepaling van dit bestek Voor het symbool <= dient "kleiner of gelijk aan" te worden gelezen. Voor het symbool >= dient "groter of gelijk aan" te worden gelezen.				
20			WERKZAAMHEDEN Genoemde besteksposten betreffen alleen arbeid.				
201			AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECTEN				
201010	340101		<i>Aanbrengen verlichtingsobject t/m LPH 4.0mtr.</i> Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft het aanbrengen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter. 1. Lichtmast: Lichtmast van aluminium of staal. Nominale masthoogte: t/m 4,0 m 1. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Levering verlichtingsarmatuur volgens bestekpost 33 Lamp: Lichtbron is onderdeel van levering verlichtingsarmatuur. Montagevoorziening: Levering montagevoorziening volgens bestekpost. 32 Aansluitvoorziening: Aannemer in overleg met de netwerkbeheerder. Aansluitsnoer: Aanbrengen aansluitsnoer volgens bepaling 34 02 10. Objectnummer: Aanbrengen objectnummer volgens bestekpostnr. 290010 1. Grondstuk vullen met: Schoon brekerzand tot 10 cm boven maaiveldniveau. 1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Het graven van het mastgat en eventueel overtollige grond afvoeren. Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter. Eventueel herstellen van het straatwerk en/of gazon. 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Werkzaamheden netbeheerder volgens bestekspost 30 9 Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens bepaling 34 03 01	st	5,00 F		
				st		5,00	I
				st		5,00	I
				st		5,00	I
				st		5,00	I
				st		5,00	I
				st		5,00	I
				st		5,00	I
				st		5,00	L
				m3		0,15	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
201020	340101			Aanbrengen verlichtingsobject LPH 4.0-6.0mtr.	st	5,00	F	
								
				Aanbrengen verlichtingsobject.				
				Betreft het aanbrengen van een verlichtingsobject met				
				een lichtpunthoogte van >4,0 tot en met 6,0 meter.				
		1.		Lichtmast:	st			5,00 I
				Lichtmast van aluminium of staal.				
				Nominale masthoogte: >4,0 t/m 6,0 m				
				Uitvoering: Paaltop of mast met uithouder.				
		.1.		Aan te brengen onderdelen:	st			5,00 I
				Verlichtingsarmatuur:				
				Levering verlichtingsarmatuur volgens bestekpost. 33	st			5,00 I
				Lamp:	st			5,00 I
				Lichtbron is onderdeel van levering verlichtingsarmatuur.	st			5,00 I
				Montagevoorziening:	st			5,00 I
				Levering montagevoorziening volgens bestekpost. 32	st			5,00 I
				Aansluitvoorziening:	st			5,00 I
				Aannemer in overleg met de netwerkbeheerder.	st			5,00 I
				Aansluitsnoer:	st			5,00 I
				Aanbrengen aansluitsnoer volgens bepaling 34 02 10.	st			5,00 L
				Objectnummer:	st			5,00 L
				Aanbrengen objectnummer volgens bestekpostnr.				
				290010	m3			0,15 L
		.1.		Grondstuk vullen met:				
				Schoon brekerzand tot 10 cm boven maaiveldniveau.				
		.1.		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
				Het graven van het mastgat en eventueel overtollige				
				grond afvoeren.				
				Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de				
				lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen				
				van 0,30 meter.				
				Inclusief eventueel opbreken en herstellen van het				
				straatwerk en/of repareren van het gazon.				
		.1.		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
				Werkzaamheden netbeheerder volgens bestekspost 30				
		.9		Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens				
				bepaling 34 03 01				
201040	340101			Aanbrengen verlichtingsobject LPH 6.0-10.0mtr.	st	5,00	F	
								
				Aanbrengen verlichtingsobject.				
				Betreft het aanbrengen van een verlichtingsobject met				
				een lichtpunthoogte van >6,0 tot en met 10,0 meter.				
		1.		Lichtmast:	st			5,00 I
				Lichtmast van aluminium of staal.				
				Nominale masthoogte: >6,0 t/m 10,0 m				
				Uitvoering: Paaltop of mast met uithouder.				
		.1.		Aan te brengen onderdelen:	st			5,00 I
				Verlichtingsarmatuur:	st			5,00 I
				Levering verlichtingsarmatuur volgens bestekpost 33	st			5,00 I
				Lamp:	st			5,00 I
				Lichtbron is onderdeel van levering verlichtingsarmatuur.	st			5,00 I
				Montagevoorziening:	st			5,00 I
				Levering montagevoorziening volgens bestekpost 32	st			5,00 I
				Aansluitvoorziening:	st			5,00 I
				Aannemer in overleg met de netwerkbeheerder.	st			5,00 I
				Aansluitsnoer:	st			5,00 I
				Aanbrengen aansluitsnoer volgens bepaling 34 02 10.	st			5,00 L
				Objectnummer:	st			5,00 L
				Aanbrengen objectnummer volgens bestekpostnr.				
				290010	m3			0,15 L
		.1.		Grondstuk vullen met:				
				Schoon brekerzand tot 10 cm boven maaiveldniveau.				
		.1.		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
				Het graven van het mastgat en eventueel overtollige				
				grond afvoeren.				
				Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de				
				lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen				
				van 0,30 meter.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
202			Inclusief eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk en/of repareren van het gazon. Eventueel herstellen van het straatwerk en/of gazon. .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: .9 Werkzaamheden netbeheerder volgens bestekspost 30 .9 Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens bepaling 34 03 01			
			VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECTEN			
202010	340102		Verwijderen verlichtingsobject t/m LPH 4.0mtr. Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van verlichtingsobject met een lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter. .1. Verlichtingsobject: aluminium of staal. Nominale masthoogte: tot 4.0 m .3. De volgende onderdelen demonteren: - verlichtingarmatuur; - lichtbron; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers-, straatnaambord en of andere objecten volgens bestekpostnr. 290030 .2. Onderdelen vervoeren naar: Bij einde levensduur of technische slecht verkerende staat, zal de lichtmast en/of armatuur naar erkende verwerkingsbedrijf worden afgevoerd door de aannemer. E.e.a na toestemming van directie.Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Indien bovenstaande niet van toepassing is, zal de lichtmast en/of armatuur door aannemer elders worden herplaatst of in overleg afleveren opslag locatie van gemeente zie bestekpostnr. 290040 .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Aanvullen van het mastgat en aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter. Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende grond van dezelfde soort en eventueel herstellen van het straatwerk en/of gazon .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Werkzaamheden netbeheerder volgens bestekspost 30 .2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens bepaling 34 03 01	st	5,00	F
202020	340102		Verwijderen verlichtingsobject LPH 4.0-6.0mtr. Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van verlichtingsobject met een lichtpunthoogte van >4,0 tot en met 6,0 meter. .1. Verlichtingsobject: aluminium of staal. Nominale masthoogte: >4,0 t/m 6,0 m .3. De volgende onderdelen demonteren: - verlichtingarmatuur; - lichtbron; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers-, straatnaambord en of andere objecten volgens bestekpostnr. 290030 .2. Onderdelen vervoeren naar: Bij einde levensduur of technische slecht verkerende staat, zal de lichtmast en/of armatuur naar erkende verwerkingsbedrijf worden afgevoerd door de aannemer. E.e.a na toestemming van directie.Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Indien bovenstaande niet van toepassing is, zal de lichtmast en/of armatuur door aannemer elders worden	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
202040	340102		herplaatst of in overleg afleveren opslag locatie van gemeente zie bestekpostnr. 290040	st	5,00	F
		1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Aanvullen van het mastgat en aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter. Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende grond van dezelfde soort en eventueel herstellen van het straatwerk en/of gazon			
203		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Werkzaamheden netbeheerder volgens bestekspost 30			
		2. .	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens bepaling 34 03 01			
			Verwijderen verlichtingsobject LPH 6.0-10.0mtr.			
		. . . . .	..... Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van verlichtingsobject met een lichtpunthoogte van >6,0 tot en met 10,0 meter.			
		1.	Verlichtingsobject: aluminium of staal. Nominale masthoogte: >6,0 t/m 10,0 m			
		.3.	De volgende onderdelen demonteren: - verlichtingarmatuur; - lichtbron; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers-, straatnaambord en of andere objecten volgens bestekpostnr. 290030			
		.2.	Onderdelen vervoeren naar: Bij einde levensduur of technische slecht verkerende staat, zal de lichtmast en/of armatuur naar erkende verwerkingsbedrijf worden afgevoerd door de aannemer. E.e.a na toestemming van directie. Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Indien bovenstaande niet van toepassing is, zal de lichtmast en/of armatuur door aannemer elders worden herplaatst of in overleg afleveren opslag locatie van gemeente zie bestekpostnr. 290040			
		1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Aanvullen van het mastgat en aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter. Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende grond van dezelfde soort en eventueel herstellen van het straatwerk en/of gazon			
		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Werkzaamheden netbeheerder volgens bestekspost 30			
		2. .	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens bepaling 34 03 01			
			VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECTEN			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
203010	340104			Vervangen verlichtingsobject t/m LPH 4.0mtr.	st	30,00	F	
								
				Vervangen verlichtingsobject.				
				Betreft het vervangen van een verlichtingsobject met een				
				lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter.				
				Eventueel verkeers-, straatnaamborden en objecten				
				overzetten volgens bestekpostnr. 290030				
		2.		Te verwijderen verlichtingsobject: Lichtmast van				
				aluminium of staal.				
				Nominale masthoogte tot en met 4,0 m				
				Verwijderde verlichtingsobject demonteren en				
				onderdelen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf.				
				Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
				aannemer.				
		.1.		Aan te brengen verlichtingsobject:				
				Lichtmast met nominale masthoogte tot en met 4,0 m	st			30,00 I
				Levering lichtmast volgens bestekspost 32				
				Verlichtingsarmatuur	st			30,00 I
				Levering verlichtingsarmatuur volgens bestekspost 33				
				Lamp:	st			30,00 I
				Lichtbron is onderdeel van levering verlichtingsarmatuur.				
				Montagevoorziening:	st			30,00 I
				Levering montagevoorziening volgens bestekspost 32				
				Aansluitvoorziening:	st			30,00 I
				Aannemer in overleg met de netwerkbeheerder.				
				Aansluitsnoer:	st			30,00 I
				Aanbrengen aansluitsnoer volgens bepaling 34 02 10.				
				Objectnummer:	st			30,00 L
				Aanbrengen objectnummer volgens bestekspostnr.				
				290010				
		.1.		Grondstuk vullen met:	m3			0,90 L
				Schoon brekerzand tot 10 cm boven maaiveldniveau.				
		.1.		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
				Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de				
				lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen				
				van 0,30 meter.				
				Inclusief eventueel opbreken en herstellen van het				
				straatwerk en/of repareren van het gazon.				
		.1.		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:				
				Werkzaamheden netbeheerder volgens bestekspost 30				
		.9		Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens				
				bepaling 34 03 01				
203020	340104			Vervangen verlichtingsobject LPH 4.0-6.0mtr.	st	10,00	F	
								
				Vervangen verlichtingsobject.				
				Betreft het vervangen van een verlichtingsobject met een				
				lichtpunthoogte van >4,0 tot en met 6,0 meter.				
				Eventueel verkeers-, straatnaamborden en objecten				
				overzetten volgens bestekpostnr. 290030				
		2.		Te verwijderen verlichtingsobject: Lichtmast van				
				aluminium of staal.				
				Nominale masthoogte >4,0 t/m 6,0 m				
				Verwijderde verlichtingsobject demonteren en				
				onderdelen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf.				
				Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
				aannemer.				
		.1.		Aan te brengen verlichtingsobject:				
				Lichtmast met nominale masthoogte >4,0 t/m 6,0 m	st			10,00 I
				Levering lichtmast volgens bestekspost 32				
				Verlichtingsarmatuur	st			10,00 I
				Levering verlichtingsarmatuur volgens bestekspost 33				
				Lamp:	st			10,00 I
				Lichtbron is onderdeel van levering verlichtingsarmatuur.				
				Montagevoorziening:	st			10,00 I
				Levering montagevoorziening volgens bestekspost 32				
				Aansluitvoorziening:	st			10,00 I
				Aannemer in overleg met de netwerkbeheerder.				
				Aansluitsnoer:	st			10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
203030	340104	.	.	.	.	Aanbrengen aansluitsnoer volgens bepaling 34 02 10.	st		10,00	L
		.	.	.	.	Objectnummer:				
		.	.	.	.	Aanbrengen objectnummer volgens bestekpostnr.	m3		0,30	L
		.	.	.	.	290010				
		.	1.	.	.	Grondstuk vullen met:				
		.	.	.	.	Schoon brekerzand tot 10 cm boven maaiveldniveau.				
		.	.	1.	.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		.	.	.	.	Het graven van het mastgat.				
		.	.	.	.	Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de				
		.	.	.	.	lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen				
		.	.	.	.	van 0,30 meter.				
		.	.	.	.	Inclusief eventueel opbreken en herstellen van het				
		.	.	.	.	straatwerk en/of repareren van het gazon.				
		.	.	1.	.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:				
		.	.	.	.	Werkzaamheden netbeheerder volgens bestekspost 30				
		.	.	.	9	Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens				
		.	.	.	.	bepaling 34 03 01				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	<i>Vervangen verlichtingsobject LPH 4.0-6.0mtr DU.</i>	st	5,00	F	
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Vervangen verlichtingsobject.				
		.	.	.	.	Betreft het vervangen van een verlichtingsobject met een				
		.	.	.	.	lichtpunthoogte van >4,0 tot en met 6,0 meter.				
		.	.	.	.	Eventueel verkeers-, straatnaamborden en objecten				
		.	.	.	.	overzetten volgens bestekpostnr. 290030				
		.	2.	.	.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
		.	.	.	.	Lichtmast van aluminium of staal.				
		.	.	.	.	Nominale masthoogte >4,0 t/m 6,0 m				
		.	.	.	.	Verwijderde verlichtingsobject demonteren en				
		.	.	.	.	onderdelen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf.				
		.	.	.	.	Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
		.	.	.	.	aannemer.				
		.	1.	.	.	Aan te brengen verlichtingsobject:	st		5,00	I
		.	.	.	.	Lichtmast met nominale masthoogte >4,0 t/m 6,0 m				
		.	.	.	.	Levering lichtmast volgens bestekspost 32	st		5,00	I
		.	.	.	.	Verlichtingsarmatuur		5,00	I	
		.	.	.	.	Levering verlichtingsarmatuur volgens bestekspost 33	st		5,00	I
		.	.	.	.	Lamp:			5,00	I
		.	.	.	.	Lichtbron is onderdeel van levering verlichtingsarmatuur.	st		5,00	I
		.	.	.	.	Montagevoorziening:			5,00	I
		.	.	.	.	Levering montagevoorziening volgens bestekpost. 32	st		5,00	I
		.	.	.	.	Aansluitvoorziening:			5,00	I
		.	.	.	.	Aannemer in overleg met de netwerkbeheerder.	st		5,00	I
		.	.	.	.	Aansluitsnoer:			5,00	I
		.	.	.	.	Aanbrengen aansluitsnoer volgens bepaling 34 02 10.	st		5,00	L
		.	.	.	.	Objectnummer:				
		.	.	.	.	Aanbrengen objectnummer volgens bestekpostnr.				
		.	.	.	.	290010				
		.	1.	.	.	Grondstuk vullen met:	m3		0,15	L
		.	.	.	.	Schoon brekerzand tot 10 cm boven maaiveldniveau.				
		.	.	1.	.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:				
		.	.	.	.	Werkzaamheden netbeheerder volgens bestekspost 30				
		.	.	.	9	Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens				
		.	.	.	.	bepaling 34 03 01				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
203040	340104	.	.	.	.	Vervangen verlichtingsobject LPH 6.0-10.0mtr.	st	10,00	F	
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Vervangen verlichtingsobject.				
		.	.	.	.	Betreft het vervangen van een verlichtingsobject met een				
		.	.	.	.	lichtpunthoogte van >6,0 tot en met 10,0 meter.				
		.	.	.	.	Eventueel verkeers-, straatnaamborden en objecten				
		.	.	.	.	overzetten volgens bestekpostnr. 290030				
		2.	.	.	.	Te verwijderen verlichtingsobject: Lichtmast van				
		.	.	.	.	aluminium of staal.				
		.	.	.	.	Nominale masthoogte >6,0 t/m 10,0 m				
		.	.	.	.	Verwijderde verlichtingsobject demonteren en				
		.	.	.	.	onderdelen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf.				
		.	.	.	.	Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
		.	.	.	.	aannemer.				
		.1.	.	.	.	Aan te brengen verlichtingsobject:				
		.	.	.	.	Lichtmast met nominale masthoogte >6,0 t/m 10,0 m	st			10,00 I
		.	.	.	.	Levering lichtmast volgens bestekspost 32				
		.	.	.	.	Verlichtingsarmatuur	st			10,00 I
		.	.	.	.	Levering verlichtingsarmatuur volgens bestekspost. 33				
		.	.	.	.	Lamp:	st			10,00 I
		.	.	.	.	Lichtbron is onderdeel van levering verlichtingsarmatuur.				
		.	.	.	.	Montagevoorziening:	st			10,00 I
		.	.	.	.	Onderdeel van de lichtmast.				
		.	.	.	.	Aansluitvoorziening:	st			10,00 I
		.	.	.	.	Aannemer in overleg met de netwerkbeheerder.				
		.	.	.	.	Aansluitsnoer:	st			10,00 I
		.	.	.	.	Aanbrengen aansluitsnoer volgens bepaling 34 02 10.				
		.	.	.	.	Objectnummer:	st			10,00 L
		.	.	.	.	Aanbrengen objectnummer volgens bestekpostnr.				
		.	.	.	.	290010				
		.1.	.	.	.	Grondstuk vullen met:	m3			0,30 L
		.	.	.	.	Schoon brekerzand tot 10 cm boven maaiveldniveau.				
		.1.	.	.	.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:				
		.	.	.	.	Werkzaamheden netbeheerder volgens bestekspost 30				
		.9	.	.	.	Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens				
		.	.	.	.	bepaling 34 03 01				
203050	340104	.	.	.	.	Vervangen verlichtingsobject LPH 6.0-10.0mtr DU.	st	5,00	F	
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Vervangen verlichtingsobject.				
		.	.	.	.	Betreft het vervangen van een verlichtingsobject met een				
		.	.	.	.	lichtpunthoogte van >6,0 tot en met 10,0 meter.				
		.	.	.	.	Eventueel verkeers-, straatnaamborden en objecten				
		.	.	.	.	overzetten volgens bestekpostnr. 290030				
		2.	.	.	.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
		.	.	.	.	Lichtmast van aluminium of staal.				
		.	.	.	.	Nominale masthoogte >6,0 t/m 10,0 m				
		.	.	.	.	Verwijderde verlichtingsobject demonteren en				
		.	.	.	.	onderdelen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf.				
		.	.	.	.	Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
		.	.	.	.	aannemer.				
		.1.	.	.	.	Aan te brengen verlichtingsobject:				
		.	.	.	.	Lichtmast met nominale masthoogte >6,0 t/m 10,0 m	st			5,00 I
		.	.	.	.	Levering lichtmast volgens bestekspost 32				
		.	.	.	.	Verlichtingsarmatuur	st			5,00 I
		.	.	.	.	Levering verlichtingsarmatuur volgens bestekspostnr. 33				
		.	.	.	.	Lamp:	st			5,00 I
		.	.	.	.	Lichtbron is onderdeel van levering verlichtingsarmatuur.				
		.	.	.	.	Montagevoorziening:	st			5,00 I
		.	.	.	.	Onderdeel van de lichtmast.				
		.	.	.	.	Aansluitvoorziening:	st			5,00 I
		.	.	.	.	Aannemer in overleg met de netwerkbeheerder.				
		.	.	.	.	Aansluitsnoer:	st			5,00 I
		.	.	.	.	Aanbrengen aansluitsnoer volgens bepaling 34 02 10.				
		.	.	.	.	Objectnummer:	st			5,00 L
		.	.	.	.	Aanbrengen objectnummer volgens bestekpostnr.				
		.	.	.	.	290010				
		.1.	.	.	.	Grondstuk vullen met:	m3			0,15 L
		.	.	.	.	Schoon brekerzand tot 10 cm boven maaiveldniveau.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
204				1.		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Werkzaamheden netbeheerder volgens bestekspost 30 .9 Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens bepaling 34 03 01			
						VERPLAATSSEN VERLICHTINGSOBJECTEN			
									
204010	340105					<i>Verplaatsen verlichtingsobject t/m LPH 4.0mtr.</i>	st	5,00 F	
									
						Verplaatsen verlichtingsobject.			
						Betreft het verplaatsen van een verlichtingsobject met			
						een lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter.			
						Eventueel verkeers-, straatnaamborden en objecten			
						overzetten volgens bestekpostnr. 290030			
				1.		Verlichtingsobject: Lichtmast van aluminium of staal.			
						Nominale masthoogte: tot en met 4,0 m			
				.1.		Verlichtingsobject verplaatsen naar:			
						Nader te bepalen locatie in dezelfde straat.			
				.1.		Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3		0,15 L
						Schoon brekerzand tot 10 cm boven maaiveldniveau.			
				.1.		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
						Aanvullen van het oud mastgat en aan te brengen grond			
						verdichten in lagen van 0,30 meter.			
						Graven van nieuw mastgat. Na plaatsing van de			
						lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig			
						aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter.			
						Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende grond			
						van dezelfde soort en eventueel herstellen van het			
						straatwerk en/of gazon.			
				.1.		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
						Werkzaamheden netbeheerder volgens bestekspost 30			
				.9		Aanbrengen objectnummer volgens bestekpostnr.			
						290010			
						Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens			
						bepaling 34 03 01			
204020	340105					<i>Verplaatsen verlichtingsobject LPH 4.0-6.0mtr.</i>	st	5,00 F	
									
						Verplaatsen verlichtingsobject.			
						Betreft het verplaatsen van een verlichtingsobject met			
						een lichtpunthoogte van >4,0 tot en met 6,0 meter.			
						Eventueel verkeers-, straatnaamborden en objecten			
						overzetten volgens bestekpostnr. 290030			
				1.		Verlichtingsobject: Lichtmast van aluminium of staal.			
						Nominale masthoogte: >4,0 t/m 6,0 m			
				.1.		Verlichtingsobject verplaatsen naar:			
						Nader te bepalen locatie in dezelfde straat.			
				.1.		Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3		0,15 L
						Schoon brekerzand tot 10 cm boven maaiveldniveau.			
				.1.		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
						Aanvullen van het oud mastgat en aan te brengen grond			
						verdichten in lagen van 0,30 meter.			
						Graven van nieuw mastgat. Na plaatsing van de			
						lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig			
						aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter.			
						Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende grond			
						van dezelfde soort en eventueel herstellen van het			
						straatwerk en/of gazon.			
				.1.		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
						Werkzaamheden netbeheerder volgens bestekspost 30			
				.9		Aanbrengen objectnummer volgens bestekpostnr.			
						290010			
						Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens			
						bepaling 34 03 01			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
204040	340105	.....	<i>Verplaatsen verlichtingsobject LPH 6.0-10.0mtr.</i>	st	5,00	F
		.....	Verplaatsen verlichtingsobject.			
		.....	Betreft het verplaatsen van een verlichtingsobject met			
		.....	een lichtpunthoogte van >6,0 tot en met 10,0 meter.			
		.....	Eventueel verkeers-, straatnaamborden en objecten			
		.....	overzetten volgens bestekpostnr. 290030			
		1.	Verlichtingsobject: Lichtmast van aluminium of staal.			
		.....	Nominale masthoogte: >6.0 t/m 10,0 m			
		.1.	Verlichtingsobject verplaatsen naar:			
		.....	Nader te bepalen locatie in dezelfde straat.			
		.1.	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3		0,15 L
		.....	Schoon brekerzand tot 10 cm boven maaiveldniveau.			
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
		.....	Werkzaamheden netbeheerder volgens bestekspost 30			
		9	Aanbrengen objectnummer volgens bestekpostnr.			
		.....	290010			
		.....	Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens			
		.....	bepaling 34 03 01			
205		.....	AANBRENGEN VERLICHTINGSARMATUUR			
						
205010	340301	.....	<i>Aanbrengen verlichtingsarmatuur t/m LPH 4.0mtr</i>	st	5,00	F
		.....	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.			
		.....	Betreft het aanbrengen van verlichtingsarmatuur met			
		.....	een lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter.			
		.....	Levering verlichtingsarmatuur volgens bestekspostnr. of			
		.....	aangeleverd door opdrachtgever.			
		.6.	Montagewijze: opzet of opschuif			
		.1.	Lichtpunthoogte: t/m 4,0 m			
		.1.	Inclusief de volgende werkzaamheden:			
		.....	- Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.			
		.....	- Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur.			
		.....	- Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens			
		.....	bepaling 34 03 01			
205020	340301	.....	<i>Aanbrengen verlichtingsarmatuur LPH 4.0-6.0mtr.</i>	st	5,00	F
		.....	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.			
		.....	Betreft het aanbrengen van verlichtingsarmatuur met			
		.....	een lichtpunthoogte van >4,0 tot en met 6,0 meter.			
		.....	Levering verlichtingsarmatuur volgens			
		.....	bestekspostnr..... of aangeleverd door opdrachtgever.			
		.6.	Montagewijze: opzet of opschuif			
		.1.	Lichtpunthoogte: >4,0 t/m 6,0 m			
		.1.	Inclusief de volgende werkzaamheden:			
		.....	- Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.			
		.....	- Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur.			
		.....	- Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens			
		.....	bepaling 34 03 01			
205030	340301	.....	<i>Aanbrengen verlichtingsarmatuur LPH 6.0-10.0mtr.</i>	st	5,00	F
		.....	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.			
		.....	Betreft het aanbrengen van verlichtingsarmatuur met			
		.....	een lichtpunthoogte van >6,0 tot en met 10,0 meter.			
		.....	Levering verlichtingsarmatuur volgens			
		.....	bestekspostnr..... of aangeleverd door opdrachtgever.			
		.6.	Montagewijze: opzet of opschuif			
		.1.	Lichtpunthoogte: >6.0 t/m 10,0 m			
		.1.	Inclusief de volgende werkzaamheden:			
		.....	- Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.			
		.....	- Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur.			
		.....	- Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens			
		.....	bepaling 34 03 01			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
206			VERWIJDEREN VERLICHTINGSARMATUUR			
						
206010	340302		<i>Verwijderen verlichtingsarmatuur t/m LPH 4.0mtr.</i>	st	5,00	F
						
			Verwijderen verlichtingsarmatuur.			
			Betreft het verwijderen van een verlichtingsarmatuur op			
			een lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter.			
			Eventueel verkeers-, straatnaamborden en objecten			
			overzetten volgens bestekpostnr. 290030			
		.6.	Montagewijze: opzet of opschuif			
		.1.	Lichtpunthoogte: t/m 4,0 m			
		.1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen			
			materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.			
			Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de			
			aannemer.			
			Indien het te verwijderen verlichtingsarmatuur een led			
			lichtbron bevat, moet dit eerst aan directie voorgelegd			
			worden voordat het wordt aangeboden aan erkend			
			verwerkingsbedrijf.			
			Directie kan aannemer verzoeken om te hergebruiken			
			materiaal af te leveren bij gemeentelijke opslag locatie,			
			zie hiervoor bestekpostnr. 290040			
			Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens			
			bepaling 34 03 01.			
						
206020	340302		<i>Verwijderen verlichtingsarmatuur LPH 4.0-6.0mtr.</i>	st	5,00	F
						
			Verwijderen verlichtingsarmatuur.			
			Betreft het verwijderen van verlichtingsarmatuur met een			
			lichtpunthoogte van >4,0 tot en met 6,0 meter.			
			Eventueel verkeers-, straatnaamborden en objecten			
			overzetten volgens bestekpostnr. 290030			
		.6.	Montagewijze: opzet of opschuif			
		.1.	Lichtpunthoogte: >4,0 t/m 6,0 m			
		.1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen			
			materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.			
			Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de			
			aannemer.			
			Indien het te verwijderen verlichtingsarmatuur een led			
			lichtbron bevat, moet dit eerst aan directie voorgelegd			
			worden voordat het wordt aangeboden aan erkend			
			verwerkingsbedrijf.			
			Directie kan aannemer verzoeken om te hergebruiken			
			materiaal af te leveren bij gemeentelijke opslag locatie,			
			zie hiervoor bestekpostnr. 290040			
			Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens			
			bepaling 34 03 01.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
206030	340302	.	.	.	.	.	.	Verwijderen verlichtingsarmatuur LPH 6.0-10.0mtr.	st	5,00	F
		.	.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	.	Verwijderen verlichtingsarmatuur.			
		.	.	.	.	.	.	Betreft het verwijderen van verlichtingsarmatuur met een			
		.	.	.	.	.	.	lichtpunthoogte van >6,0 tot en met 10,0 meter.			
		.	.	.	.	.	.	Eventueel verkeers-, straatnaamborden en objecten			
		.	.	.	.	.	.	overzetten volgens bestekpostnr. 290030			
		.6.	.	.	.	.	.	Montagewijze: opzet of opschuif			
		.1.	.	.	.	.	.	Lichtpunthoogte: >6,0 t/m 10,0 m			
		.	.	.	.	.	.	1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen			
		.	.	.	.	.	.	materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.			
		.	.	.	.	.	.	Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de			
		.	.	.	.	.	.	aannemer.			
		.	.	.	.	.	.	Indien het te verwijderen verlichtingsarmatuur een led			
		.	.	.	.	.	.	lichtbron bevat, moet dit eerst aan directie voorgelegd			
		.	.	.	.	.	.	worden voordat het wordt aangeboden aan erkend			
		.	.	.	.	.	.	verwerkingsbedrijf.			
		.	.	.	.	.	.	Directie kan aannemer verzoeken om te hergebruiken			
		.	.	.	.	.	.	materiaal af te leveren bij gemeentelijke opslag locatie,			
		.	.	.	.	.	.	zie hiervoor bestekpostnr. 290040			
		.	.	.	.	.	.	Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens			
		.	.	.	.	.	.	bepaling 34 03 01.			
27		.	.	.	.	.	.	VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR			
		.	.	.	.	.	.				
270010	340303	.	.	.	.	.	.	Vervangen verlichtingsarmatuur t/m LPH 4.0mtr.	st	350,00	F
		.	.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	.	Vervangen verlichtingsarmatuur.			
		.	.	.	.	.	.	Betreft het vervangen van een verlichtingsarmatuur op			
		.	.	.	.	.	.	een lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter.			
		.6.	.	.	.	.	.	Montagewijze: opzet of opschuif			
		.1.	.	.	.	.	.	Lichtpunthoogte: t/m 4,0 m			
		.	.	.	.	.	.	1 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:			
		.	.	.	.	.	.	- Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.			
		.	.	.	.	.	.	- Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur.			
		.	.	.	.	.	.	- Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens			
		.	.	.	.	.	.	bepaling 34 03 01.			
		.1.	.	.	.	.	.	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen			
		.	.	.	.	.	.	materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.			
		.	.	.	.	.	.	Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de			
		.	.	.	.	.	.	aannemer.			
270020	340303	.	.	.	.	.	.	Vervangen verlichtingsarmatuur LPH 4.0-6.0mtr.	st	150,00	F
		.	.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	.	Vervangen verlichtingsarmatuur.			
		.	.	.	.	.	.	Betreft het vervangen van verlichtingsarmatuur met een			
		.	.	.	.	.	.	lichtpunthoogte van >4,0 tot en met 6,0 meter.			
		.6.	.	.	.	.	.	Montagewijze: opzet of opschuif			
		.1.	.	.	.	.	.	Lichtpunthoogte: >4,0 t/m 6,0 m			
		.	.	.	.	.	.	1 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:			
		.	.	.	.	.	.	- Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.			
		.	.	.	.	.	.	- Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur.			
		.	.	.	.	.	.	- Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens			
		.	.	.	.	.	.	bepaling 34 03 01.			
		.1.	.	.	.	.	.	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen			
		.	.	.	.	.	.	materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.			
		.	.	.	.	.	.	Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de			
		.	.	.	.	.	.	aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
270030	340303	.	.	Vervangen verlichtingsarmatuur LPH 6.0-10.0mtr. Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft het vervangen van verlichtingsarmatuur met een lichtpunthoogte van >6,0 tot en met 10,0 meter. Montagewijze: opzet of opschuif .6.1.1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Verwerken van mutaties in het beheersysteem volgens bepaling 34 03 01.1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F
28		.	.	CORRIGEREN STAND VERLICHTINGSOBJECT			
280010	340199	.	.	Corrigeren stand verlichtingsobject LPH 4.0mtr Corrigeren stand lichtmast LPH 4.0mtr Betreft het corrigeren van de stand van lichtmast, uithouder en/of armatuur(en) met een lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter. Nominale masthoogte: t/m 4,0 m Lichtmast rechtzetten, draaien en loodrecht zetten. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Vrijgraven mast (zover als nodig); - Eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - Verdichten van de grond; - Richten en vastzetten verlichtingsarmatuur; - Richten en vastzetten straatnaam- en/of objecten. Rapportage volgens bepaling 34 02 17 lid 17.	st	30,00	F
280020	340199	.	.	Corrigeren stand verlichtingsobject LPH 4.0-6.0mtr Corrigeren stand verlichtingsobject LPH 4.0-6.0mtr Betreft het corrigeren van de stand van lichtmast, uithouder en/of armatuur(en) met een lichtpunthoogte van >4,0 tot en met 6,0 meter. Nominale masthoogte: >4,0 t/m 6,0 m Lichtmast rechtzetten, draaien en loodrecht zetten. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Vrijgraven mast (zover als nodig); - Eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - Verdichten van de grond; - Richten en vastzetten verlichtingsarmatuur; - Richten en vastzetten straatnaam- en/of objecten. Rapportage volgens bepaling 34 02 17 lid 17.	st	15,00	F
280030	340199	.	.	Corrigeren stand verlichtingsobject LPH 6.0-10.0mtr Corrigeren stand verlichtingsobject LPH 6.0-10.0mtr Betreft het corrigeren van de stand van lichtmast, uithouder en/of armatuur(en) met een lichtpunthoogte van >6,0 tot en met 10,0 meter. Nominale masthoogte: t/m >6,0 t/m 10,0 m Lichtmast rechtzetten, draaien en loodrecht zetten. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Vrijgraven mast (zover als nodig); - Eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - Verdichten van de grond; - Richten en vastzetten verlichtingsarmatuur; - Richten en vastzetten straatnaam- en/of objecten. Rapportage volgens bepaling 34 02 17 lid 17.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
29			OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
							
290010	340199		<i>Aanbrengen grondvleugel</i>	st	5,00	F	
							
			Aanbrengen grondvleugel				
			Betreft het aanbrengen van een grondvleugel bij een				
			lichtmast.				
290020	345002		<i>Aanbrengen objectnummer.</i>	st	500,00	F	
							
			Aanbrengen objectnummer.				
			Betreft leveren en aanbrengen van een objectnummer				
			op een bestaande of nieuwe lichtmast.				
		1.	Aanwezige objectnummer verwijderen				
		.1.	Voorbereiden oppervlak:				
			Ondergrond moet worden gereinigd conform de				
			voorschriften van sticker fabrikant.				
		.1.	Aanbrengen objectnummer:	st			500,00 L
			- Gele retroreflecterend zelfklevende sticker				
			- UV bestendig materiaal (minimaal 10 jaar)				
			- Tekstkleur is zwart				
			- Afmeting 50 mm hoog en 80 mm breed				
			- Lay-out wordt aangedragen door directie				
		.1.	Plaats van aanbrengen: zie artikel 34.12.08 in deel 3				
290030	345099		<i>Overzetten verkeers-, straatnaamborden en objecten.</i>	st	10,00	F	
							
			Overzetten verkeers-, straatnaamborden en objecten.				
			Betreft het verwijderen en opnieuw aanbrengen van				
			verkeers-, straatnaamborden en/of objecten op				
			lichtmasten en/of flenspalen in nabijheid.				
			Bescherming tussen bevestigingsbeugel en lichtmast				
			dient is deze post te zijn verdisconteerd conform				
			bepaling 34 02 11.				
290040	345099		<i>Brengen / Ophalen materiaal</i>	st	5,00	F	
							
			Brengen / Ophalen materiaal				
			Brengen van materiaal(en) t.b.v. hergebruik en/of				
			ophalen van materiaal(en) die door opdrachtgever ter				
			beschikking wordt gesteld. Adres Textielstraat 20,				
			Haaksbergen.				
			Opdrachtgever verwacht dat de aannemer het materiaal				
			zoveel mogelijk geclusterd bij directie aanbied en/of				
			ophaal.Dit vanwege haal/breng momenten zo beperkt				
			mogelijk te houden.				
30			NETBEHEER				
							
			Voor onderstaande besteksposten dient het tarief te				
			worden opgenomen welke door Enexis wordt				
			doorberekend volgens het tarieven overzicht "Aansluit-en				
			transporttarieven openbare verlichting" per 1-1-2024.				
300010	345099		<i>Nieuwe aansluiting Enexis</i>	st	15,00	F	
							
			Nieuwe aansluiting Enexis				
			Betreft het aanbrengen van een nieuwe aansluiting				
			(1x 6A) op het geschakeld LS-net van Enexis				
300020	345099		<i>Verwijderen aansluiting Enexis</i>	st	15,00	F	
							
			Verwijderen aansluiting Enexis				
			Betreft het verwijderen van een bestaande aansluiting				
			(1x 6A) op het geschakeld LS-net van Enexis.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
300030	345099		<i>Af- en aansluiten aansluiting Enexis 1 t/m 4 stuks</i> Af- en aansluiten aansluiting Enexis 1 t/m 4 stuks Betreft het loskoppelen en weer opnieuw aansluiten van een aansluiting (1x 6A) op het geschakeld LS-net van Enexis bij het vervangen van een verlichtingsobject. Van toepassing bij 1 tot en met 4 stuks verlichtingsobjecten.	st	20,00	F
300040	345099		<i>Af- en aansluiten aansluiting Enexis >4 stuks</i> Af- en aansluiten aansluiting Enexis >4 stuks Betreft het loskoppelen en weer opnieuw aansluiten van een aansluiting (1x 6A) op het geschakeld LS-net van Enexis bij het vervangen van een verlichtingsobject. Van toepassing bij meer dan 4 stuks verlichtingsobjecten.	st	40,00	F
300050	345099		<i>Verplaatsen aansluiting Enexis</i> Verplaatsen aansluiting Enexis Betreft het verplaatsen van een bestaande aansluiting (1x 6A) op het geschakeld LS-net van Enexis.	st	15,00	F
300060	345099		<i>Meerlengte aansluitleiding Enexis</i> Meerlengte aansluitleiding Enexis Betreft de meerlengte van een aansluitleiding op het geschakeld LS-net van Enexis, bij een nieuwe aansluiting en het verwijderen en verplaatsen van een aansluiting.	st	1,00	F
300070	345099		<i>Coördinatie met de netbeheerder</i> Coördinatie met de netbeheerder Betreft alle administratieve en coördinerende werkzaamheden voor het uit laten voeren van werk- zaamheden door de netbeheerder, o.a. verwijderen, verplaatsen, aanbrengen van een aansluiting en onderhouden OVL-portal. De aannemer betaald de kosten van de netbeheerder en berekend deze bij de declaratie door aan de opdrachtgever (conform deel 3, 34 02 02). De kosten voor af-, aansluiten, verwijderen en verplaatsen van netbeheerder zijn niet inbegrepen in deze post. Hoeveelheidsbepaling: per deelproject (op straatniveau)	st	20,00	F
300080	340699		<i>Quickscan CROW 400</i> Quickscan CROW 400 Betreft onderzoek, administratieve en coördinerende werkzaamheden t.b.v. quickscan CROW 400 voor de netbeheerder. Hoeveelheidsbepaling: per deelproject (op straatniveau) Indien uitslag van quickscan resulteert in een aanvullend grondonderzoek dan dient de aannemer de directie per e-mail op de hoogte te brengen.	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
300090	340699		Aanvullend grondonderzoek Aanvullend grondonderzoek Betreft alle administratieve en coördinerende werkzaamheden van aanvullend grondonderzoek wanneer het rapport in in bestekspostnr. 300080 aangeeft dat er aanvullend grondonderzoek gedaan moet worden t.b.v. werkzaamheden netbeheerder. De kosten van aanvullend grondonderzoek bij derden dient bij declaratie 1 op 1 doorberekend te worden aan de opdrachtgever en maken dus geen onderdeel uit van de prijs van deze bestekspost. Een kopie van dit aanvullend grondonderzoek en bijbehorende factuur van onderzoeksbureau moet aan de directie worden overhandigd.	st	3,00	F
31			LEVERANTIE MATERIAAL Voor alle vermelde materialen, merk- of fabricaatnaam dient te worden gelezen 'of gelijkwaardig'. Aannemer zal gelijkwaardigheid aan moeten tonen bij de directie. Alle verrekenprijzen, inclusief de wettelijke verschuldigde verwijderingsbijdrage.			
32			A.LUMINIUM LICHTMAST Geleverde lichtmasten dienen te voldoen aan minimaal: - CE-keurmerk; - EN 40-2:2004 Lichtmasten - Deel 2: Algemene eisen en afmetingen - EN 40-6:2002 Lichtmasten - Deel 6: Eisen voor aluminium lichtmasten - Opstellingseisen openbare verlichting van Netbeheer Nederland. - Cradle to cradle gecertificeerde masten De opdrachtgever accepteert geen prijzen hoger dan in de prijslijst (cataloguswaarde) van de leverancier.			
320010	340251		Leveren lichtmast, conisch paaltop LPH 3.5mtr Leveren lichtmast. Betreft het leveren van aluminium lichtmast met een lichtpunthoogte van 3,5 meter. Uitvoering volgens tekening Nedal K035PT01.6E.000 Leveren: op plaats van verwerking.	st	25,00	F
		2.	Lichtmast van aluminium Behandeling: geanodiseerd Windgebied: III Levensduur >40 jaar	st		25,00
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch paaltop			
		. .1.	Nominale masthoogte: 3,5 m			
		. . .5.	Zonder uithouder			
			Masttop: opzet Ø 60 mm			
		1	Met grondstuk zonder grondplaat			
			Grondstuklengte: 0,8 m			
			Beschermingswijze:			
			Voorzien van maaiveldbescherming, grondstuk bescherming en kabelgat- bescherming.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320020	340251		Leveren lichtmast, conisch paaltop LPH 4.0mtr	st	10,00	F	
							
			Leveren lichtmast.				
			Betreft het leveren van aluminium lichtmast met				
			een lichtpunthoogte van 4,0 meter.				
			Uitvoering volgens tekening Nedal K040PT01.6E.000				
			Leveren: op plaats van verwerking.				
		2.	Lichtmast van aluminium	st			10,00 L
			Behandeling: geanodiseerd				
			Windgebied: III				
			Levensduur >40 jaar				
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch paaltop				
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 4,0 m				
		. . .5. . .	Zonder uithouder				
			Masttop: opzet Ø 60 mm				
		1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 0,8 m				
			Beschermingswijze:				
			Voorzien van maaiveldbescherming, grondstuk				
			bescherming en kabelgat- bescherming.				
320030	340251		Leveren lichtmast, conisch EU LPH 6.0mtr	st	10,00	F	
							
			Leveren lichtmast.				
			Betreft het leveren van aluminium lichtmast met enkele				
			uithouder en een lichtpunthoogte van 6,0 meter.				
			Uitvoering volgens tekening Nedal K060UE02.6E.061				
			Leveren: op plaats van verwerking.				
		2.	Lichtmast van aluminium	st			10,00 L
			Behandeling: geanodiseerd				
			Windgebied: III				
			Levensduur >40 jaar				
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch				
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 6,0 m				
		. . .2. . .	Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
			Uithouderlengte: 600 mm				
			Opschuif: Ø 60 mm				
		1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1,0 m				
			Beschermingswijze:				
			Voorzien van maaiveldbescherming, grondstuk				
			bescherming en kabelgat- bescherming.				
320040	340251		Leveren lichtmast, conisch DU LPH 6.0mtr	st	5,00	F	
							
			Leveren lichtmast.				
			Betreft het leveren van aluminium lichtmast met dubbele				
			uithouders en een lichtpunthoogte van 6,0 meter.				
			Uithouders volgens tekening Nedal K080UD04.6E.009				
			Leveren: op plaats van verwerking.				
		2.	Lichtmast van aluminium	st			5,00 L
			Behandeling: geanodiseerd				
			Windgebied: III				
			Levensduur >40 jaar				
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 6,0 m				
		1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1,0 m				
			Beschermingswijze:				
			Voorzien van maaiveldbescherming, grondstuk				
			bescherming en kabelgat- bescherming.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320050	340251		Leveren lichtmast, conisch EU LPH 8.0mtr	st	15,00	F	
		. . . . .	..... Leveren lichtmast. Betreft het leveren van aluminium lichtmast met enkele uithouder met een lichtpunthoogte van 8,0 meter. Uitvoering volgens tekening Nedal K080UE04.6E.000 Leveren: op plaats van verwerking.				
		2.	Lichtmast van aluminium	st			15,00 L
			Behandeling: geanodiseerd Windgebied: III Levensduur >40 jaar				
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch				
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 8,0 m				
		. . .2. . .	Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
			Uithouderlengte: 1000 mm				
			Opschuif: Ø 60 mm				
		1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1,15 m				
			Beschermingswijze:				
			Voorzien van maaiveldbescherming, grondstuk				
			bescherming en kabelgat- bescherming.				
320060	340251		Leveren lichtmast, conisch DU LPH 8.0mtr.	st	5,00	F	
		. . . . .	..... Leveren lichtmast. Betreft het leveren van aluminium lichtmast met dubbele uithouders en een lichtpunthoogte van 8,0 meter. Uitvoering volgens tekening Nedal K080UD04.6E.009 Leveren: op plaats van verwerking.				
		2.	Lichtmast van aluminium geanodiseerd	st			5,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch				
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 8,0 m				
		. . .2. . .	Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
			Uithouderlengte: 1000 mm				
			Opschuif: Ø 60 mm				
		1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1,15 m				
			Beschermingswijze:				
			Voorzien van maaiveldbescherming, grondstuk				
			bescherming en kabelgat- bescherming.				
33			ARMATUREN				
		. . . . .	..... Levering incl. wettelijke verwijderingsbijdrage.				
							
330010	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	530,00	F	
		. . . . .	..... Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft een fictief bedrag per verlichtingsarmatuur. Aannemer dient netto bedrag te bepalen door de korting te verrekenen volgens Bijlage - 32 Korting verlichtingsarmaturen V1.0.				
							
40			VERKEERSMAATREGELEN				
		. . . . .	..... Alle verkeersmaatregelen dienen te voldoen aan de CROW 96a/96b publicaties en te zijn verdisconteerd in de betreffende besteksposten.				
			Als uitgangspunt wordt hiermee een rijdende afzetting, volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' bedoeld.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			
400010	620202	.	.	.	.	.	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werkzaamheden aan openbare verlichting op gebiedsontsluitingswegen. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b .4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 of 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
400020	620203	.	.	.	.	.	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden aan openbare verlichting op gebiedsontsluitingswegen. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b .4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 of 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	F
400030	620206	.	.	.	.	.	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: werkzaamheden aan openbare verlichting op kruispunten en rotondes. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1231 .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 of 0 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	F
400040	625001	.	.	.	.	.	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft het begeleiden van verkeer voor veilig werken op aan langs de weg. 1. Inzet overdag onder normale uren .2. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst'.
- 04 Op dit werk is van toepassing:
- actuele veiligheidsvoorschriften voor werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door TenneT;
 - CROW uitgave Handboek Lichtmasten, publicatie nr. 215, augustus 2005;
 - CROW publicaties "Veilig werken aan wegen";
 - CROW publicaties "Werken in en met verontreinigde grond";
 - NEN 1010-2020 'De veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties';
 - NEN 3140+A1:2015 'Bedrijfsvoering van elektrische Installaties';
 - NEN-EN-40 voor lichtmasten;
 - Handboek Bomen 2022 hfst. 2;
 - De overige bijlagen en tekeningen conform deel 2.1 van dit bestek.
- 05 Om aan de verplichtingen van de Arbowet te voldoen wordt NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische installaties' aanbevolen.

01 01 02 Wet arbeid vreemdelingen (Wav)

- 01 De aannemer verzekert zich er van dat alle op de bouwplaats werkzame personen de Nederlandse taal gemachtigd zijn en in het bezit zijn van de Nederlandse nationaliteit c.q. op grond van een wettelijke bepaling als Nederlander mogen worden beschouwd of in het bezit zijn van een tewerkstellingsvergunning.
- 02 De opdrachtgever zal indien daarvoor naar zijn oordeel in redelijkheid gronden voor zijn aan te voeren bezwaar en/of beroep aantekenen tegen door de terzake bevoegde autoriteiten opgelegde boetes. De aannemer verstrekt daartoe alle van belang zijnde administratieve bescheiden aan de opdrachtgever. De kosten van deze procedures, alsmede uiteindelijk onherroepelijk vastgestelde boetes als gevolg van het door de aannemer niet voldoen aan lid 01 zullen in mindering gebracht worden op de aanneemsom.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan twaalf (12) weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling

HFD PAR ART LID

01 05 01 Indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Het eerste contractjaar (tot 12 maanden na opdrachtverlening) wordt uitgegaan van vaste verrekenprijzen zoals deze door de aannemer zijn ingediend bij de inschrijving.
- 02 Wijziging in lonen, brandstoffen en bouwstoffen vindt na twaalf (12) maanden gedurende de contractperiode op basis van contractjaren plaats. Alle in de inschrijfstaat genoemde eenheidsprijzen worden verhoogd met de CBS indexering Grond-, weg- en waterbouw; prijsindex 2010 = 100.
- Jaarlijks worden de indexcijfers door de CBS vastgesteld. Deze indexcijfers zijn te vinden op www.cbs.nl. Bij stopzetting van de betreffende tabel dient de opvolgende tabel op basis van consumentenprijzen te worden gevolgd.
- 03 Aannemer dient uiterlijk drie (3) maanden voor einde contract jaar de directie op de hoogte te stellen van indexering voor het volgende hele jaar.
- 04 De geïndexeerde prijzen gelden voor een periode van twaalf (12) maanden.
- 05 In afwijking van lid 01 geldt voor de leveranties een termijn van zes (6) maanden waarna de indexering plaats vindt en bij het opstellen van een nieuwe deelopdracht.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 Vooruitlopend op het indienen van een declaratie dient een proforma declaratie aan de directie te worden aangeboden, waarop staat vermeld:
- opdrachtnummer van de deelopdracht;
 - omschrijving van de uitgevoerde deelopdracht;
 - bestekspostnummers van de uitgevoerde werkzaamheden, overeenkomstig met 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 opdracht (kopie).
- Na goedkeuring van de proforma declaratie door de directie kan de declaratie worden ingediend bij opdrachtgever.
- 02 Gemaakte kosten door werkzaamheden van of door de netbeheerder zullen enkel met een kopie van de factuur van de netbeheerder en/of bodemonderzoeksbureau verrekend worden.
- 03 Declaratie (cq factuur) dient binnen vijf (5) werkdagen dagen te worden ingediend bij de opdrachtgever.
- 04 Declaratie (cq factuur) dienen aan de wettelijk gestelde eisen te voldoen. Deze dienen in PDF formaat aangeleverd te worden via het e-mailadres facturen@haaksbergen.nl.
- 05 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de termijn tussen het indienen van de declaratie en de betaling circa dertig (30) dagen bedraagt.

01 07 Kortingen

HFD PAR ART LID

01 07 01 Korting

- 01 Voor de kortingen als genoemd in paragraaf 42 lid 02 van de UAV 2012 worden de volgende bedragen gehanteerd:
- a. Termijn deelopdracht:
Niet nakomen van vooraf overeengekomen termijn deelopdracht.
€ 250,- per incident per werkdag overschrijding.
 - b. Mutaties in het beheersysteem:
Niet nakomen van tijdig verwerken van mutaties in beheersysteem.
€ 60,- per incident per werkdag overschrijding.
- 02 Indien de korting(en) in lid 01 herhalend (voor het zelfde geval) optreedt zal de boete verdubbeld worden, daar waar gesproken wordt over uren, dagen, weken of maanden als tijdslimiet.
- 03 Deze korting(en) wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 De korting wordt verrekend op de eerstvolgende declaratie.
- 05 Bij overschrijding van een totaal boete bedrag van 5.000 EURO heeft de opdrachtgever het recht om de overeenkomst zonder ingebrekestelling eenzijdig te ontbinden.

01 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Algemeen**

- 01 In afwijking van de in lid 01 van de Standaard genoemde CROW publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' dient hiervoor te worden gelezen CROW publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'.
- 02 De aannemer dient zich bij mechanische graafwerkzaamheden ten minste drie (3) dagen vóór het begin van het werk in verbinding te stellen met het Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (www.klic.nl) in de regio van de locatie van het werk. De kosten van de bovengenoemde communicatie en melding van graafwerkzaamheden dienen in de desbetreffende besteksposten verdisconteerd te zijn.
- 03 De aannemer dient voorzien te zijn van de juiste certificering en/of aanwijzing van de netbeheerder m.b.t. de uitvoering van de ondergrondse werkzaamheden van deze raamovereenkomst.

01 09 03 Informatieoverdracht

- 01 Coördinerende en administratieve werkzaamheden met de netbeheerder zijn voor verantwoordelijkheid van de aannemer.
- 02 In afwijking van de Standaard 2020 wordt geen tekening bij het bestek gevoegd over de ligging van alle kabels en leidingen binnen de werkgrens.
- 03 Indien de aannemer ondergrondse kabels en leidingen beschadigt, dient hij hiervan melding te maken aan de betreffende kabel of leidingbeheerder en aan de directie.
- 04 De aannemer overlegt met de opdrachtgever en de betreffende leidingbeheerders over te nemen maatregelen t.b.v. bescherming van kabels, leidingen enz.

HFD PAR ART LID

01 09 04 Graafmeldingen

- 01 In de gemeente Haakbergen mogen graafwerkzaamheden in de openbare ruimte uitsluitend in bezit van een MOOR melding gedaan worden.
- 02 De graafwerkzaamheden moeten worden gemeld in MOOR.
- 03 Graafwerkzaamheden moeten accuraat, volledig en tijdig worden aangemeld in MOOR.
- 04 De opdrachtgever kan de kosten die zij maakt als gevolg van meldingen die onvoldoende accuraat, volledig of tijdig zijn ingediend, op basis van werkelijk gemaakte kosten in rekening brengen.
- 05 Alleen gebruikers die op de hoogte zijn van de indiening vereisten, kaders en richtlijnen van de opdrachtgever mogen een melding in MOOR doen.
- 06 De kwaliteit van de MOOR meldingen wordt per melding bijgehouden door de beheerder op basis van de volgende aspecten:
 - accuraatheid / kwaliteit;
 - volledigheid;
 - tijdigheid.
- 07 Op basis van de uitkomsten zullen periodiek evaluaties plaatsvinden indien de kwaliteit van de meldingen structureel te wensen overlaat.
- 08 Indien de kwaliteit van meldingen van een aannemer onvoldoende blijft, kan de opdrachtgever het MOOR account van de melder(s) of aannemer inactief maken/weigeren nog meldingen te doen.

01 09 05 Veiligheidsmaatregelen bovengrondse hoogspanningslijnen

- 01 Voor alle werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningslijnen dient de aannemer overleg te plegen met het Nutsbedrijf. Dit overleg dient tenminste 5 werkdagen voor dat met de werkzaamheden wordt aangevangen plaats te vinden en schriftelijk te worden gemeld aan de directie. Eisen van het Nutsbedrijf moeten worden opgevolgd en gaan boven de bepalingen van dit bestek.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 02 Ontheffingen in verband met de uitvoering van werkzaamheden**

- 01 In afwijking van paragraaf 5, eerste lid sub a van de UAV 2012 verzorgt de aannemer zelf de benodigde vergunningen en ontheffingen met betrekking tot de uitvoering van de werkzaamheden.

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 UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - werkzaamheden aan de openbare verlichtingsinstallaties welke uitbreiding, wijziging, verandering en verwijdering tot gevolg kunnen hebben;
 - werkzaamheden aan kabels en leidingen uitgevoerd door of in opdracht van de betreffende nutsbedrijven;
 - werkzaamheden omtrent groenvoorzieningen, o.a. rooien en verplanten van bomen; en heesters en inzaaien van gras;
 - het uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden door derden;
 - het wijzigen en aanbrengen van bewegwijzering;
 - archeologisch onderzoek;
 - evenementen (o.a. weekmarkt, kermis);
 - bouwwerkzaamheden.
- 02 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 verlenging, bijbetaling of schadevergoeding.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 01 Op werkdagen na 18.00 uur, in de weekeinden en op algemeen erkende feestdagen moeten de rijbanen en (brom)fietspaden weer vrij zijn voor het verkeer. Hiervan mag uitsluitend met voorafgaande toestemming van de directie worden afgeweken.

01 12 02 Bereikbaarheid aangrenzende percelen

- 01 Bij weggedeeltes die geheel of gedeeltelijk voor doorgaand verkeer worden afgesloten, dienen de woningen, bedrijven en percelen op plaatsen waar geen werkzaamheden plaatsvinden, te allen tijde bereikbaar te zijn. Onder bereikbaar wordt hier verstaan: te voet, per (brom)fiets, per auto en per vrachtauto.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 01 Van de aannemer wordt voor iedere deelopdracht (op straatniveau) een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

In het tijdschema dient het volgende te zijn opgenomen:

- werkzaamheden gespecificeerd op straatniveau;
- toe te passen materieel;
- toe te passen verkeersmaatregelen.

- 02 Tijdschema dient twee (2) weken voor aanvang bij de directie te worden ingediend.

- 03 De aannemer mag op zaterdagen, zondagen en feestdagen geen werkzaamheden uitvoeren zonder toestemming van de directie.

- 04 De directie behoudt zich het recht voor om de werkzaamheden of delen van het werk en de ingebruikname cq. oplevering daarvan op een ander tijdstip te laten plaatsvinden.

01 14 Bouwstoffen**01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 In aanvulling op CE-markering gelden de volgende eisen. Bouwstoffen die drie (3) maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:

- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen.

Met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.

- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 15 Garantie

HFD PAR ART LID

01 15 01 Certificaat

- 01 Aannemer dient garantie certificaten aan directie te overhandigen van gebruikte materialen.

01 16 Verzekeringen**01 16 02 Verzekering door de opdrachtgever**

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

01 16 03 Verzekering door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade voor, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,- per gebeurtenis.
- 02 De aannemer maakt bij de uitvoering van een werk alleen gebruik van (gehuurd) materieel, waarvan de burger rechterlijke aansprakelijkheid gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien (14) dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Vrijkomende niet van waarde zijnde materialen**

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Uitgezonderd hiervan is materiaal bestemd voor hergebruik zoals vermeld onder artikel 01.17.10.
- 02 De in lid 01 bedoelde vrijkomende materialen dienen door de aannemer vervoerd te worden naar en aangeboden aan een erkende verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. Opgegraven en vrijgekomen materiaal van het kabel- en/of leidingensysteem dient ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden aangeboden. De aannemer moet de procedure volgen die door het bevoegde gezag is voorgeschreven.
- 03 De aannemer verstrekt naast de verklaring van de inzamelaar, een verklaring waaruit blijkt dat de vrijgekomen gasontladingslampen uit dit besteksdeel uitmaken van de aantallen die zijn vermeld op de verklaring van de inzamelaar. De verklaringen dienen na uitvoering van de werkzaamheden binnen een termijn van vier (4) weken aan de directie te worden overhandigd.
- 04 Indien ingevolge het bestek vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de aannemer de directie voor de betreffende materialen een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen'. Het 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen' moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 05 In de door de aannemer op de 'Inschrijfstaat' opgegeven verrekenprijs voor het vervoeren en aanbieden van vrijgekomen materialen naar een verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer, behoren tevens de kosten die de desbetreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen.

HFD PAR ART LID

01 17 10 Voor hergebruik bestemde materialen

- 01 De directie definieert of oude nog bruikbare materialen hergebruikt dienen te worden. In bepaalde aangewezen gevallen dienen de materialen, op verzoek van de directie vervoerd te worden naar de gemeentelijke opslagplaats om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties.
- 02 Materialen die hergebruikt kunnen worden, moeten voorzien zijn van een label volgens lid 03.
- 03 Labels dienen te voorzien zijn van minimaal de volgende gegevens:
- straatnaam van herkomst en lichtmastnummer;
 - plaatsingsdatum van mast- en/of armatuur;
 - masthoogte, uithouderlengte, RAL kleur;
 - fabrikant en type omschrijving;
 - lens (optiek), lumen, kleurtemperatuur.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaats vinden.
- 02 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de Aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de poster "boombescherming op bouwlocaties", uitgave van Vereniging Stadswerk Nederland.
- 03 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 04 van de Standaard 2020 informeert de Aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

01 18 03 Melden van schade

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.03 van de Standaard 2020 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.

01 18 04 Schadevergoeding bomen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 03 artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding aan bomen minimaal € 250,00 per gebeurtenis.
- 02 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 05 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen.

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.18.06 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan houtachtige gewassen, niet zijnde bomen:
- bij herstelbare schade € 25,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 200,= per gebeurtenis.
 - bij onherstelbare schade € 100,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 400,= per gebeurtenis.

HFD PAR ART LID

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- bij herstelbare schade € 25,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 200,= per gebeurtenis.
 - bij onherstelbare schade € 100,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 400,= per gebeurtenis.

Deze schadevergoeding is exclusief de kosten van afvoer beschadigde vegetatie en herplanting voortvloeiend uit deze nalatigheid.

- 02 In aanvulling op lid 03 in artikel 01.18.07 van de Standaard 2020 geldt voor alle in het bestek genoemde objecten de standplaatsfactor "stedelijk gebied".

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 03 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatie taken voor de uitvoeringsfase van dit bestek opgedragen.
- 04 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 06 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard geschiedt de coördinatie voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard door de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase van dit bestek opgedragen.
- 07 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 08 Het aanstellen van de in het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 19 03 Overdracht van gerealiseerd werk bij de oplevering

- 01 Indien (delen van) het werk door derden worden voorbereid en/of uitgevoerd dienen de derde partijen ook aantoonbaar te voldoen aan dit bestek.
- 02 In relatie tot hoofdstuk 61 van de geldende normen NEN1010, dient de aannemer, middels een rapportage eerste inspectie, vóór ingebruikname én oplevering van de installatie(delen) aan te tonen dat voldaan wordt aan de geldende normen en eisen uit de overeenkomst dat de installaties veilige staat opgeleverd worden.
- 03 De in lid 02 genoemde "rapportage eerste inspectie" dient minimaal te bestaan uit de volgende zaken:
 - Een schriftelijke verklaring van de aannemer conform NEN 1010 61.4, waarin afzonderlijk voor: veiligheid, ontwerp, bouw en inspectie verklaart wordt dat het gerealiseerd werk in zijn geheel voldoet aan de geldende normen, eisen uit de overeenkomst.
 - Instructies en/of gebruiksaanwijzingen van toepassing op de installatie(s);
 - Ontwerptekeningen en -berekeningen;
 - Revisietekeningen.
- 04 Kosten voortvloeiend uit dit artikel dienen in de desbetreffende besteksposten verdisconteerd te zijn.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht**

- 01 De aannemer offreert (zonder hiervoor kosten in rekening te brengen) op verzoek van de directie de gevraagde werkzaamheden op basis van de verrekenprijzen zoals vermeld op de inschrijfstaat van dit bestek. Deze aanbieding geschiedt in de vorm van een concept opdracht die na accordering door de directie definitief wordt.
- 02 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de afgesproken werkzaamheden of delen van het werk en de ingebruikname cq. oplevering daarvan op een ander tijdstip te laten plaatsvinden.
- 03 De aannemer dient de onder lid 01 bedoelde geoffreerde deelopdrachten binnen dit bestek, binnen de deelopdracht aangegeven termijn aan te vangen. Mocht de levertijd van materialen dit niet mogelijk maken dan dient de aannemer dit uiterlijk twee (2) weken na opdrachtverstrekking met redenen omkleed kenbaar te maken aan de directie. Directie behoudt het recht om eventueel overeengekomen termijn op te schorten.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van ten minste € 25.000,00 exclusief omzetbelasting, zal behalen.
- 02 De maximale waarde van deze RAW-raamovereenkomst is € 1.500.000,- exclusief omzetbelasting gedurende de initiële looptijd van drie (3) jaar van de RAW-raamovereenkomst.

HFD PAR ART LID

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100). De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100) voor deelgebied 4321 Elektrische installatie. De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 03 Het bepaalde in artikel 01.21.10 lid 03 van het Algemeen besteksbestand is niet van toepassing.
- 04 Het bepaalde in artikel 01.21.10 lid 04 van het Algemeen besteksbestand is niet van toepassing.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

$$B01 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

$$B0n = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

Het indexeringspercentage afronden op tienden.
De indexering kan zowel een positief als negatief percentage opleveren.
- 06 De aannemer dient het indexeringsvoorstel uiterlijk drie (3) maand voor einde van het raamovereenkomst voor te leggen aan de directie.
- 07 Uitgezonderd van indexering volgens lid 02 zijn de besteksposten 29 (Aansluittarieven Netbeheerder). Deze besteksposten kunnen worden aangepast met de absolute waarde van de tariefsaanpassing van de netbeheerder.

HFD PAR ART LID

34 Verlichting**34 0 Verlichting, algemeen****34 01 Begrippen****34 01 01 Definities**

01 Te verstaan onder:

- a. Bijzondere verlichting;
Onder bijzondere verlichting wordt verstaan, verlichting die om moverende redenen meer kennis, techniek en specialisme bevatten. E.e.a. naar oordeel van de directie en de opdrachtgever.
- b. Functioneren;
Onder functioneren wordt verstaan, de werking 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.
- c. Installatie;
Onder installatie wordt verstaan, samenstelling van componenten.
- d. Aansluitsnoer;
Onder aansluitsnoer wordt verstaan, buigzame snoer tussen aansluitvoorziening netbeheerder en het verlichtingsarmatuur.
- e. Kleinmateriaal;
Onder kleinmateriaal wordt verstaan, benodigd materiaal waarvan de financiële waarde per stuk beperkt is. Onder klein materiaal wordt onder andere verstaan, (smelt) zekeringen, schroeven, bouten, ringen, adereindhulzen, klemmetjes, keramisch vet etc.
- f. Beheersysteem;
Onder beheersysteem wordt verstaan, een online en interactief platform voor openbare verlichting die 24/7 te benaderen is door zowel opdrachtgever, directie als aannemer.
- g. Netbeheerder;
Onder netbeheerder wordt verstaan, beheerder van een elektriciteitsnetwerk (ook wel netwerkbeheerder genoemd in de Standaard). Binnen de gemeente Haaksbergen betreft dit Enexis.
- h. Straatwerk;
Onder straatwerk wordt verstaan het opnemen en herstraten van bestaande bestrating ten behoeve van kabelsleuven, lasgaten en mastgaten.
- i. Werktijden "normale uren";
Onder straatwerk wordt verstaan het opnemen en herstraten van bestaande bestrating ten behoeve van kabelsleuven, lasgaten en mastgaten.
- j. Werktijden "buiten normale uren";
Onder de term 'buiten normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 en 24.00 uur en 00.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 00.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.

34 02 Eisen en uitvoering**34 02 01 Transport en opslag**

- 01 De opdrachtgever biedt geen andere opslaglocatie aan, behalve voor het opslaan van materialen die opnieuw gebruikt moeten worden.
- 02 Beschadiging aan de conservering en overige schades aan materiaal welke veroorzaakt worden door opslag en/of transport dient de aannemer zonder verrekening te herstellen.

HFD PAR ART LID

34 02 02 Kabelnetwerk

- 01 Het openbare verlichtingsnet mag door de aannemer niet worden betreden zonder de voorafgaande toestemming van de desbetreffende netbeheerder
- 02 De openbare verlichting in de gemeente Haaksbergen is voor ongeveer 99% aangesloten op het net van de netbeheerder Enexis en voor ongeveer 1% aangesloten op het eigen gemeentelijk OVL-net.

Aangezien de lichtmasten en verlichtingsarmaturen op eigen gemeentelijke OVL-net recentelijk zijn vervangen, gaan wij niet vanuit dat aannemer op gemeentelijke OVL-net werkzaamheden zal uitvoeren.
- 03 De werkzaamheden in dit bestek, die door de netbeheerder moeten worden uitgevoerd, dienen door de aannemer te worden gecoördineerd.
- 04 De installatietekening en de gereedmelding van de OVL-installatie dienen door de aannemer te worden verzorgd. De ondergrondse infrastructuur wordt opgegeven door de netbeheerder. De hiervoor benodigde materialen worden bij de netbeheerder ingekocht en afgerekend. Alle vrijkomende materialen worden afgevoerd in overleg met de netbeheerder. Stagnatie van het werk door werkzaamheden van de netbeheerder kan niet leiden tot meerkosten voor de opdrachtgever en zijn hierbij voor rekening van de aannemer.
- 05 In het bestek is een post opgenomen voor de coördinerende werkzaamheden m.b.t. de netbeheerder. De werkelijke aansluitkosten van het af- en/of (her)aansluiten van lichtmasten dienen 1 op 1 doorbelast te worden aan de opdrachtgever. Deze netwerkkosten zitten niet bij de besteksposten inbegrepen tenzij dit expliciet is genoemd in de bestekspost.

34 02 07 Lichtmasten algemeen

- 01 Alle nieuw te plaatsen lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in "NEN EN 40" en "Voorwaarden aansluiten openbare verlichting CAM". Tevens dient bij de bestelling van de masten rekening te worden gehouden met de topdiameter en de opschuiflengte van het armatuur.
- 02 Lichtmasten dienen conform de voorschriften van de fabrikant geplaatst te worden, waarbij de gewenste hoogte van het mastluik ten opzichte van het gestelde maaiveld in acht genomen moet worden.
- 03 De plaats van lichtmasten wordt in het algemeen in overleg met de directie bepaald. Indien de aannemer bij plaatsing van een lichtmast constateert dat de locatie leidt tot reductie van de lichtopbrengst door aanwezig openbaar groen of dat het een onlogische plaats blijkt, dient de locatie in overleg met de directie opnieuw te worden bepaald.
- 04 Afwijkingen ten opzichte van de ontwerptekening welke tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn, dienen vooraf met de directie overlegd te worden.
- 05 Lichtmast moeten op een zodanige wijze worden geplaatst dat de lichtmast in het lood staan en het verlichtingsarmatuur haaks op de weg.
- 06 Lichtmast dient zodanig te zijn geplaatst dat bij het openen van het mastluik, welke toegang geeft tot de aansluitvoorziening, men altijd in de richting van het aankomende verkeer kijkt.
- 07 Lichtmast hijsen mag uitsluitend met een daarvoor geschikte kraan, zonder knijper, met behulp van nylon stropen. Alle metalen delen van de kraan, respectievelijk van hulpgereedschappen, welke in aanraking met de masten kunnen komen, zodanig afschermen dat de masten niet beschadigd kunnen worden.
- 08 Indien naast de band een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst.
- 09 Lichtmast die in een voetpad met een verhoogde band staan, dienen minimaal 0,30-0,60 meter van de rijweg af te worden geplaatst. Is er geen verhoogde trottoirband dan dient deze afstand minimaal 1,00 meter te zijn. De vrije doorgang op het voetpad dient hierbij altijd minimaal 0,90 meter te bedragen.
- 10 Voor het aanvullen van de ruimte rondom de mast geen puin of steenslag gebruiken. Eventueel vrijkomend puin afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.
- 11 Ter voorkoming van scheefstand in de definitieve staat de ruimte rondom de mast met brekerzand

HFD PAR ART LID

aanvullen en verdichten in lagen van 0,20 meter.

- 12 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met de uitgekomen materialen. Te kort komende bestratingsmaterialen kunnen afgehaald worden op de gemeentewerf. Overgebleven materialen afvoeren overeenkomstig artikel 01.17.01 in deel 3 van dit bestek.
- 13 Het knippen van straatstenen of tegels rondom het verlichtingsobject zodanig uitvoeren dat geen passtukken ontstaan kleiner dan een vierde straatsteen of tegel.
- 14 Het opgenomen straatwerk dient voor het einde van de werkdag weer gesloten en afgewerkt te zijn. Straatwerk mag alleen ongesloten achter gelaten worden indien:
 - het door de lopende werkzaamheden onmogelijk is de bestrating te sluiten voor het einde van de werkdag;
 - de directie hiervan vooraf (telefonisch) in kennis is gesteld en
 - er voldoende maatregelen genomen zijn, ter voorkoming van ongevallen voor de weggebruikers, inclusief voetgangers.
- 15 Indien een lichtmast in het plantsoen (gras) wordt geplaatst dient dit na plaatsing in de originele staat te worden hersteld.
- 16 De bestaande lichtmastobjectnummer dient te worden verwijderd bij het aanbrengen van nieuwe lichtmastobjectnummer.
- 17 De opdrachtgever verwacht van de aannemer dat de scheefstand van de bestaande lichtmast direct hersteld wordt wanneer het verlichtingsarmatuur vervangen wordt. Scheefstand wordt gedefinieerd als een afwijking van meer dan 3 graden ten opzichte van het lood. De aannemer moet door middel van rapportage en duidelijke foto's aan de directie aantonen dat er daadwerkelijk sprake is van scheefstand.
- 18 Bij het aanbrengen en/of vervangen van een lichtmast dient de aannemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
 - apparatuur in de mast reinigen;
 - bouten en beweegbare onderdelen invetten met zuurvrij vet;
 - controleren klemmen op deugdelijke bevestiging op de aders;
 - controleren trekontlasting kabels;
 - controle staat van onderhoud, doorroesting etc.;
 - controleren stand van lichtmast en uithouder.
 - verwerken van mutaties in het beheersysteem;
 - aanleveren van revisiegegevens, garantiecertificaat etc.

Geconstateerde kleine gebreken, die in een arbeidsgang en direct op locatie herstelbaar zijn, dienen eveneens gelijktijdig te worden gerepareerd.

34 02 08 Nummern van verlichtingsobjecten

- 01 Het objectnummer aanbrengen op de straatzijde van de lichtmast, evenwijdig met de as van de weg. Op rotondes en bij gescheiden rijbanen met masten in de middenbermen, het objectnummer aanbrengen aan twee zijden van de mast. Leesbaar van links naar rechts. Bij een voetpad/achterpad objectnummer plaatsen vanaf de zichtzijde van het voetpad.
- 02 Objectnummer dient te geschieden op een hoogte van ca. 2,0 meter boven het maaiveld, echter niet boven de 2,2 meter.
- 03 Mastoppervlak voorafgaand aan het plakken van de objectnummering droog, schoon, en vetvrij maken. Lichtmast die een coating bevat of is geconserveerd mogen niet geschuurd worden.
- 04 Objectnummer dient horizontaal en aaneengesloten te worden geplakt.
- 05 Objectnummer alleen aanbrengen als de ondergrond een temperatuur heeft van 5 graden Celsius of hoger.
- 06 Indien gebruikte lichtmast wordt geplaatst, dienen de oude objectnummers te worden verwijderd. Nieuwe objectnummer dient zo snel mogelijk te worden aangebracht.
- 07 Aan te brengen objectnummers en wijzigingen worden bepaald door de directie.
- 08 Alle objectnummers uitvoeren conform: Bijlage - Lichtmast indentificatie sticker V3.

HFD PAR ART LID

34 02 09 Verlichtingsarmaturen algemeen

- 01 Bij het aanbrengen van verlichtingsarmatuur dient altijd rekening te worden gehouden met de montage voorschriften van de fabrikant.
- 02 Armaturen dienen te zijn uitgevoerd in de standaard RAL-kleur van de fabrikant. De directie zal betreffende RAL-kleur kenbaar maken bij deelopdracht.
- 03 Verlichtingsarmatuur dient recht op de lichtmast gemonteerd te worden en waterpas afgesteld zijn.
- 04 Bij het aanbrengen en/of vervangen van een verlichtingsarmatuur dient de aannemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
 - aanbrengen en aansluiten van het aansluitsnoer;
 - functioneel testen van het verlichtingsarmatuur;
 - controleren van de stand van het verlichtingsarmatuur;
 - verwerken van mutaties in het beheersysteem;
 - aanleveren van revisiegegevens, garantiecertificaat etc.

34 02 10 Aansluitsnoer algemeen

- 01 Armaturen dienen te worden voorzien van een flexibel aansluitsnoer van minimaal 3x 1,0 mm². In het aansluitsnoer dient één van de aders dienst te doen als aardleiding (en ook als zodanig gewaarmerkt d.m.v. de groen/gele aderkleur).
- 02 Het aansluitsnoer dient van het type QWPK of RTPR te zijn of gelijkwaardige voor gebruik in aluminium lichtmasten in buiten omgeving conform specificaties en garantiestelling van verlichtingsarmatuur fabrikant.
- 03 Alle bedrading en bekabeling in de lichtmast zodanig aanbrengen, dat het op de bedrading aanwezige drupwater nooit op de aansluitklemmen van het aansluitblok kan komen.
- 04 De minimale aansluitsnoer overlengte is 0,5 meter en mag maximaal 1,0 meter bedragen.
- 05 De aders van het aansluitsnoer dienen voorzien te zijn van passende adereindhulzen.

34 02 11 Verkeers-, straatnaam- en objecten

- 01 Bij vervanging van lichtmasten dienen verkeers-, straatnaamborden en objecten verwijderd te worden door de aannemer. Deze dienen na het plaatsen van de nieuwe lichtmasten opnieuw te worden aangebracht.
- 02 Indien het herplaatsen van de bebording niet kan, dient de aannemer met de directie te overleggen waar de bebording wel komt.
- 03 Bij verwijdering en verplaatsen van masten zorgt de aannemer dat verkeers-, straatnaamborden en objecten in overleg met de directie worden overgezet op een andere nabije lichtmast.
- 04 Indien het herplaatsen van de bebording niet kan, dient de aannemer met de directie te overleggen waar de bebording wel komt. Totdat bepaald is waar de bebording wel komt dient de aannemer achter op de bebording duidelijk de oorspronkelijke locatie te vermelden.
- 05 Bij het plaatsen van een verkeers-, straatnaamborden en objecten dient altijd een rubber bescherming aangebracht te worden tussen beugel en lichtmast ter bescherming van de materiaal, coating en conservering.

34 02 12 Straatwerk

- 01 Het herstellen van het straatwerk naar aanleiding van werkzaamheden aan de openbare verlichting geschiedt door de aannemer.
- 02 Alle kosten van de aannemer voortkomend uit lid 01 dienen in de betreffende posten verdisconteerd te zijn.
- 03 De garantietermijn bedraagt twaalf (12) maanden op herstellen van het straatwerk.

HFD PAR ART LID

34 02 13 Werktijden

- 01 Het werken buiten de normale werktijden 07.00 uur - 18.00 uur, het werken in meer ploegen, het werken op zaterdag, zondag, feestdagen e.d. vereist de goedkeuring van de directie. Deze restricties gelden niet voor het herstellen van schade als gevolg van aanrijdingen, storm en calamiteiten.

34 03 Informatie-overdracht**34 03 01 Beheersysteem**

- 01 Opdrachtgever draagt zorg voor een aannemers account in beheersysteem (LMS), gedurende contractperiode, met voldoende rechten om verplichte werkzaamheden uit te voeren.
- 02 Het beheersysteem is 24 uur per dag en zeven dagen per week te benaderen.
- 03 De aannemer dient op de hoogte te zijn van werking van het beheersysteem. Kosten voor het eventueel volgen van cursussen t.b.v. beheersysteem dienen in de betreffende posten verdisconteerd te zijn.
- 04 De aannemer dient alle zelf uitgevoerde mutaties te verwerken in het systeem, binnen 24 uur na uitvoering.
- 05 Indien de aannemer de mutatie niet binnen de termijn heeft verwerkt, wordt een korting toegepast, volgens artikel 01 07 01.
- 06 Opdrachtgever zal deelopdrachten worden verstreken via beheersysteem.
- 07 Opdrachtgever verwacht dat de aannemer projectadministratie verwerkt en beheert in het beheersysteem.

34 04 Risicoverdeling en garanties**34 04 01 Algemeen**

- 01 Op alle onderdelen is de fabrieksgarantie van toepassing. De aannemer herstelt foutief aangebrachte onderdelen en installatiemethoden in het samenstel van het verlichtingsobject die binnen de garantietermijn geconstateerd worden.

34 04 02 Garantie stand van lichtmast

- 01 In afwijking van artikel 34.14.01 lid 01 van de Standaard 2020 geldt:
- aannemer garandeert gedurende zes (6) maanden na oplevering van het werk een afwijking van ten hoogste 1,0% van de in het bestek voorgeschreven stand van de lichtmasten.
 - scheefstand dient te worden hersteld binnen 2 weken na schriftelijke melding van de directie.

34 04 03 Garantie armaturen

- 01 De aannemer draagt voor de oplevering van deelopdracht de fabrieksgarantie van verlichtingsarmaturen, led-units en -drivers de garantie over aan de directie, voorzien van de erkenning van de fabrikant/leverancier.
- 02 De minimale garantietermijn voor verlichtingsarmaturen bedraagt vijf (5) jaar.
- 03 De aannemer vervangt voor zijn rekening door hem geleverde led-units en -drivers die voor het einde van de garantietermijn defect raken. Bij een "sealed for life" uitvoering vervangt de aannemer bij deze gevallen het hele armatuur.

34 04 04 Garantie nummering verlichtingsobjecten

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte objectnummers. De garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012, geldt voor een periode van vijf (5) jaar na einde van de contractduur van dit bestek.
- 02 De aannemer dient (door hem aangebracht) alle objectnummers welke loskomen van de ondergrond, kosteloos te vervangen. Het vervangen van objectnummers dient te geschieden binnen twee (2) weken na melding van de directie.

HFD PAR ART LID

34 05 Bijbehorende verplichtingen**34 05 01 Inbegrepen voorzieningen**

- 01 De hierna genoemde voorzieningen, welke niet rechtstreeks tot de leveringen en werkzaamheden ten behoeve van de verlichtingsinstallatie behoren, worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen:
- eventuele hulp bij het uitzetten van de openbare verlichting, en de kosten van de nodige piketten en wegenreinigen;
 - verpakking, bevestigingsmateriaal en hulpwerkzeugen;
 - het eventueel droog houden van de sleuf;
 - het verlichten en bekaken van open of niet bestrate gedichte sleuven;
 - periodiek overleg volgens paragraaf 34.13.09;
 - kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan. Indien verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg;
 - de kosten voor werkvoorbereiding en/of engineering dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Dit betekent dat de aannemer zelf een proactieve houding aanneemt om een (deel) opdracht compleet uit te voeren, materiaal, materieel en personeel coördineert en organiseert binnen de gestelde besteksposten. .

34 06 Bouwstoffen**34 06 01 Aluminium lichtmasten**

- 01 Tenzij anders vermeld in de tekening, gelden de punten in de onderstaande leden voor het leveren van nieuwe masten.
- 02 Tussentijdse wijzigingen in keuze leverancier van de masten door de aannemer zijn zonder toestemming van de directie niet toegestaan.
- 03 Cradle to Cradle CM Zilver gecertificeerde masten hebben de volgende eigenschappen:
- De samenstelling van de geleverde producten is bekend tot op 100 ppm, ook als het gaat om gerecycled materiaal.
 - Voor de lichtmasten is gedefinieerd voor welk gebruik en welke gebruiksperiode het product ontworpen is en voor welke kringloop de onderdelen bedoeld zijn.
 - Het product bevat geen bekende toxische materialen in de beoogde specifieke toepassing. Hiervoor aansluiten bij kennis/expertise/criteria uit erkende keurmerken.
 - Producten bestemd voor een technische kringloop bevatten zoveel mogelijk materialen die goed recyclebaar zijn, en gezond tijdens de gebruiksperiode.
 - Een zo groot mogelijk deel van de materialen in het product is recyclebaar of composteerbaar en gerecycled of snel hernieuwbaar.
 - Producten zijn gescheiden inzamelbaar.
 - Producten zijn eenvoudig demontabel.
 - Leverancier levert producten die lucht-, bodem-, en waterkwaliteit verbeteren.
 - Leverancier gebruikt zelf duurzame energie voor de eigen productieproces/kantoren.
- 04 In de mast moet aan de binnenkant nabij de montagerail een aardbout van minimaal M8 zijn aangebracht. Aan deze aardbout moet een label "aarding symbool" te zijn bevestigd.

HFD PAR ART LID

34 06 02 Dimregimes

01 Onderstaande dimregimes worden als standaard gehanteerd binnen de gemeente Haaksbergen.
Bij deelopdracht zal directie aangeven welk dimregime vanaf frabirek moet worden ingesteld. .

Dimregime 3A:

Inschakelen - 22.00 uur	100%
22.00 - 00.00 uur	70%
00.00 - 05.00 uur	50%
05.00 - 06.00 uur	70%
06.00 - uitschakelen	100%

Dimregime 4A:

Inschakelen - 20.00 uur	100%
20.00 - 00.00 uur	70%
00.00 - 05.00 uur	50%
05.00 - 06.30 uur	70%
06.30 - uitschakelen	100%

Dimregime 12:

Inschakelen - 22.00 uur	100%
22.00 - 06.00 uur	50%
06.00 - uitschakelen	100%

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen****62 12 01 Algemeen**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het treffen van de juiste verkeersmaatregelen conform de CROW publicatie 96a / 96b.
- 02 Indien andere verkeersmaatregelen dan een stationaire afzetting nodig zijn zoals omleidingen of weg afsluitingen dient de aannemer dit kenbaar te maken aan de directie.
- 03 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft. Tevens dient de toegankelijkheid ten behoeve van de politie, brandweer, ziekenvervoer e.d. gewaarborgd te zijn. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie en opdrachtgever vrijwaren van klachten van derden.
- 04 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie met betrekking tot alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.
- 05 Werkzaamheden in de bermen 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.
- 06 Het is niet toegestaan voor 7.00 uur en na 18.00 uur met bouwverkeer in woonstraten te komen.
- 07 Voor de drukke verkeerswegen geldt dat voor de werkzaamheden bloktijden ingesteld zijn van 07.00 uur - 09.00 uur en 15.30 uur - 18.00 uur. Tijdens deze bloktijden mogen geen rijstroken aan het verkeer worden onttrokken.

62 14 Risicoverdeling en garanties**62 14 01 Onderbreken werkzaamheden**

- 01 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken. Hieraan kan door de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding worden ontleend.

62 14 02 Korting

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

.....
.....

Kladder versie

.....

.....

Kladder versie

Behoort bij: 675-2024

.....

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: 675-2024

.....

(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)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

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 inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Kladder versie

Behoort bij: 675-2024

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A) gevestigd te:

B) gevestigd te:

C) gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
10	VERVANGING OPENBARE VERLICHTING				
20	WERKZAAMHEDEN				
201	AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECTEN				
201010	Aanbrengen verlichtingsobject t/m LPH 4.0mtr.	st	5,00F		
201020	Aanbrengen verlichtingsobject LPH 4.0-6.0mtr.	st	5,00F		
201040	Aanbrengen verlichtingsobject LPH 6.0-10.0mtr.	st	5,00F		
202	VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECTEN				
202010	Verwijderen verlichtingsobject t/m LPH 4.0mtr.	st	5,00F		
202020	Verwijderen verlichtingsobject LPH 4.0-6.0mtr.	st	5,00F		
202040	Verwijderen verlichtingsobject LPH 6.0-10.0mtr.	st	5,00F		
203	VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECTEN				
203010	Vervangen verlichtingsobject t/m LPH 4.0mtr.	st	30,00F		
203020	Vervangen verlichtingsobject LPH 4.0-6.0mtr.	st	10,00F		
203030	Vervangen verlichtingsobject LPH 4.0-6.0mtr DU.	st	5,00F		
203040	Vervangen verlichtingsobject LPH 6.0-10.0mtr.	st	10,00F		
203050	Vervangen verlichtingsobject LPH 6.0-10.0mtr DU.	st	5,00F		
204	VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN				
204010	Verplaatsen verlichtingsobject t/m LPH 4.0mtr.	st	5,00F		
204020	Verplaatsen verlichtingsobject LPH 4.0-6.0mtr.	st	5,00F		
204040	Verplaatsen verlichtingsobject LPH 6.0-10.0mtr.	st	5,00F		
205	AANBRENGEN VERLICHTINGSARMATUUR				
205010	Aanbrengen verlichtingsarmatuur t/m LPH 4.0mtr	st	5,00F		
205020	Aanbrengen verlichtingsarmatuur LPH 4.0-6.0mtr.	st	5,00F		
205030	Aanbrengen verlichtingsarmatuur LPH 6.0-10.0mtr.	st	5,00F		
206	VERWIJDEREN VERLICHTINGSARMATUUR				
206010	Verwijderen verlichtingsarmatuur t/m LPH 4.0mtr.	st	5,00F		
206020	Verwijderen verlichtingsarmatuur LPH 4.0-6.0mtr.	st	5,00F		
206030	Verwijderen verlichtingsarmatuur LPH 6.0-10.0mtr.	st	5,00F		
27	VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR				
270010	Vervangen verlichtingsarmatuur t/m LPH 4.0mtr.	st	350,00F		
270020	Vervangen verlichtingsarmatuur LPH 4.0-6.0mtr.	st	150,00F		
270030	Vervangen verlichtingsarmatuur LPH 6.0-10.0mtr.	st	10,00F		
28	CORRIGEREN STAND VERLICHTINGSOBJECT				
280010	Corrigeren stand verlichtingsobject LPH 4.0mtr	st	30,00F		
280020	Corrigeren stand verlichtingsobject LPH 4.0-6.0mtr	st	15,00F		
280030	Corrigeren stand verlichtingsobject LPH 6.0-10.0mtr	st	10,00F		
29	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
290010	Aanbrengen grondvleugel	st	5,00F		
290020	Aanbrengen objectnummer.	st	500,00F		
290030	Overzetten verkeers-, straatnaamborden en objecten.	st	10,00F		
290040	Brengen / Ophalen materiaal	st	5,00F		
30	NETBEHEER				
300010	Nieuwe aansluiting Enexis	st	15,00F		
300020	Verwijderen aansluiting Enexis	st	15,00F		
300030	Af- en aansluiten aansluiting Enexis 1 t/m 4 stuks	st	20,00F		
300040	Af- en aansluiten aansluiting Enexis >4 stuks	st	40,00F		
300050	Verplaatsen aansluiting Enexis	st	15,00F		
300060	Meerlengte aansluitleiding Enexis	st	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
300070	Coördinatie met de netbeheerder	st	20,00F		
300080	Quickscan CROW 400	st	20,00F		
300090	Aanvullend grondonderzoek	st	3,00F		
31	LEVERANTIE MATERIAAL				
32	A.LUMINIUM LICHTMAST				
320010	Leveren lichtmast, conisch paaltop LPH 3.5mtr	st	25,00F		
320020	Leveren lichtmast, conisch paaltop LPH 4.0mtr	st	10,00F		
320030	Leveren lichtmast, conisch EU LPH 6.0mtr	st	10,00F		
320040	Leveren lichtmast, conisch DU LPH 6.0mtr	st	5,00F		
320050	Leveren lichtmast, conisch EU LPH 8.0mtr	st	15,00F		
320060	Leveren lichtmast, conisch DU LPH 8.0mtr.	st	5,00F		
33	ARMATUREN				
330010	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	530,00F		
40	VERKEERSMAATREGELEN				
400010	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	5,00F		
400020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	3,00F		
400030	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	3,00F		
400040	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	20,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				