

Deel 1. Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	2
07 GARANTIETERMIJN	2
08 KORTINGEN	3
09 STAARTPOSTEN	3
Deel 2.1. Algemene gegevens	4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
04 BIJLAGEN	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	6
1 ORGANISATIE EN ONDERHOUD	8
101 ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN	8
1010 Storingswachtdienst	8
102 PREVENTIEF ONDERHOUD	8
1023 Reinigen van armatuur	8
1024 Reinigen van lichtmast	8
1025 Mast afvullen met zand	9
103 CORRECTIEF ONDERHOUD	9
1030 Herstel storingen	9
1031 Corrigeren stand verlichtingsobject	10
104 SCHADEVERHAAL	11
1040 Veilig stellen	11
105 OVERIGE	12
2 INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN	14
2010 Aanbrengen verlichtingsobject	14
2011 Aanbrengen armaturen	15
2012 Verwijderen verlichtingsobject	15
2014 Vervangen verlichtingsobject	17
2016 Vervangen armaturen	18
2017 Verplaatsen verlichtingsobject	19
2018 Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording	19
2020 Bestratingswerkzaamheden	20
2021 Objectnummer	21
2022 Revisiewerk	21
2023 Diversen	21
3 LEVEREN MATERIALEN	21
301 MASTEN EN UITHOUDERS	21
3010 Masten van staal	21
302 ARMATUREN	26
3021 Philips	26
3023 De Nood	27
3024 Schröder	27
3025 Lightronics	28
303 LAMPEN	28
3030 Fluorescentielampen	28
3032 Hogedruk Natriumlampen	29
3034 Diverse lampen	30
304 VOORSCHAKELAPPARATUUR	31
306 DIVERSEN	32
4 TBS WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL	33

410	WERKNEMERS	33
4101	Tijdens normale uren	33
4102	Buiten normale uren	33
411	MATERIEEL	33
4111	Tijdens normale uren	33
4112	Buiten normale uren	34
412	MATERIAAL	34
4121	Ter beschikking stellen lichtmast	34
4122	Ter beschikking stellen armatuur	34
413	AANSLUITTARIEVEN NETWERK	34
414	VERKEERSMAATREGELEN	35

Deel 3. Bepalingen	36
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	37
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	37
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM EN RISICOREGELING	38
01 03 EXTRA	39
01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING	39
01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES	39
01 08 BIJDRAGEN	40
01 09 KABELS EN LEIDINGEN	40
01 16 VERZEKERINGEN	40
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	40
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	41
01 26 VERBAND MET ANDERE WERKEN	41
24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	41
24 01 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN	42
24 02 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING	42
24 03 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, INFORMATIEOVERDRACHT	42
24 04 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, MEET- EN VERREKENMETHODEN	42
26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK	42
26 02 EISEN EN UITVOERING	42
26 04 KABELWERK, RISICOVERDELING EN GARANTIES	43
34 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERLICHTING	43
34 01 ALGEMEEN	43
34 11 OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN	44
34 12 EISEN EN UITVOERING OPENBARE VERLICHTING	45
34 13 OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT	48
34 14 OPENBARE VERLICHTING, RISICOVERDELING EN GARANTIES	48
34 15 OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	49
34 16 OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN	49
34 17 CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT	50
34 31 PREVENTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN	51
62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	51
62 01 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	51
62 02 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	52

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Geertruidenberg. Namens deze, het hoofd van de afdeling Cluster Buitenruimte.

Postadres: Postbus 10.001, 4940 GA Raamsdonksveer
Bezoekadres: Vrijheidstraat 2, 4941 DX Raamsdonksveer
Telefoon: 14 0162
Email: info@geertruidenberg.nl
Contactpersoon: De heer V. Oostvogels

02 DIRECTIE

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012 wijst de opdrachtgever bij opdracht van het werk, een of meer personen aan om als directie op te treden.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de grenzen van de gemeente Geertruidenberg. Deze omvat de volgende kernen inclusief het buitengebied:

- Geertruidenberg;
- Raamsdonksveer;
- Raamsdonk.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

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

- het organiseren en in bedrijf houden van een 24-uurs storingsdienst;
- uitvoeren van een groepsremplace;
- opheffen van storingen en defecten;
- herstellen van schades door aanrijdingen en vernielingen;
- verplaatsen van lichtmasten;
- opnieuw richten van scheefstaande masten;
- vervangen van lampen, masten en armaturen;
- het verwijderen en afvoeren van vrijgekomen materialen;
- rapporteren van de verrichte werkzaamheden;
- het toepassen van verkeersmaatregelen;
- het beheren en leveren van revisiegegevens via het beheersysteem (LMS) van de gemeente;
- het aanleveren van schade-informatie bij aanrijding ten behoeve van schadeverhaal;
- het aanleveren van mutaties ten behoeve van gegevensbestanden;
- coördineren van de werkzaamheden netbeheerder in relatie met dit contract;
- bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

1. De uitvoeringsduur, en daarmee de duur van de overeenkomst, zoals gesteld in paragraaf 8 van de UAV 2012 wordt vastgesteld op maximaal vier (4) jaar, met dien verstande dat zij in eerste instantie wordt aangegaan voor twee (2) jaren, vanaf de datum zoals vermeld in lid 2. De contractduur kan met maximaal 2x een periode van 1 jaar verlengd worden onder de zelfde conditie en prijsopgave als tijdens de inschrijving. Tot verlenging zal worden overgegaan, nadat een positieve evaluatie heeft plaatsgevonden. Deze evaluatie vindt plaats 3 maanden voor de datum van de contractverlenging genoemd onder lid 2.

2. In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 geldt als datum van aanvang 01-07-2023. Beëindiging van de raamovereenkomst op 30-06-2025, of na eventuele verlenging op 30-06-2026 of 30-06-2027.

3. De directie kan voor onderdelen van het werk termijnen stellen waarbinnen deze gereed moeten zijn. De onderdelen termijnen worden in overleg met de aannemer door de directie vastgesteld en schriftelijk bevestigd..

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 GARANTIETERMIJN

Een garantietermijn als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012 wordt verlangd. Paragraaf 01.15 van de Standaard 2020 is van toepassing. Op alle leveranties is de geldende garantie van de desbetreffende fabrikant van kracht. Voor aanvullende garantietermijnen wordt verwezen naar paragraaf 34.14 van deel 3 in dit bestek.

08 KORTINGEN

1. In verband met paragraaf 42 (kortingen) lid 4 van de UAV 2012, wordt bepaald dat de in paragraaf 5, lid 2 genoemde datum en de ingevolge paragraaf 5, lid 3 vastgestelde termijnen niet met elkaar in verband staan.
2. In afwijking van paragraaf 42, lid 2 van de UAV 2012 bedragen de kortingen conform hetgeen is bepaald in paragraaf 01.01.04 van deel 3.

09 STAARTPOSTEN

Indien de aannemer in de staartposten een korting geeft geldt deze voor de volledige looptijd van deze overeenkomst. Dit geldt dus ook voor eventuele verlengingen.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Masttekeningen:

- Masttekening N10.0400.20, datum 03-03-2015;
- Masttekening N10.0400.30, datum 03-03-2015;
- Masttekening N10.0500.10, datum 03-03-2015;
- Masttekening N10.0600.40, datum 03-03-2015;
- Masttekening N10.0800.20, datum 03-03-2015;
- Masttekening N10.0800.40, datum 03-03-2015;
- Masttekening N10.0800.60, datum 24-03-2015;
- Masttekening N10.1000.20, datum 03-03-2015;
- Masttekening N10.1000.40, datum 20-04-2016;
- Masttekening 13.00.907 d.d. 26-08-2015;
- Masttekening 6282523004A d.d. 17-10-2011;
- Masttekening N62.1892.3001, datum 14-01-2009;
- Masttekening 90.1602.0009 d.d. 18-01-2016;
- Masttekening 6283046850 d.d. 07-12-2016;
- Masttekening K040PT01.8T.000 d.d. 06-01-2005.

Uithouders:

- Uithouder enkel N10.9010.20, datum 03-03-2015;
- Uithouder dubbel N10.9020.10, datum 03-03-2015;
- Uithouder Azur S1000.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

N.V.T.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijfstaat met fictieve hoeveelheden;
- Specificatieformulier bijdrage RAW;
- Model inleverstaat revisiegegevens;
- overzicht areaal Geertruidenberg.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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 HOEEVEELHEID 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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1								ORGANISATIE EN ONDERHOUD Situering binnen de gemeentegrenzen. De hoeveelheden zijn gebaseerd op een onderhoudsperiode van 4 jaar. Wanneer het contract korter duurt is er geen recht op verrekening.		
101								ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN		
1010								<u>Storingswachtdienst</u>		
101010	342099							Het eenmalig opzetten van een 24-uurs storingswachtdienst als omschreven in paragraaf 34.17.02. - omvang verlichtingsareaal is circa 6200 lichtobjecten; - 12 stuks lichtobjecten op sportpark lph 12-15 m; - 79 stuks aansluitpunten t.b.v. feestverlichting; - gemiddeld 550 storingen per jaar; - gemiddeld 35 schadegevallen per jaar.	keer	1,00 F
101020	342099							Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst gedurende de contractperiode als omschreven in paragraaf 34.17.02.	week	208,00 F
102								PREVENTIEF ONDERHOUD		
1023								<u>Reinigen van armatuur</u> Tussentijds reinigen van verlichtingsarmatuur volgens paragraaf 34.16.08.		
102310	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen.	st	750,00 F
		1						Te reinigen verlichtingsarmatuur: de buitenkant van het LED armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	st	750,00 I
			1					Lichtpunthoogte: <= 5 m		
102320	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen.	st	300,00 F
		1						Te reinigen verlichtingsarmatuur: de buitenkant van het LED armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	st	300,00 I
			2					Lichtpunthoogte: > 5 m <= 8 m.		
102330	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen.	st	150,00 F
		1						Te reinigen verlichtingsarmatuur: de buitenkant van het LED armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	st	150,00 I
			3					Lichtpunthoogte: > 8 m <= 12 m.		
1024								<u>Reinigen van lichtmast</u> Tussentijds reinigen van lichtmast volgens paragraaf 34.16.08		
102410	342002							Reinigen verlichtingsobject. Betreft door de directie aangewezen lichtmast lph <=5m. (exclusief armatuur)	st	15,00 F
		1						Te reinigen lichtmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	st	15,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
102420	342002	1						Nominale masthoogte: <=5 m			
								Reinigen verlichtingsobject. Betreft door de directie aangewezen lichtmast lph> 5 m. <= 8 m. (exclusief armatuur).	st	15,00	F
		1						Te reinigen lichtmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	st		15,00
102430	342002	1						Nominale masthoogte: >5 m <= 8 m.			
								Reinigen verlichtingsobject. Betreft door de directie aangewezen lichtmast lph >8 m. <= 12 m. (exclusief armatuur).	st	15,00	F
		1						Te reinigen lichtmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	st		15,00
1025	345001	1						Nominale masthoogte: >8 m <= 12 m.			
								<u>Mast afvullen met zand</u>			
								Vullen grondstuk mast. Situatie: bij nader aan te geven lichtmasten waarbij geconstateerd is dat het afge vulde zand niet voldoende is. Materiaal: brekerzand leveren volgens bestekspostnummer Grondstuk vullen tot: 5 cm onder mastdeurtje.	st	30,00	F
103											
1030								<u>Herstel storingen</u>			
103010	342099							Het herstellen van een storing lph <= 5 m. Betreft: het herstellen van een storing (het niet werken van een lichtpunt of gebrek eraan zoals bijv. mastdeur kapot, kap kapot, etc.) welke niet veroorzaakt is door een schade of netstoring. Storingen dienen te worden hersteld binnen 10 werkdagen na melding. In het tarief voor het herstel van een storing is inbegrepen: voorrijkosten, herstellkosten (lonen), afvoeren vrijgekomen materialen en beheerskosten (aannemen melding, communiceren status met opdrachtgever en muteren areaalgegevens n.a.v. storing). Indien na analyseren van de storing blijkt dat deze niet verholpen kan worden zonder werkzaamheden van de netbeheerder moet de aannemer deze storing direct doorgeven aan de beheerder. Deze coördineert de verdere afhandeling door de netbeheerder. Reparatieronde plannen in beheersysteem gemeente zodat iedereen weet wanneer een storing verholpen zal gaan worden.	st	1.350,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
103020	342099							Het herstellen van een storing lph > 5 <= 12 m. Betreft: het herstellen van een storing (het niet werken van een lichtpunt of gebrek eraan zoals bijv. mastdeur kapot, kapot, etc.) welke niet veroorzaakt is door een schade of netstoring.Storingen dienen te worden hersteld binnen 10 werkdagen na melding.In het tarief voor het herstel van een storing is inbegrepen: voorrijkosten, herstellkosten (lonen), afvoeren vrijgekomen materialen en beheerskosten (aannemen melding, communiceren status met opdrachtgever en muteren areaalgegevens n.a.v. storing).Indien na analyseren van de storing blijkt dat deze niet verholpen kan worden zonder werkzaamheden van de netbeheerder moet de aannemer deze storing direct doorgeven aan de beheerder. Deze coördineert de verdere afhandeling door de netbeheerder. Reparatieronde plannen in beheersysteem gemeente zodat iedereen weet wanneer een storing verholpen zal gaan worden.	st	1.000,00	F
103030	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph. <= 5 m. Betreft: zie post 103010 maar dan geldt hier de toeslag voor spoed. Dit zijn storingen waarbij sprake is van spoed (gevaar door bijv. ontbreken mastluid, bungelend armatuur). De opdrachtgever bepaald of het spoed is via het beheersysteem. Deze toeslag mag berekend worden bovenop post 103010. Een aanvang met herstel dient gemaakt te worden binnen 2 uur na melding storing. De storing wordt minimaal technisch en elektrisch veilig gesteld. Is definitief herstel niet mogelijk dan zal dit in overleg met de opdrachtgever als een normale storing (dus binnen 10 werkdagen) mogen worden afgehandeld.	st	15,00	F
103040	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph >5<12 m. Betreft: zie post 103020 maar dan geldt hier de toeslag voor spoed. Dit zijn storingen waarbij sprake is van spoed (gevaar door bijv. ontbreken mastluid, bungelend armatuur). De opdrachtgever bepaald of het spoed is via het beheersysteem. Deze toeslag mag berekend worden bovenop post 103020. Een aanvang met herstel dient gemaakt te worden binnen 2 uur na melding storing. De storing wordt minimaal technisch en elektrisch veilig gesteld. Is definitief herstel niet mogelijk dan zal dit in overleg met de opdrachtgever als een normale storing (dus binnen 10 werkdagen) mogen worden afgehandeld.	st	15,00	F
1031								<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u> Betreft incidenteel in deelopdracht corrigeren van de stand van lichtmasten en of uithouders. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -vrijgraven mast (zo ver als nodig); -eventueel opbreken en herstellen straatwerk; -aanvullen mastgat; -verdichten van de grond; grondstuk na rechtzetten vullen met brekerzand tot 5 cm onder deurtje.			
103110	342001	1						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Lichtmast staal of aluminium. Nominale masthoogte: < 5 m Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten.	st	55,00	F
103120	342001							Corrigeren stand lichtmast.	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
103130	342001	1						Lichtmast Lichtmast staal of aluminium. Nominale masthoogte: > 5 m <= 8 m.	st	25,00	F
		2						Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten.			
		2						Corrigeren stand lichtmast.			
		1						Lichtmast Lichtmast staal of aluminium. Nominale masthoogte: > 8 m <= 12 m.			
		3						Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten.			
104											
1040											
104010	343099							SCHADEVERHAAL Het schadeverhaal is bij een externe partij ondergebracht.			
								<u>Veilig stellen</u> Het veilig stellen van schade is gebaseerd op een schatting van gemiddeld 30 stuks schadegevallen per jaar.			
104010	343099							Aanname en intake schade, inclusief veiligstellen van de schade. Betreft het aannemen van een schade inclusief het veiligstellen van een bovengrondse schade en het maken van een intake binnen 5 werkdagen. Schades in het beheersysteem kunnen gemeld worden door iedereen. Het melden van een schade (spoed) via een telefoonnummer of emailadres gebeurt alleen door de gemeente. Het storingsnummer moet te allen tijde mobiel bereikbaar zijn (24 uur per dag, 7 dagen per week). De intake dient binnen 5 werkdagen na melding van de schade plaats te vinden en in bezit te zijn van de opdrachtgever. De dag van melding van de schade telt als eerste dag. De intake wordt doorgegeven aan de gemeente via het beheersysteem en bevat minimaal: - 4 foto's digitaal: overzichtsfoto, detailfoto van de schade, detail van mastnummer (indien aanwezig), foto van het gehele object waar de schade op zichtbaar is; - aanvullende gegevens aanleveren: sporen, woonadres nabij schade; - sticker leveren en op mast plakken met "Deze schade is in behandeling bij <NAAM AANNEMER>, info: <TELEFOONNUMMERAANNEMER>". Het herstel van de schade vindt plaats op basis van de bestekposten in dit bestek. Het proces rondom herstel van de schade vindt plaats zoals beschreven in deel 3, 34.15.06.	st	140,00	F
104020	343099							Toeslag schade met spoed. Betreft toeslag bovenop post 104010. Van toepassing op een schade waarbij de aannemer met spoed ter plaatse moet zijn. De aannemer is binnen 2 uur na melding ter plaatse en begonnen met werkzaamheden. Indien nodig dient de lichtmast te worden afgekoppeld/afgezaagd en afgevoerd te worden naar een erkende verwerkingsinstantie. De situatie moet dusdanig worden achtergelaten dat er geen gevaar is voor aanraking van voedingskabels of ander gevaar voor derden/leken. Alle losse materialen dienen van de locatie verwijderd en afgevoerd te worden. Indien spoed van toepassing is wordt dit aangegeven door de politie of gemeente en niet door burgers/bedrijven of de opdrachtnemer.	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
104030	340299							Toeslag plaatsen tijdelijke lichtmast en armatuur met spoed. Betreft: schades waarbij de opdrachtgever aan geeft dat de verlichting binnen 24 uur weer moet functioneren. De aannemer mag hierbij een tijdelijke lichtmast en armatuur toepassen indien standaard materiaal niet aanwezig is (bestaand armatuur hergebruiken indien mogelijk). Alle losse materialen dienen van de locatie verwijderd en afgevoerd te worden. Het toepassen van externe voedingsbron is niet van toepassing. Definitief herstel vindt plaats conform eisen schade afhandeling.	st	7,00	F
104040	340299							Toeslag plaatsen tijdelijk armatuur met spoed (op bestaande lichtmast). Betreft: schades (alleen armatuur schade) waarbij de opdrachtgever aan geeft dat de verlichting binnen 24 uur weer moet functioneren. De aannemer mag hierbij een tijdelijk armatuur toepassen indien standaard armatuur niet aanwezig is. Alle losse materialen dienen van de locatie verwijderd en afgevoerd te worden. Het toepassen van externe voedingsbron is niet van toepassing. Definitief herstel vindt plaats conform eisen schade afhandeling.	st	7,00	F
104050	342099							Monteren losse lichtmastdeur Betreft: het incidenteel monteren van een losgeraakte lichtmastdeur aan de mast. Herstel dient plaats te vinden binnen 8 uur na melding. Incl. voorrijkosten en klein materiaal voor montage. Indien mastdeur ontbreekt of onbruikbaar is dient een nieuwe mastdeur geleverd te worden conform bestekspostnr. 306080 en 306090 Incl. het verwijderen en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting van de bestaande lichtmastdeur indien onbruikbaar.	st	7,00	F
105								OVERIGE			
105010	345099							regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder.	keer	125,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								<p>Betreft: het regisseren, coördineren en afhandelen van werkzaamheden door de netbeheerder.</p> <p>Omvang: kleine klussen tot 4 lichtmasten.</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: per lichtpunt per keer.</p> <p>Tot deze post horen alle administratieve en financiële werkzaamheden voor het uit laten voeren van werkzaamheden door de netbeheerder. O.a. vervangen, verwijderen, verplaatsen en aanbrengen van een aansluiting.</p> <p>Dit geldt niet voor schades, zie bestekspost 413010 t/m 413030 .</p> <p>De aannemer betaalt de kosten van de netbeheerder en berekend deze bij de betalingstermijn 1 op 1 door aan de opdrachtgever.</p> <p>Tevens dient de aannemer het benodigde bodemrapport conform CROW400 mee te leveren aan de netbeheerder. Dit bodemrapport dient minstens te beschikken over:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Projectgegevens (voor welke aanvraag/case is dit bodemrapport van toepassing); 2. Locatiegegevens (gebied dat is onderzocht, aangegeven op een geografische kaart); 3. Veiligheidsklasse conform CROW400, te weten: <ol style="list-style-type: none"> a. Basishygiene; b. Veiligheidsklasse oranje; c. Veiligheidsklasse rood; d. Veiligheidsklasse zwart. 4. Advies <p>Een en ander volgens de richtlijn van de Netbeheerder.</p> <p>Een kopie van dit bodemrapport moet aan de opdrachtgever worden overhandigd.</p>			
105020	345099							<p>regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder.</p> <p>Betreft: het regisseren, coördineren en afhandelen van werkzaamheden door de netbeheerder.</p> <p>Omvang: 5 of meer lichtmasten.</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: per deelopdracht.</p> <p>Tot deze post horen alle administratieve en financiële werkzaamheden voor het uit laten voeren van werkzaamheden door de netbeheerder. O.a. veiligstellen, verwijderen, verplaatsen en aanbrengen van een aansluiting.</p> <p>De aannemer betaalt de kosten van de netbeheerder en berekent deze bij de betalingstermijn 1 op 1 door aan de opdrachtgever.</p> <p>Tevens dient de aannemer het benodigde bodemrapport conform CROW400 mee te leveren aan de netbeheerder. Dit bodemrapport dient minstens te beschikken over:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Projectgegevens (voor welke aanvraag/case is dit bodemrapport van toepassing); 2. Locatiegegevens (gebied dat is onderzocht, aangegeven op een geografische kaart); 3. Veiligheidsklasse conform CROW400, te weten: <ol style="list-style-type: none"> a. Basishygiene; b. Veiligheidsklasse oranje; c. Veiligheidsklasse rood; d. Veiligheidsklasse zwart. 4. Advies <p>Een en ander volgens de richtlijn van de Netbeheerder.</p> <p>Een kopie van dit bodemrapport moet aan de opdrachtgever worden overhandigd.</p>	keer	50,00	F
105030	345099							<p>Aanvullend CROW400 onderzoek</p> <p>Indien er meer CROW400 onderzoeken nodig zijn (bij grootschalige vervanging) dan in bestekspost 105020 genoemd zijn kunnen de aanvullende CROW400 onderzoeken afgeprijsd worden in deze bestekspost.</p>	st	55,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
105040	345099							Aanvullend grondonderzoek Betreft het regisseren, coördineren en afhandelen van aanvullend grondonderzoek wanneer het rapport in in bestekspostnummer 105010, 105020 en 105030 aangeeft dat er aanvullend grondonderzoek gedaan moet worden. De kosten van dit onderzoek dienen bij de betalingstermijn 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 bodemrapport moet aan de opdrachtgever worden overhandigd.	keer	2,00	F		
2								INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN					
2010								<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u> Betreft incidenteel in deelopdracht aanbrengen/plaatsen van lichtmasten en/of armaturen. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen, verkeersmaatregelen en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Verwijderen en aanbrengen bestrating volgens bestekspost nummers onder 2020 indien deze werkzaamheden niet zijn inbegrepen in de prijzen van het netwerkbedrijf. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 3. Uit te voeren grond t.b.v. mastgat: -ontgraven; -aanvullen; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras;					
201010	340101		1					Aanbrengen verlichtingsobject. Lichtmast: staal Nominale masthoogte: <= 5 m Aan te brengen onderdelen; - verlichtingsarmatuur -lamp -aansluitsnoer -lichtmastnummer Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08.	st st st st st st m3	30,00	F		30,00 I
			9									30,00 I	
												30,00 I	
												30,00 I	
												30,00 L	
												30,00 L	
			1									0,09 I	
							1						
201020	340101		2					Aanbrengen verlichtingsobject. Lichtmast: staal Nominale masthoogte: >5<=8 m Aan te brengen onderdelen; - verlichtingsarmatuur -lamp -aansluitsnoer -lichtmastnummer Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08	st st st st st st m3	15,00	F		15,00 I
			9									15,00 I	
												15,00 I	
												15,00 I	
												15,00 L	
												15,00 L	
			1									0,05 I	
							1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
201030	340101						Aanbrengen verlichtingsobject.	st	15,00 F		
		3					Lichtmast: staal	st			
							Nominale masthoogte: > 8 <= 12 m				
		9					Aan te brengen onderdelen;				
							- verlichtingsarmatuur	st			
							-lamp	st			
							-aansluitsnoer	st			
							-lichtmastnummer	st			
		1					Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje.	m3			
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.				
2011	340101						Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.				
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08				
							<u>Aanbrengen armaturen</u>				
							Betreft incidenteel in deelopdracht aanbrengen/plaatsen van armaturen. Het gaat om LED armaturen genoemd onder bestekspostnummer 302 .				
							Situering: binnen de gemeentegrens.				
							Transportkosten, laden en lossen, verkeersmaatregelen en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.				
							Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.				
							Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 3.				
201110	340301						Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	15,00 F		
		9					Aanbrengen LED verlichtingsarmatuur.				
		6					Montagewijze: Opzet/opschuif.				
		1					Lichtpunthoogte: <=5 m				
2011120	340301					1	Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st			15,00 L
2011120	340301						Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	7,00 F		
		9					Aanbrengen LED verlichtingsarmatuur.				
		6					Montagewijze: Opzet/opschuif.				
		2					Lichtpunthoogte: >5 <= 8 m				
2011130	340301					1	Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st			7,00 L
201130	340301						Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	7,00 F		
		9					Aanbrengen LED verlichtingsarmatuur.				
		6					Montagewijze: Opzet/opschuif.				
		3					Lichtpunthoogte: >8 <= 12 m				
2012	340301					1	Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st			7,00 L
2012	340301						<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>				
							Betreft incidenteel in deelopdracht verwijderen van verlichtingsobject.				
							Transportkosten, laden en lossen, verkeersmaatregelen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.				
							Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.				
							Uit te voeren grondwerk ten behoeve van mastgat:				
							- vrijgraven mast;				
							- opvullen mastgat;				
							- verdichten;				
							- eventueel inzaaien van gras;				
							- herstellen verharding en/of graszode;				
							- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201210	340102	1						Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: <=5 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord. De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot; - verkeers- en straatnaamborden; - mocht de directie waarde hechten aan de overige materialen dan alles vervoeren naar de werf. Overige materialen vervoeren naar: als de directie hier geen waarde aan hecht naar erkend verwerkingsbedrijf. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08	st	15,00	F
201220	340102	2						Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: >5<=8 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord. De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot; - verkeers- en straatnaamborden; - mocht de directie waarde hechten aan de overige materialen dan alles vervoeren naar de werf. Overige materialen vervoeren naar: als de directie hier geen waarde aan hecht naar erkend verwerkingsbedrijf. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08	st	7,00	F
201230	340102	3						Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: >8<= 12 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord. De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot; - verkeers- en straatnaamborden; - mocht de directie waarde hechten aan de overige materialen dan alles vervoeren naar de werf. Overige materialen vervoeren naar: als de directie hier geen waarde aan hecht naar erkend verwerkingsbedrijf. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08	st	7,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2014							Vervangen verlichtingsobject Betreft incidenteel in deelopdracht vervangen van een verlichtingsobject. Het vervangen van een schademast behoort ook tot deze werkzaamheden. Transportkosten, laden en lossen en verkeersmaatregelen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Materiaal leveren op besteksposten volgens hoofdstuk 3. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -vrijgraven mast; -opvullen mastgat; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; -eventueel overtollige grond afvoeren; -herstellen graszoden; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020.			
201410	340104	9					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <=5m. De volgende onderdelen demonteren: -verlichtingsarmatuur; -aansluitsnoer; -verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekspostnr. 2018. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen zoals mast en armatuur afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <=5m. - verlichtingsarmatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer. Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastluik. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st st	80,00 F	80,00 I
			9				- verlichtingsarmatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer.	st st st st		80,00 I 80,00 I 80,00 L 80,00 L
				1		1		m3		2,40 L
201420	340104	9					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte >5<=8 m. De volgende onderdelen demonteren: -verlichtingsarmatuur; -aansluitsnoer; -verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekspostnr. 2018. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen zoals mast en armatuur afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte >5<=8m. - verlichtingsarmatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer. Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastluik. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st st	55,00 F	55,00 I
			9				- verlichtingsarmatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer.	st st st st		55,00 I 55,00 I 55,00 L 55,00 L
				1		1		m3		1,65 L
201430	340104						Vervangen verlichtingsobject.	st	20,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2016	340303	9						Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte >8<=12m. De volgende onderdelen demonteren: -verlichtingsarmatuur; -aansluitsnoer; -verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekspostnr. 2018. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen zoals mast en armatuur afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st		20,00	I
		9						Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte >8<=12m. - verlichtingsarmatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer.	st st st st		20,00 20,00 20,00 20,00	I I L L
		1						Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastluik. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	m3		0,60	L
								<u>Vervangen armaturen</u> Betreft incidenteel in deelopdracht vervangen van armaturen. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen en verkeersmaatregelen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Materiaal leveren op besteksposten volgens hoofdstuk 3.				
		1						Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	55,00	F	
								Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen , inclusief aansluitsnoer.	st		55,00	I
		9						Aanbrengen LED armatuur.	st		55,00	I
		6						Montagewijze: opzet en opschuif.				
		1						Lichtpunthoogte: <= 5 m				
		1						Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -monteren aansluitsnoer.				
201620	340303	1						Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.				
								Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	35,00	F	
								Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen , inclusief aansluitsnoer.	st		35,00	I
		9						Aanbrengen LED armatuur.	st		35,00	I
		6						Montagewijze: opzet en opschuif.				
		2						Lichtpunthoogte: >5<= 8 m				
		1						Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -monteren aansluitsnoer.				
		1						Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.				
								Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	25,00	F	
								Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen , inclusief aansluitsnoer.	st		25,00	I
201630	340303	9						Aanbrengen LED armatuur	st		25,00	I
		6						Montagewijze: opzet en opschuif.				
		3						Lichtpunthoogte: >8<=12 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2017							1	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: monteren aansluitsnoer. 1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3. <u>Verplaatsen verlichtingsobject</u> Betreft incidenteel in deelopdracht verplaatsen van lichtmasten. Maximale afstand is 20 meter. Eventueel aanwezige verkeers- en straatnaamborden overzetten. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020.				
201710	340105	1					1	Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur. Nominale masthoogte: <=5 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.	st m3	15,00 F		0,38 L
201720	340105	1					1	Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur. Nominale masthoogte: >5<=8 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.	st m3	15,00 F		0,38 L
201730	340105	1					1	Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur. Nominale masthoogte: >8<=12 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.	st m3	15,00 F		0,38 L
2018								<u>Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording</u>				
201810	321311						9	Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van onverlichte verkeersborden en straatnaamborden. Afmeting: divers.	st	7,00 F		
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf of hergebruiken volgens bestekspostnummer 201820.				
201820	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het aanbrengen van de bij bestekspostnr. 201810 vrijgekomen onverlichte verkeersborden en straatnaamborden.	st	7,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
2020					9		De borden bevestigen aan: lichtmast. Afmeting: divers. Monteren met roestvaststalen trekband Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast.	m m		1,75 L 1,75 L	
							<u>Bestratingswerkzaamheden</u> Onderstaande posten worden gebruikt indien straatwerk wordt uitgevoerd wat niet is inbegrepen in de werkzaamheden van het netwerkbedrijf.				
202010	831701						Opbreken straatbaksteen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf. Totale breedte tot 1,5 m Straatbakstenen diverse formaten in diverse verbanden. Opgebroken stenen terzijde opslaan.	m2	40,00	F	
		1			9						
						9	1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 202040				
202020	831702						Opbreken betonstraatstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen diverse formaten in diverse verbanden. Opgebroken stenen terzijde opslaan.	m2	7,00	F	
		1			9						
						9	1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 202050				
202030	831703						Opbreken betontegels. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf. Totale breedte tot 1,5 m Betontegels diverse formaten in diverse verbanden. Opgebroken tegels terzijde opslaan.	m2	15,00	F	
		1			9						
						9	1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 202060				
202040	831111						Aanbrengen straatbakstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf. Straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 202010 Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden.	m2	40,00	F	
		9			1						
						9	Op zandbed				
						2					
						4	Afstrooien en invegen met brekerzand 0.2 mm tot 2 mm.	m3		0,16	L
202050	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden.	m2	7,00	F	
		1			9						
						2	Op zandbed				
						9	Betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 202020				
						4	Afstrooien en invegen met brekerzand 0.2 mm tot 2 mm.	m3		0,03	L
202060	831113						Aanbrengen betontegels. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf. Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden	m2	15,00	F	
		1			9						
						2	Op zandbed				
						9	Betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 202030				
						4	Afstrooien en invegen met brekerzand 0.2 mm tot 2 mm.	m3		0,06	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
2021							<u>Objectnummer</u>				
202110	345002						Aanbrengen objectnummer. Betreft incidenteel aanbrengen objectnummer tijdens preventief en correctief onderhoud volgens paragraaf 34.12.08 in deel 3. Een enkel en dubbel cijfer wordt gezien als één objectnummer.	st	135,00	F	
		1					Vorbereiden oppervlak: zie paragraaf 34.12.08 in deel 3. Aanbrengen objectnummer: - Scotchlite 580-10 wit (og). - Afmeting cijfervlakje (als voorbeeld buiten) enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st			135,00 L
			1				Plaats van aanbrengen: aan straatzijde op een hoogte van 2,00 meter boven maaiveld.				
2022							<u>Revisiewerk</u>				
202210	344099						Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: het in deelopdracht inmeten en aanleveren in Excel formaat van de X-Y coördinaten van een lichtmast. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet.	st	135,00	F	
2023							<u>Diversen</u>				
202310	342099						Aanbrengen oranje banden lichtmast. Aanbrengen van 2 stuks oranje banden op een lichtmast met verf RAL 2004. Breedte banden: 0,30 m	st	7,00	F	
3							LEVEREN MATERIALEN voor alle vermelde materialen dient te worden gelezen "of gelijkwaardig".				
301							MASTEN EN UITHOUDERS				
3010							<u>Masten van staal</u> Stalen masten en uithouders dienen te voldoen aan de eisen zoals omschreven in paragraaf 34.16.01. Uithouders voor de masten apart te leveren volgens bestekspost.				
301010	340251						Leveren lichtmast. Stalen conische paaltopmast volgens tekening N10.0400.20. Inclusief montagerail. Leveren: op plaats verwerking.	st	55,00	F	
		1					Lichtmast van staal	st			55,00 L
		4					Uitvoeringsvorm: conisch paaltop				
			9				Lichtpunthoogte 4,0 m.	st			55,00 L
				5			Zonder uithouder				
				4			Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in paragraaf 34.16.01. RAL kleur 6009.				
					1		Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
301020	340251							Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.					
								Leveren lichtmast.	st	7,00	F		
								Stalen cilindrische paaltopmast volgens tekening N10.0400.30, inclusief montagerail.	st			7,00	L
								Inclusief montagerail.					
								Leveren: op plaats verwerking.					
		1						Lichtmast van staal	st			7,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd paaltop.					
				9				Lichtpunthoogte 4,0 m.					
					5			Zonder uithouder					
						4		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in paragraaf 34.16.01. RAL kleur 6009/9005.					
301030	340251							1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.					
								Leveren lichtmast.	st	3,00	F		
								Stalen conische paaltopmast volgens tekening N10.0500.10. Inclusief montagerail.	st			3,00	L
								Leveren: op plaats verwerking.					
		1						Lichtmast van staal	st			3,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd paaltop.					
				9				Lichtpunthoogte 4,0 m.					
					5			Zonder uithouder					
						4		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in paragraaf 34.16.01 RAL kleur 6009.					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1.0 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.					
301040	340251							Leveren lichtmast.	st	4,00	F		
								Stalen conische paaltopmast volgens tekening N10.0400.10. Inclusief montagerail.	st			4,00	L
								Leveren: op plaats verwerking.					
		1						Lichtmast van staal	st			4,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd paaltop.					
				9				Lichtpunthoogte 5,0 m.					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,00 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.					
301050	340251							Leveren lichtmast.	st	25,00	F		
								Stalen cilindrische mast volgens tekening N10.0600.40.geschikt voor montage enkele uithouder.					
								Inclusief montagerail.	st			25,00	L
								Leveren: op plaats verwerking.					
		1						Lichtmast van staal	st			25,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd					
				9				Lichtpunthoogte 6,0 m.					
					5			Zonder uithouder					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
301060	340251							mast geschikt voor montage enkele uithouder volgens bestekspostnr.301110				
						4		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in paragraaf 34.16.01 RAL kleur 6009.				
						1		Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,13 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				
								Leveren lichtmast. Stalen cilindrischemast volgens tekening N10.0800.20 geschikt voor montage enkele uithouder. Inclusief montagerail. Leveren: op plaats verwerking.	st	25,00	F	
301070	340251							Lichtmast van staal	st			25,00
								Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd . Lichtpunthoogte 8,0 m.				
								Zonder uithouder mast geschikt voor montage enkele uithouder volgens bestekspostnr. 301110				
								Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in paragraaf 34.16.01 RAL kleur 6009/7024				
301080	340251							Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				
								Leveren lichtmast. Stalen cilindrischemast volgens tekening N10.0800.40 geschikt voor montage dubbele uithouder. Inclusief montagerail. Leveren: op plaats verwerking.	st	3,00	F	
								Lichtmast van staal	st			3,00
								Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd . Lichtpunthoogte 8,0 m.				
301080	340251							Zonder uithouder mast geschikt voor montage dubbele uithouder volgens bestekspostnr. 301120				
								Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in paragraaf 34.16.01 RAL kleur 6009/7024				
								Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				
								Leveren lichtmast. Stalen conische gebogen mast volgens tekening N10.0800.60.. Inclusief montagerail. Leveren: op plaats verwerking.	st	3,00	F	
301080	340251							Lichtmast van staal	st			3,00
								Uitvoeringsvorm: conisch gebogen. Lichtpunthoogte 8,0 m.				
								Zonder uithouder				
								Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in paragraaf 34.16.01 RAL kleur 6009/7024				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
301090	340251						1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Bescherminingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.			
								Leveren lichtmast.	st	15,00	F
								Stalen cilindriscemast volgens tekening N10.1000.20 geschikt voor montage enkele uithouder.			
								Inclusief montagerail.	st		15,00 L
								Leveren: op plaats verwerking.			
							1	Lichtmast van staal	st		15,00 L
							1	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd .			
							9	Lichtpunthoogte 10,0 m.			
							5	Zonder uithouder			
								mast geschikt voor montage enkele uithouder volgens bestekspostnr. 301110			
							4	Bescherminingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in paragraaf 34.16.01 RAL kleur 6009/7024			
301100	340251						1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,61 m Bescherminingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.			
								Leveren lichtmast.	st	7,00	F
								Stalen cilindriscemast volgens tekening N10100.40 geschikt voor montage dubbele uithouder.			
								Inclusief montagerail.	st		7,00 L
								Leveren: op plaats verwerking.			
							1	Lichtmast van staal	st		7,00 L
							1	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd .			
							9	Lichtpunthoogte10,0 m.			
							5	Zonder uithouder			
								mast geschikt voor montage dubbele uithouder volgens bestekspostnr. 301120			
							4	Bescherminingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in paragraaf 34.16.01 RAL kleur 6009/7024			
301110	340299						1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,61 m Bescherminingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.			
								Leveren enkele uithouder 1500 mm.	st	55,00	F
								Leveren op plaats verwerking.			
								Uithouderlengte: 1500 mm			
								Uithouderhoogte: 1150 mm			
								Leveren enkele stalen uithouder volgens tekening N10.9010.20			
								Bescherminingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34.16.01 RAL kleur 6009/7024			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
301120	340299							Leveren dubbele uithouder 2 x 1500 mm. Leveren op plaats verwerking. Uithouderlengte: 2 x 1500 mm Uithouderhoogte: 1150 mm Leveren dubbele uithouder uithouder volgens tekening N10.9020.10 Bescherminingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34.16.01 RAL kleur 6009/7024	st	11,00 F	
301130	340251							Leveren lichtmast. Gietijzeren paaltopmast volgens tekening 13.00.907 fabrikaat De Nood. Inclusief montagerail. Leveren: op plaats verwerking. Lichtmast van gietijzer Uitvoeringsvorm: speciaal, zie tekening N.10.310.10 Lichtpunthoogte 3,1 m Zonder uithouder Bescherminingswijze: gelakt met roestwerende menie, primer en eindlaag. RAL kleur 6009. 9 Grondstuk: zie tekening vast aangegoten lengte 60 cm.	st	5,00 F	
		3							st		5,00 L
		5							st		5,00 L
			9								
				5							
					3						
301140	340299							Leveren gevelsteun gietijzer fabrikaat De Nood Leveren: op plaats van verwerking. Leveren gevelsteun van gietijzer Fabrikaat De Nood type Heusden Uitvoeringsvorm: 53 cm Bescherminingswijze: gelakt met roestwerende menie, primer en eindlaag. RAL kleur 6009.	st	4,00 F	
301150	340251							Leveren lichtmast. Stalen cilindrische gebogen mast volgens tekening 6282523004A. Inclusief montagerail Leveren: op plaats van verwerking. Lichtmast van staal Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd gebogen Lichtpunthoogte 6,0 m Met vaste gebogen uithouder Uithouderlengte: circa 0,80 m Bescherminingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in paragraaf 34.16.01. RAL kleur 6009 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Bescherminingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.	st	3,00 F	
		1							st		3,00 L
			1						st		3,00 L
				9							
					9						
						4					
							1				
301160	340251							Leveren lichtmast. Stalen conische gebogen mast volgens tekening 62.1892.3001. Inclusief montagerail Leveren: op plaats van verwerking. Lichtmast van staal Uitvoeringsvorm: conisch gebogen Lichtpunthoogte 6,0 m Met vaste gebogen uithouder Uithouderlengte: circa 1,76 m	st	3,00 F	
		1							st		3,00 L
			4						st		3,00 L
				9							
					9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
301170	340251				4			Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in paragraaf 34.16.01 RAL kleur 6009				
					1			Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,50 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				
								Leveren lichtmast. Stalen conische mast volgens tekening 90.1602.0009. Inclusief montagerail	st	3,00	F	
								Leveren: op plaats van verwerking.	st			3,00 L
301180	340251							Lichtmast van staal	st			3,00 L
								Uitvoeringsvorm: conisch Lichtpunthoogte 6,0 m				
								Zonder uithouder mast geschikt voor montage enkele uithouder volgens bestekspostnr. 301190				
								Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in paragraaf 34.16.01. RAL kleur 6009				
301190	340251							Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				
								Leveren lichtmast. Stalen conische mast volgens tekening 6283046850. Inclusief montagerail	st	4,00	F	
								Leveren: op plaats van verwerking.	st			4,00 L
								Lichtmast van staal	st			4,00 L
301190	340299							Uitvoeringsvorm: conisch Lichtpunthoogte 6,0 m en 8,0 m				
								Zonder uithouder mast geschikt voor montage van twee uithouders volgens bestekspostnr. 301190				
								Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in paragraaf 34.16.01 RAL kleur 6009				
								Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				
302								ARMATUREN				
3021								<u>Philips</u>				
302110	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
302120	340351						Leverancier Philips, type BGP501 Iridium Gen4 Armatuur specificaties: -lichtkleur: 740 -lumen: tussen 1200 en 5000 -optiek: nader te bepalen -kap standaard kleur Inclusief monteren van een volgens bestekspost 306010 geleverd aansluitsnoer.	st		20,00	L
		9					Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver (350 mA) dimregime nader te bepalen volgens artikel 34.16.06 in deel 3.	st		20,00	L
		1					Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	3,00	F	
302310	340351						Leverancier Philips, type BGP660 Harmony 1 Armatuur specificaties: -lichtkleur: -lumen: 3300 Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver (350 mA) dimregime nader te bepalen volgens artikel 34.16.06 in deel 3.	st		3,00	L
		9					Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver (350 mA) dimregime nader te bepalen volgens artikel 34.16.06 in deel 3.	st		3,00	L
		1					Leveren op plaats van verwerking				
							<u>De Nood</u>				
302320	340351						Leveren verlichtingsarmatuur.	st	2,00	F	
							Leverancier Karels, type Vondel LED Armatuur specificaties: -lumen: 1200 kleur:3000K -kap: RAL6009 (standaard) excl. de koperen onderdelen -optiek: lens V -gepareld glas Inclusief monteren van een volgens bestekspost 306010 geleverd aansluitsnoer.	st		2,00	L
		9					Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver (350 mA) dimregime nader te bepalen volgens artikel 34.16.06 in deel 3.	st		2,00	L
		1					Leveren op plaats van verwerking				
302410	340351						Leveren verlichtingsarmatuur.	st	3,00	F	
							Leverancier Karels, type Vondel LED Armatuur specificaties: -lumen: 3000 kleur:3000K -kap: RAL6009 (standaard) excl. de koperen onderdelen -optiek: primaire en secundaire spiegel -helder glas/ronde kap Inclusief monteren van een volgens bestekspost 306010 geleverd aansluitsnoer.	st		3,00	L
		9					Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver (350 mA) dimregime nader te bepalen volgens artikel 34.16.06 in deel 3.	st		3,00	L
		1					Leveren op plaats van verwerking				
3024							<u>Schröder</u>				
302410	340351						Leveren verlichtingsarmatuur.	st	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
								Leverancier Schröder, type Alura LED Armatuur specificaties: -lumen: 2600 -kleur: NW -optiek: 5068 -kap standaard kleur Inclusief monteren van een volgens bestekspost 306010 geleverd aansluitsnoer.	st		20,00	L	
		9						Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver (350 mA) dimregime nader te bepalen volgens artikel 34.16.06 in deel 3.	st		20,00	L	
		1						Leveren op plaats van verwerking					
302420	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	3,00	F		
								Leverancier Schröder, type ValentinoLED Armatuur specificaties: -lumen:2200 -kleur: WW -optiek: 5068 -kap RAL 6009 Inclusief monteren van een volgens bestekspost 306010 geleverd aansluitsnoer.	st		3,00	L	
		9						Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver (350 mA) dimregime nader te bepalen volgens artikel 34.16.06 in deel 3.	st		3,00	L	
		1						Leveren op plaats van verwerking					
3025								<u>Lightronics</u>					
302510	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. LeverancierLightronics, type Luz Armatuur specificaties: -lumen:1600-2150 -kleur: 4000K -optiek: C7 -kap standaard kleur Inclusief monteren van een volgens bestekspost 306010 geleverd aansluitsnoer.	st st	30,00	F	30,00	L
		9						Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver (350 mA) dimregime nader te bepalen volgens artikel 34.16.06 in deel 3.	st		30,00	L	
		1						Leveren op plaats van verwerking					
303								LAMPEN Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage. Alle lampen leveren op de plaats van verwerking.					
3030								<u>Fluorescentielampen</u>					
303010	340451	1						Leveren lamp. Lamp PL-L18W 4p/840	st st	240,00	F	240,00	L
303020	340451	1						Leveren lamp. Lamp PL-L Xtra Polar 24W 4p/840	st st	665,00	F	665,00	L
303030	340451	1						Leveren lamp. Lamp PL-L Xtra Polar36W 4p/840	st st	300,00	F	300,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
303040	340451	1					Leveren lamp. Lamp PL-L Xtra Polar 55W 4p/840	st st	55,00 F	55,00 L	
303050	340451	1					Leveren lamp. Lamp PL-L26W 4p/840	st st	12,00 F	12,00 L	
303060	340451	1					Leveren lamp. Lamp PL-L Xtra 32W 4p/840	st st	135,00 F	135,00 L	
303070	340451	1					Leveren lamp. Lamp PL-L Xtra 42W 4p/840	st st	2,00 F	2,00 L	
303080	340451	1					Leveren lamp. Lamp PL-S 9W 2p/840	st st	7,00 F	7,00 L	
303090	340451	1					Leveren lamp. Lamp PL-S 11W 2p/840	st st	2,00 F	2,00 L	
303100	340451	1					Leveren lamp. Lamp PL-C Xtra 26W 2p/840	st st	20,00 F	20,00 L	
303110	340451	1					Leveren lamp. Lamp DULUX-F 24W 2p/840	st st	40,00 F	40,00 L	
303120	340451	1					Leveren lamp. Lamp TL-D Super 80 18W/840	st st	7,00 F	7,00 L	
303160	340451	1					Leveren lamp. Lamp PLL-L Xtra 24W 4p/840	st st	665,00 F	665,00 L	
303170	340451	1					Leveren lamp. Lamp PLL-L Xtra 36W 4p/840	st st	300,00 F	300,00 L	
303180	340451	1					Leveren lamp. Lamp PLL-L Xtra 55W 4p/840	st st	55,00 F	55,00 L	
3032							<u>Hogedruk Natriumlampen</u>				
303210	340451	1					Leveren lamp. Lamp SON-I PIA Plus 50W	st st	85,00 F	85,00 L	
303220	340451	1					Leveren lamp. Lamp SON-I PIA Plus 70W	st st	20,00 F	20,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
303230	340451	1						Leveren lamp. Lamp SON PIA Plus70W	st st	13,00 F	13,00 L
303240	340451	1						Leveren lamp. Lamp SON APIA Plus Xtra 70W	st st	6,00 F	6,00 L
303250	340451	1						Leveren lamp. Lamp SON-T APIA Plus Xtra 50W	st st	2,00 F	2,00 L
303260	340451	1						Leveren lamp. Lamp SON-T APIA Plus Xtra70W	st st	35,00 F	35,00 L
303270	340451	1						Leveren lamp. Lamp SON-T APIA Plus Xtra 100W	st st	200,00 F	200,00 L
303280	340451	1						Leveren lamp. Lamp SON-T APIA Plus Xtra 150W	st st	34,00 F	34,00 L
3034								<u>Diverse lampen</u>			
303410	340451	1						Leveren lamp. Lamp CDM-T Elite 35W/930	st st	5,00 F	5,00 L
303420	340451	1						Leveren lamp. Lamp CDM-T 35W/830	st st	115,00 F	115,00 L
303430	340451	1						Leveren lamp. Lamp CDM-TD 70W/830	st st	15,00 F	15,00 L
303440	340451	1						Leveren lamp. Lamp CDM-T Elite 150W/930	st st	7,00 F	7,00 L
303450	340451	1						Leveren lamp. Lamp CDM-TD 70W830	st st	7,00 F	7,00 L
303460	340451	1						Leveren lamp. Lamp CDM-T 150W830	st st	4,00 F	4,00 L
303470	340451	1						Leveren lamp. Lamp CDM-Tm Mini 20W PGJ5/830	st st	10,00 F	10,00 L
303480	340451	1						Leveren lamp. Lamp CDM-TT Plus 70W828	st st	25,00 F	25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
303490	340451	1						Leveren lamp. Lamp CDM-ET Plus 70W828	st st	15,00 F	15,00 L
303500	340451	1						Leveren lamp. Lamp HPI-T Plus 2000W	st st	5,00 F	5,00 L
303540	340451	1						Leveren lamp. Lamp MHN-LA 2000W/742	st st	7,00 F	7,00 L
304								VOORSCHAKELAPPARATUUR Alle VSA leveren op de plaats van verwerking			
304010	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Elektronisch VSA Philips type HF-Performer III 18 PL-L	st st	25,00 F	25,00 L
304020	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Elektronisch VSA Philips type HF-Performer III 24 PL-L	st st	40,00 F	40,00 L
304030	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Elektronisch VSA Philips type HF-Performer III 36PL-L	st st	40,00 F	40,00 L
304040	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Elektronisch VSA Philips type HF-Performer III 55 PL-L	st st	15,00 F	15,00 L
304050	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Elektronisch VSA Philips type HF-Performer III 32 PL-T	st st	7,00 F	7,00 L
304060	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Elektronisch VSA Philips type HF-Performer III 42 PL-T	st st	7,00 F	7,00 L
304070	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Elektronisch VSA Philips type HID-BSN 70W	st st	2,00 F	2,00 L
304080	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Elektronisch VSA Philips type HID-BSN 100W	st st	2,00 F	2,00 L
304090	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Elektronisch VSA Philips type HID-BSN 150W	st st	2,00 F	2,00 L
304100	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Driver iGuzinni type WOW BH33 Dimregime nader te bepalen volgens artikel 34.16.04 in deel 3.	st st	3,00 F	3,00 L
304110	340551							Leveren voorschakelapparatuur	st	3,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
304110	340551	1					Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Driver iGuzinni type WOW BH36 Dimregime nader te bepalen volgens artikel 34.16.04 in deel 3.	st	3,00 F	3,00	L
304120	340551	1					Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Driver iGuzinni type WOW BH38 Dimregime nader te bepalen volgens artikel 34.16.04 in deel 3.	st	3,00 F	3,00	L
306							DIVERSEN				
306010	340751	1					Leveren aansluitsnoer. Aansluitsnoer Eldra RTPR 3 x 1,5 mm2. 1 Leveren op plaats van verwerking	m m	40,00 F	40,00	L
306020	340599						Leveren starter Ecoclick S10 4-65W Leveren starter Philips Ecoclick S10 4-65W SIN (og)	st	135,00 F		
306030	340599						Leveren starter Ecoclick S2-22W Leveren starter Philips Ecoclick S2 4-22W SIN (og)	st	15,00 F		
306040	340599						Leverenzekering 6A. Leverenzekering automatische schroefzekering	st	65,00 F		
306050	340599						Leverenzekering K2 25A. Leverenzekering K2 25A porselein	st	7,00 F		
306060	340599						Leverenbordje hoogspanning Leverenbordje hoogspanning	st	4,00 F		
306070	220321	3					Leveren grond. Grondsoort: brekerzand voor het aanvullen van het grondstuk in de lichtmast. 1 Leveren op de plaats van verwerking bij de in deelopdracht opgedragen lichtmasten waarbij het zand opgevuld dient te worden tot 5 cm onder het mastdeurtje. 9 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van de verwerkte hoeveelheid. Brekerzand dient te voldoen aan de eisen genoemd onder Bouwstoffen in hoofdstuk 83.26.03 van de Standaard 2020.	m3 m3	7,00 F	7,00	L
306080	340299						Leveren opdek deurtje 400 x 85 mm Leveren stalen opdek deurtje afmeting 400 x 85 mm voor masthoogte <=6m. RAL kleur nader te bepalen Leveren op plaats verwerking,	st	4,00 F		
306090	340299						Leveren opdek deurtje 600 x1155 mm Leveren stalen opdek deurtje afmeting 600 x115 mm voor masthoogte >6 <=10m. RAL kleur nader te bepalen Leveren op plaats verwerking,	st	4,00 F		
306100	340699						Leveren enkelvoudige zuilkast 2RVS30 Leveren RVS enkelvoudige zuilkast 2RVS30 Fabrikaat Faget. RAL kleur standaard (RAL 7032) Leveren op plaats van verwerking	st	2,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
306110	340699							Leveren enkelvoudige zuilkast 2RVS31 Leveren RVS enkelvoudige zuilkast 2RVS31 Fabrikaat Faget. RAL kleur standaard (RAL 7032) Leveren op plaats van verwerking	st	2,00 F
4								TBS WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL Onderstaande posten worden alleen toegepast na overleg met de directie.		
410								WERKNEMERS		
4101								<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 7.00 en 18.00 uur.		
410110	100501	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, grondwerker inclusief (hand)gereedschap	uur	20,00 F
410120	100501	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief (hand)gereedschap en montagebus	uur	65,00 F
410130	100501	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: werkvoorbereider	uur	7,00 F
4102								<u>Buiten normale uren</u> Bijzonderheden: buiten normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 en 24.00 uur en 0.00 en 07.00 uur('s-nachts) en van 0.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.		
410210	100501	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, grondwerker inclusief (hand)gereedschap	uur	7,00 F
410220	100501	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief (hand)gereedschap en montagebus	uur	7,00 F
411								MATERIEEL		
4111								<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 7.00 en 18.00 uur.		
411110	101299							Ter beschikking stellen van een hoogwerker 0-12 m incl. bediening Werkhoogte tot 12 m.	uur	40,00 F
411120	101299							Ter beschikking stellen van een kraanwagen incl. bediening	uur	15,00 F
411130	100516							Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Ten behoeve van aan- en afvoer van materialen zoals lichtmasten en armaturen naar de opslagruimte van de gemeente. Laadvermogen: ten minste 5 ton	uur	15,00 F
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
4112								<u>Buiten normale uren</u> Bijzonderheden: buiten normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 en 24.00 uur en 0.00 en 07.00 uur('s-nachts) en van 0.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.		
411210	101299							Ter beschikking stellen. van een hoogwerker 0-12 m incl. bediening Werkhoogte tot 12 m.	uur	15,00 F
411220	101299							Ter beschikking stellen van een kraanwagen incl. bediening	uur	7,00 F
412								MATERIAAL		
4121								<u>Ter beschikking stellen lichtmast</u>		
412110	340299							Ter beschikking stellen van een tijdelijke lichtmast als gevolg van een aanrijding. Als gevolg van een aanrijding dient de aannemer, indien de nieuwe lichtmast niet voorradig is, een lichtmast tijdelijk ter beschikking te stellen van 4,00 m t/m 10,00 m. Het vervangen van de schademast met de tijdelijke mast dient verrekend te worden op bestekspostnr. 2014 en verder. De directie bepaalt of er een tijdelijke mast geplaatst moet worden. De duur van het ter beschikking stellen van de mast is: vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen van een nieuwe mast (afhankelijk van leveringstermijn).	st	7,00 F
4122								<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>		
412210	340399							Ter beschikking stellen armatuur als gevolg van een aanrijding. Als gevolg van een aanrijding dient de aannemer, indien het nieuwe armatuur niet voorradig is, een armatuur tijdelijk ter beschikking te stellen. Het vervangen van de armatuur dient verrekend te worden op bestekspostnr. 2016 en verder. De lampkleur in het armatuur dient hetzelfde te zijn als die van in de buurt aanwezige armaturen. De directie bepaalt of er een tijdelijke armatuur geplaatst moet worden. De duur van het ter beschikking stellen van het armatuur is: vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen van een nieuw armatuur (afhankelijk van leveringstermijn).	st	15,00 F
413								AANSLUITTARIEVEN NETWERK De aannemer verzorgt de aanvraag bij de netwerkbeheerder en financiële afhandeling daarvan met betrekking tot schades. Het gehele traject van de schade dient ontzorgd te worden door de aannemer. Indien er, in opdracht van de directie, een tijdelijke lichtmast geplaatst is en deze lichtmast later wordt uitgewisseld dient de aannemer deze aanvraag ook te verzorgen.		
413010	349999							Veilig stellen na aanrijding. Wanneer een aansluiting 1 x 6 A op het geschakeld LS-net moet worden afgesloten door het "veilig stellen" van een lichtmast bij een aanrijding. Dit tarief geldt zowel binnen als buiten werktijd.	st	40,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
413020	349999						Heraansluiten na aanrijding Wanneer een aansluiting 1 x 6 A op het geschakeld LS-net opnieuw moet worden aangesloten na een aanrijding. Dit tarief geldt zowel binnen als buiten werktijd.	st	25,00	F
413030	349999						Heraansluiten na aanrijding incl. aansluitblok. Wanneer een aansluiting 1 x 6 A op het geschakeld LS-net opnieuw moet worden aangesloten incl. aansluitblok na een aanrijding. Dit tarief geldt zowel binnen als buiten werktijd.	st	15,00	F
414							VERKEERSMAATREGELEN			
414010	620299						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: Uitvoeren (onderhouds)werkzaamheden aan de openbare verlichting. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96a/96b figuurnummer 37c. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F

3. BEPALINGEN

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 Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 07 Voor zover met de Standaard 2020 of met de voorschriften in dit bestek niet in strijd, behoren hiertoe mede als waren zij er letterlijk in opgenomen:
a. NEN-EN 50110-1:2013, bedrijfsvoering van elektrische installaties;
b. NEN 3140:2015 + A1, laagspanningsinstallatie- bepalingen voor veilige werkzaamheden inspectie en onderhoud;
c. Masten dienen te voldoen aan NEN-EN-40, en eventuele uithouders moeten voldoen aan: Klasse 2 maximaal 6% horizontale afwijking;
d. NEN 1010; 2020;
e. de actuele veiligheidsvoorschriften voor het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door TenneT;
f. CROW uitgave Handboek Lichtmasten, publicatie nr. 215, augustus 2005;
g. CROW publicaties "Veilig werken aan wegen";
h. voorschriften gemeente " Algemene Verordening Ondergrondse Infra" (AVOI);
i. voorschriften gemeente "Werk in uitvoering in nabijheid bomen" inclusief APV;
j. NEN-EN-40 voor lichtmasten;
k. de veiligheidsvoorschriften "Voor het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door Essent Transport".

Voor alle bovengenoemde documenten/normen/stukken geldt dat altijd de meest recente versie van toepassing is.

01 01 04 KORTINGEN

- 01 In artikel 010114 zijn prestatie eisen benoemd, hieronder een opsomming van de korting.
- 02 Voor normale storingen en schades (lid 010114 01) geldt een korting per werkdag overschrijding van € 50,00 per storing of schade.
- 03 Voor urgente storingen en schades (lid 010114 02) geldt een korting per uur overschrijding van € 50,00 per storing of schade.
- 04 Voor het niet tijdig doorgeven van een ondergrondse storing (lid 010114 03) geldt een korting per werkdag overschrijding van € 50,00 per door te geven storing.
- 06 Voor het niet tijdig leveren van de prestaties genoemd in lid 010114 05 t/m 6 en 08 t/m 12 geldt per werkdag overschrijding per klus, storing of schade een korting van € 50,00.
- 07 Voor het niet tijdig uitvoeren van een werk conform lid 010114 07 geldt per werkdag overschrijding een korting van € 250,00.
- 08 Kortingen worden maandelijks verrekend met de maandfactuur - termijn.

01 01 14 PRESTATIE EISEN

- 01 Bovengrondse storingen/schades welke niet urgent zijn dienen binnen 10 werkdagen definitief hersteld te zijn. Is het niet mogelijk een storing binnen 10 werkdagen te herstellen dan wordt in overleg met de directie gezien of er

HFD PAR ART LID

een tijdelijk herstel moet plaats vinden.

- 02 Bovengrondse storingen/schades welke urgent zijn dient er binnen 2 uur na melding aangevangen te worden met het herstel op de locatie. Een urgente storing wordt aangegeven door opdrachtgever.
- 03 Ondergrondse storingen worden dezelfde werkdag doorgezet naar de beheerder (NLI) middels een mail of per sms.
- 04 Een intake van een schade wordt binnen 5 werkdagen verwerkt in het beheersysteem van de opdrachtgever.
- 05 Offertes voor deelopdrachten t/m 5 stuks dienen binnen 5 werkdagen na aanvraag te zijn ingediend bij de opdrachtgever. Deze wordt dan ook binnen 5 werkdagen beantwoord door de opdrachtgever.
- 06 Na definitieve opdracht voor deelopdrachten t/m 5 stuks en voor grotere werken, stelt de opdrachtnemer een planning op. Deze planning dient binnen 5 werkdagen na definitieve opdracht ingediend te zijn bij de opdrachtgever.
- 07 De planning uit lid 06 is hard. U dient in de planning dus rekening te houden met de doorlooptijden van Enexis en dus een veilige marge te hanteren. Het niet halen van de opleverdatum (werk buiten klaar) is leidend voor eventuele kortingen.
- 08 Mutaties n.a.v. storingen en schades moeten binnen 24 uur zichtbaar zijn in het beheersysteem van de gemeente.
- 09 De pro forma factuur dient binnen 2 werkdagen na het aflopen van de voorgaande maand via het beheersysteem van de gemeente te zijn ingediend bij de beheerder. Deze beoordeelt de factuur en zet die door naar de opdrachtgever.
- 10 Rapportage van remplace dient binnen 5 werkdagen bij de opdrachtgever te zijn ingediend waarna tot facturatie kan worden overgegaan.
- 11 Revisie van deelopdrachten dient binnen 5 werkdagen na het beëindigen van het werk bij de beheerder te zijn ingediend.
- 12 SMART communicatie op vragen gesteld door opdrachtgever. Vragen worden ontvangen per telefoon of per e-mail. Verwacht wordt dat de opdrachtnemer binnen 48 uur SMART reageert op deze vragen. Een bevestiging van ontvangst van een vraag wordt niet beschouwd als een SMART reactie.

01 01 15 WERKTIJDEN

- 01 Op werkdagen (maandag t/m vrijdag en dus niet zon- en feestdagen) zijn de toegestane werktijden van 7.00 uur tot 19.00 uur.
- 02 Het werken buiten de in lid 01 vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met, en na toestemming van de directie (m.u.v. korte uitvoeringstermijnen bij schades e.d.)

01 01 16 WERKWIJZE DEELOPDRACHTEN

- 01 De opdrachtgever zal in algemene zin werkzaamheden afroepen. De aannemer zal een offerte opstellen in het beheersysteem van de gemeente voor klussen (werkorders). Bij storingen en schades wordt van de aannemer verwacht dat hij zonder deelopdracht het werk gaat/kan uitvoeren (incl. benodigd materiaal). De werkzaamheden komen op dusdanige regelmatige basis voor dat hier geen aparte deelopdrachten voor wordt gegeven.
- 02 Voor afrekening van de werkzaamheden uit lid 01 dient de aannemer een voorstel factuur in bij de opdrachtgever via het beheersysteem van de gemeente. Na goedkeuring van de factuur zal de betaling worden uitgevoerd conform bestek.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM EN RISICOREGELING

01 02 01 BETALING / INDIENEN DECLARATIES

HFD PAR ART LID

- 01 In aanvulling op artikel 01.06.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat pas tot betaling aan de aannemer zal worden overgegaan nadat de aannemer een declaratie voorzien van het kenmerknnummer van de opdrachtbrief, heeft ingediend bij de gemeente.
- 02 Declaraties m.b.t. storingen en kleine klussen (tot 5 st) dienen maandelijks ingediend te worden via het beheersysteem van de gemeente. Hierbij moet in ieder geval de locatie van de storting(en) vermeld staan. Overige declaraties (o.a.. schades, vervangingen) dienen binnen 10 werkdagen na oplevering van het werk bij de opdrachtgever ontvangen te zijn via het beheersysteem van de gemeente.
- 03 Declaraties worden gezien als rapportage zoals genoemd in artikel 01.01.02 lid 01 van deel 3 van dit bestek.

01 03 EXTRA**01 03 01 COMMUNICATIE**

- 01 De voer- en schrijftaal moet de Nederlandse taal zijn, dit geldt tevens voor alle te verstrekken gegevens. Tijdens de uitvoering van het werk is de Nederlandse taal de voertaal. Bij alle werkzaamheden tijdens de voorbereiding en uitvoering moet het aanspreekpunt ten allen tijden aanwezig zijn en volledig de Nederlandse taal in woord en geschrift beheersen
- 02 Opdrachtgever is verantwoordelijk voor het twee maandelijks inplannen van een vergadering met de beherende partij (Nederlands Licht Instituut) en de opdrachtnemer. Van de aannemer is minimaal de uitvoerder en contractmanager aanwezig. Alle informatie kan dan live uit het beheersysteem van de gemeente worden geraadpleegd (facturatie gevuld door opdrachtnemer, openstaande klachten, prestatie doorlooptijden, kortingen op het werk). Daarnaast is er een lijst en planning aanwezig van lopende projecten.

01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.04.02 t/m 01.04.05 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 04 02 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. Vanaf 12 maanden na opdrachtverlening vindt voor het eerst een indexering plaats.
- 02 Wijziging in lonen, brandstoffen en bouwstoffen vindt gedurende de contractperiode jaarlijks op basis van contractjaren plaats. Alle in de inschrijfstaat genoemde eenheidsprijzen worden verhoogd met de CBS indexering Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2015=100.
Per drie (3) maanden worden deze indexcijfers door het CBS vastgesteld. Deze indexcijfers zijn te vinden op www.cbs.nl. Bij stopzetting van de betreffende tabel dient de opvolgende tabel op basis van grond-, weg- en waterbouw te worden gevolgd.
- 03 Aannemer dient het indexeringsvoorstel 3 maanden voor einde contractjaar voor te leggen aan de directie.
- 04 In geval van een negatieve indexatie zal de directie 3 maanden voor einde contractjaar een indexeringsvoorstel voorleggen.
- 05 De geïndexeerde prijzen gelden voor een periode van 12 maanden.

01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN TERMIJNSTAAT**

- 01 In aanvulling op artikel 01.06.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat pas tot betaling aan de aannemer zal worden overgegaan nadat de aannemer een declaratie voorzien van het kenmerknnummer van de opdrachtbrief, heeft ingediend bij de gemeente.
- 02 Declaraties m.b.t. storingen en kleine klussen (tot 5 st) dienen maandelijks ingediend te worden via het beheersysteem van de gemeente. Hierbij moet in ieder geval de locatie van de storting(en) vermeld staan.

HFD PAR ART LID

Overige declaraties (o.a.. schades, vervangingen) dienen binnen 10 werkdagen na oplevering van het werk bij de opdrachtgever ontvangen te zijn via het beheersysteem van de gemeente.

- 03 Declaraties worden gezien als rapportage zoals genoemd in artikel 01.01.02 van deel 3 van dit bestek.

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 INFORMATIEOVERDRACHT

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

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, een aansprakelijkheidsverzekering (AVB) af te sluiten die in zijn algemeenheid de aansprakelijkheid van de opdrachtnemer dient te verzekeren voor door derden geleden schade, waaronder ook de aansprakelijkheid voor door derden geleden schade die volgt uit de werkzaamheden voor een bedrag van maximaal € 2.500.000,00 per gebeurtenis.
- 02 De aannemer maakt bij de uitvoering van een werk alleen gebruik van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan de ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zal ten laste komen van de partij die aansprakelijk is voor de schade.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekeringen blijkt uiterlijk bij de eerste bouwbespreking te overhandigen aan de opdrachtgever.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

HFD PAR ART LID

- 03 Afwijkingen op lid 01 worden door de opdrachtgever bij verstrekken van de deelopdracht bekend gemaakt. In dit geval dienen de materialen afgevoerd te worden naar een nader te bepalen locatie. Er dient zorgvuldig worden omgegaan met deze materialen omdat deze zijn bedoeld voor hergebruik.

01 17 02 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.
- 04 Bij (aanrijd)schades en vernielingen nog bruikbare materialen hergebruiken.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEID- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 De aannemer dient een uitvoeringsplan conform de arbowetgeving op te stellen. De aannemer dient bij opdrachtbevestiging het V&G plan uitvoeringsfase bij de directie ter goedkeuring in. De directie zal maximaal 1 werkweek na ontvangst de aannemer inlichten over acceptatie van het ingediende plan dan wel acceptatie onder voorbehoud van aanpassingen. In het laatste geval zal de aannemer in de eerstvolgende bouwvergadering volgend op de inlichting van de directie het definitieve plan aanbieden.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

- 01 Het aanstellen van de in het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de opdrachtnemer.
- 02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2020 worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van dit bestek opgedragen.

01 26 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 26 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- opnemen en aanbrengen openbare verlichting door derden;
 - leggen en verleggen kabels en leidingen door nutsbedrijven;
 - werkzaamheden in opdracht van of door de netbeheerder i.v.m. afkoppelen van lichtmasten en/of aansluiten van meetverdeelmasten;
 - verwijderen of plaatsen van reclameborden, abri's en masten Bewegwijzeringsdienst (NBD);
 - alle civieltechnische werkzaamheden;
 - evenementen (o.a. weekmarkt, kermis, carnaval);
 - werkzaamheden aan groenvoorzieningen.
- 02 De opdrachtnemer dient kennis te nemen van de opsomming genoemd in lid 01. De opdrachtnemer dient in elk overleg na te vragen of er wijzigingen zijn m.b.t. de punten in lid 01.

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

HFD PAR ART LID

24 01 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN**24 01 02 LAS- EN LICHTMASTGATEN**

- 01 Onder las- en lichtmastgaten wordt verstaan het graven en dichten van een las- of lichtmastgat voor het maken van een aansluiting en of het plaatsen van een lichtmast.

24 02 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING**24 02 01 LAS- EN LICHTMASTGATEN**

- 01 Las- en lichtmastgaten mogen alleen worden gegraven op aangewezen tracés en moeten minimaal 1,5 meter uit de bomen worden gegraven (kant sleuf - kant boom) en uit het hart van de rioleringsleidingen (kant sleuf - hart riool).
- 02 Boomwortels mogen niet worden verwijderd of beschadigd.
- 03 Las- en lichtmastgaten moeten zijn gedicht en afgewerkt voor het einde van de werktijd van de betreffende dag van ontgraving. Indien dit vanwege bijzondere omstandigheden niet mogelijk is dient de plaats te worden voorzien van een deugdelijke afzetting.
- 04 Tijdens de uitvoering van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke altijd bereikbaar zijn.

24 03 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, INFORMATIEOVERDRACHT**24 03 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Indien de aannemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigd, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres / de meldadressen van de betrokken leidingbeheerders en aan de directie.

24 04 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, MEET- EN VERREKENMETHODEN**24 04 01 GRONDWERK**

- 04 Alle werkzaamheden volgend uit de gestelde eisen in dit hoofdstuk 24 worden geacht te zijn inbegrepen in de besteksposten, tenzij anders is aangegeven.

26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK**26 02 EISEN EN UITVOERING****26 02 03 AANBRENGEN VAN GRONDKABEL VOOR VERLICHTINGSOBJECTEN**

- 06 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.
- 07 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.
- 08 Bij het in- en uitvoeren van een grondkabel in betonfundaties, mantelbuizen en dergelijke moet deze kabel worden onderstept.
- 09 Laagspanningskabels voor de openbare verlichting worden indien geen apart tracé is gereserveerd, naast de laagspanningskabels van het energiedistributiebedrijf gelegd.
- 10 Grondkabel tbv het aansluiten van lichtobjecten dient met de volgende slagen en/of overlengte te worden aangebracht:
- T.p.v. de mof: 0,75 m
 - T.p.v. de lichtmast (kabelgat): 1,50 m
 - In de mast: 0,75 m

- 11 Grondkabels tbv het hoofdnet dienen met de volgende slagen en/of overlengte te worden aangebracht:
 - T.p.v. de meetverdeelkast: 2,00 m
 - T.p.v. voor aftakking: 1,00 m

26 02 08 RELATIE MET NETBEHEERDER EN MEETBEDRIJF

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan zonder toestemming van de netbeheerder aan het bestaande openbare verlichtingsnet te werken.
- 02 De werkzaamheden in dit bestek met betrekking tot de schadeafhandeling,, die door de netbeheerder moeten worden uitgevoerd, dienen door de aannemer te worden gecoördineerd.
- 03 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 maar is voor rekening van de aannemer.

26 04 KABELWERK, RISICOVERDELING EN GARANTIES

26 04 01 GARANTIE

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem gemaakte kabelmoffen en vrijwaart derden van de gevolgen van ondeugdelijk gemaakte moffen.
- 02 Deze garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012, geldt voor een periode van vijf jaar na de oplevering.

34 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERLICHTING

34 01 ALGEMEEN

34 01 01 BEGRIPPEN

- 01 Mast bestaande uit één of meer delen: een schacht, eventueel met opzetstuk, en indien noodzakelijk een uithouder bestemd voor het dragen van één of meerverlichtingsarmaturen. Masten voor lijnverlichting zijn hieronder niet begrepen.
- 03 Onder klein materiaal wordt verstaan: vorkklemmen, zekering, passschroef, zekeringhouder, persklemmen, bouten. Voldoende snoer type QWPK of RTPR 3x1,5mm².
- 04 Onder definitief herstel van schades wordt verstaan het herstel van een schade met de (standaard) materialen uit het bestek zodat de mast/armatuur niet opnieuw vervangen hoeft te worden.

34 01 02 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN

- 01 Tot de te onderhouden installatie behoren onderdelen zoals:
 - Lichtmasten;
 - Armaturen;
 - Voorschakelapparaten;
 - Drivers;
 - Lampen en LED;
 - Kabels en leidingen (bedrading) in lichtmasten en armaturen;
 - Klein materiaal (zekering, snoer);
 - Mastdeuren;
 - Bijzondere verlichting;
 - Abri's;
 - Fietsenstallingen;
 - Grondspots;
 - ANWB wegwijzers;
 - tunnelverlichting.

- 02 Indien in deze voorwaarden leveringen en werkzaamheden niet mochten zijn omschreven welke volgens de eis van goed en deugdelijk werk rechtstreeks tot het werk behoren, zullen deze zonder enige vergoeding door de aannemer geschieden.
- 03 In de besteksposten voor onderhoud is engineering van de uitvoerende werkzaamheden inbegrepen. Dit betekent dat de aannemer zelf een proactieve houding aanneemt om een (deel) opdracht compleet uit te voeren en materiaal, materieel en personeel coördineert en organiseert binnen de gestelde besteksposten. Dit geldt ook voor storingsrondes en schadeherstel.
- 04 Grootschalige vervangingsplannen (>5 st) worden door de opdrachtgever (of derden) voorbereid en als deelopdracht verstrekt aan de aannemer. Behalve de benodigde interne kosten zijn hier geen voorbereidingskosten (engineering) voor de aannemer aan verbonden.
- 06 Het kan voorkomen dat er een storing wordt gemeldt aan een lichtmast waarbij bijvoorbeeld de lamp uit is maar dit een LED armatuur onder garantie betreft (dit geeft het beheersysteem actief weer). In zo'n geval wordt gevraagd om toch hier heen te gaan (als zijnde storing) en te verifiëren of het armatuur echt niet functioneert (met omvormer). Functioneert het armatuur niet dan deze uitwisselen voor een ander LED-armatuur en het defecte armatuur onder garantie verzenden naar de leverancier. En de leverancier verzoeken dit armatuur te repareren onder garantie en te retourneren. Dit armatuur toevoegen aan de voorraad en weer inzetten bij een storing.
- 07 Als bij een conventioneel armatuur een voorschakelapparaat defect is het gehele armatuur vervangen voor een LED armatuur, in overleg met Nederlands Licht Instituut. NLI geeft aan welk armatuur met welke optiek geplaatst moet worden..

34 01 03 GEGEVENS BEHEER

- 01 De opdrachtgever beschikt over een eigen beheersysteem. Dit beheersysteem zal beschikbaar worden gesteld aan de aannemer. De opdrachtgever verlangt dat alles wordt bijgehouden in het beheersysteem:
- Storingen/schades toewijzen en afhandelen;
 - Storingen/schades status bijhouden;;
 - Storingen/schades plannen (ronde, te verwachten oplosdatum);
 - Status storingen/schades bijhouden;
 - Mutaties storingen/schades areaal bijhouden;
 - Facturatie per storing/schade;
 - Maandelijks verzamelfactuur storingen indienen;
 - Werkorders ontvangen, toewijzen en afhandelen;
 - Werkorders offerte opstellen en indienen;
 - Status werkorders bijhouden;
 - Mutaties werkorders areaal bijhouden;
 - Geplande datum werkorders invullen;
 - Factureren werkorders (per werkorder);

34 01 05 NETBEHEERDER

- 01 Te verstaan is onder netbeheerder: beheerder van een elektriciteitsnetwerk (ook wel netbeheerder genoemd in Standaard RAW 2020).

34 01 06 BEHEER EN EIGENDOM NETWERK

- 01 Overnamepunt Netbeheerder.
Onder het overnamepunt van de OVL-installatie wordt verstaan de aansluitklemmen van het aansluitblok aan de zijde waarop de aansluitkabel van het armatuur is aangesloten. Het overnamepunt geeft de eigendomssituatie van de OVL-installatie aan. Het verlichtingsobject tot het aansluitblok is eigendom van de opdrachtgever. De werkzaamheden in dit bestek hebben betrekking op het gedeelte dat in eigendom is van de opdrachtgever.
- 02 Het elektriciteitsnet is tot het in lid 01 genoemde overnamepunt (inclusief aansluitblok) in beheer en eigendom van het Netwerkbedrijf in het betreffende gebied. Alle aansluitingen op, en wijzigingen in het laagspanningsnet worden gerealiseerd door de Netwerkbeheerder.

34 11 OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN

34 11 09 STRAATWERK

- 01 Onder straatwerk wordt verstaan het opnemen en herstraten van bestaande bestrating ten behoeve van kabelsleuven, lasgaten en mastgaten.

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

- 04 Lichtmasten hijsen met de daarvoor geschikte kraan zonder knijper, met behulp van nylonstroppen. Alle metalen delen van de kraan, respectievelijk van hulpgereedschappen, welke in aanraking met de masten kunnen komen, zodanig afschermen dat de masten niet beschadigd kunnen worden.
- 05 De opdrachtgever stelt geen opslag ter beschikking. Voor planbare klussen (kleine klussen/projecten) dient de aannemer zelf een opslag ter beschikking te hebben. Dit leidt niet tot kosten voor de opdrachtgever.
- 06 Indien bestaande masten tijdelijk verwijderd worden (dus niet direct herplaatst) moeten de armaturen van de masten worden gedemonteerd, en opgeslagen in een droge ruimte. Hiervoor mag gebruik gemaakt worden van de opslag van de opdrachtgever.
- 07 De opdrachtgever zal zorg dragen voor een eerste aanleg/aanschaf van een voorraad van standaard materialen conform de standaard materialen lijst in bijlage 1. Indien er een schade/storing ontstaat zal de aannemer deze herstellen met de standaard materialen in opslag (conform proces schades, 34.15.07). De aannemer draagt vervolgens zorg voor het opnieuw bestellen van exact dezelfde materialen zoals die zijn gebruikt voor herstel. De bestelde materialen worden opgevoerd bij de factuur van de schade/storing. De aannemer draagt zorg dat de materialen worden afgeleverd bij de opslag van de opdrachtgever zodat de voorraad op peil blijft.
- 09 De aannemer kan/mag niet zonder overleg de opslag van de opdrachtgever betreden. Hierover dient telefonische afstemming plaats te vinden met nader te bepalen contactpersoon van de opdrachtgever.

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

- 02 Lichtmasten moeten verticaal en waterpas worden geplaatst en de armaturen haaks op de weg. In afwijking op artikel 34.14.01 lid 1 van de standaard 2020 mag de scheefstand van de lichtmasten niet meer bedragen dan 0 graden uit het lood. Lichtmasten mogen tevens niet meer dan 0 graden gedraaid staan.
- 03 In afwijking op artikel 34.14.01 lid 1 van de standaard 2020 garandeert de aannemer de stand (scheefstand en draaiing) van de lichtmast gedurende een periode van 6 maanden. De aannemer neemt pro-actief contact op met de directie om dit na 6 maanden te controleren (in geval klus groter dan 10 lichtmasten). Correcties dienen te geschieden binnen twee weken na constatering.
- 04 Bij plaatsing van de lichtmast moet de vrije doorgang van het voetpad minimaal 0,90m. bedragen. Indien bij plaatsing van de lichtmast conform locatie tekening niet aan de bovenvermelde afstand van 0,90m. kan worden voldaan, moet er vooraf overleg plaats vinden met de directie.
- 05 Lichtmasten mogen niet voor in- of uitritten, invalidenopritten worden geplaatst. Bij parkeervakken moeten de lichtmasten zodanig worden geplaatst dat aanrijshade zoveel mogelijk wordt voorkomen (tegen aan rijden en openen portieren). Mocht een lichtmast gepland staan op 1 van bovenstaande gevallen dan dient er een nieuwe locatie gekozen te worden in overleg met de directie.
- 06 Armaturen mogen geen hinder ondervinden van bomen. Wanneer bij plaatsing blijkt dat een armatuur in een boom hangt (of enkele takken daarvan) dient er een nieuwe locatie gekozen te worden in overleg met de directie.

34 12 03 AANBRENGEN VAN ARMATUREN

- 01 De armaturen dienen zodanig geplaatst te worden dat deze haaks op de rijweg staan uitgericht. Tenzij anders vermeld op tekening of wordt besproken met de directie. Bij masten met uithouder is de totale elevatie 5 graden (mast en armatuur tezamen) tenzij anders vermeld. Bij paaltop masten geen elevatie toepassen.
- 02 De armaturen dienen (gezien vanaf de voorzijde) horizontaal / waterpas geplaatst te worden. Hiermee wordt

HFD PAR ART LID

bedoeld dat de armaturen geen kantelhoek mogen hebben waardoor men vanaf één zijde in het armatuur kijkt/verblind wordt.

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

34 12 06 VERKEERS-,STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN

- 01 Indien aan bestaande lichtmasten straatnaam-, verkeers-, aanwijs- of reclameborden zijn bevestigd en deze lichtmasten worden vervangen, dienen deze borden te worden overgezet conform BABW richtlijn op de nieuwe lichtmast. Dit geldt ook voor snelheidsdisplays, kerstverlichting, vlaggenhouders en de aansluiting (snoer en stekkers).
- 02 Indien aan bestaande lichtmasten straatnaam-, verkeers-, aanwijs- of reclameborden zijn bevestigd en deze lichtmasten worden verplaatst, dan dienen deze borden te worden verhangen of overgezet op aanwijzing van de directie.
- 03 Bij verwijdering en verplaatsen van masten zorgt de opdrachtnemer dat verkeers-, straatnaam, reclame- en aanwijsborden afgevoerd worden naar de gemeentewerf.
- 04 Bij het plaatsen van een verkeers-, straatnaam- en aanwijsbord altijd een rubber beschermingstape aanbrengen tussen beugel en mast ter bescherming van de conservering.

34 12 07 AANBRENGEN LAMPEN

- 01 Bij vervanging fluorescentielampen op conventioneel VSA dient tevens de starter vervangen te worden.
- 02 De aannemer is verplicht op de huls van iedere te plaatsen lamp de plaatsingsdatum als volgt mm-jj met een watervaste markeerstift duidelijk te vermelden.

34 12 08 NUMMEREN LICHTMASTEN

- 01 De nummering bij lichtmasten wordt aangebracht aan de straatzijde, evenwijdig met de as van de weg, in overleg met de directie.
- 03 Tenzij de directie anders bepaald dient nummering te geschieden op een hoogte van circa 2 meter boven het maaiveld, echter niet boven de 2,25 meter.
- 04 Oppervlakte voor te plakken nummers licht opschuren en vetvrij maken, gepoedercoate masten niet schuren.
- 05 Tenzij de directie anders bepaald dienen nummers horizontaal en aaneengesloten te worden geplakt.
- 06 De nummers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft, lager dan 5 graden Celsius.
- 07 De nummers mogen niet worden aangebracht als de lichtmast door regenval nat is.
- 08 Zodra gebruikte lichtmasten worden geplaatst, dienen de oude nummers te worden verwijderd, dan wel onzichtbaar te worden gemaakt. De nieuwe nummering dient zo snel mogelijk te worden aangebracht.
- 09 Aan te brengen nummers worden bepaald door de directie.

34 12 09 LICHTMASTRECLAME EN FEESTVERLICHTING

- 01 Lichtmastreclame wordt aangebracht en onderhouden door de exploitant. In geval van schade aan de mast zal de reclamebak door de aannemer gedemonteerd moeten worden. De aannemer stemt met de exploitant af wat er met het vrijgekomen materiaal moet gebeuren.
- 02 Indien door schade aan de lichtmast de lichtmastreclame ook beschadigd is, kan na overleg met de betrokken partijen (o.a. de directie en exploitant) de gemaakte kosten worden verrekend via de verhaal procedure zoals beschreven in artikel 34.15.06.

HFD PAR ART LID

- 03 Bij alleen schade aan de lichtmastreclame informeert de aannemer de gemeente en de exploitant. Herstel valt niet onder de verplichting van de aannemer.
- 04 Storingen aan de feestverlichting valt onder dit bestek. Dit betreft hoofdzakelijk het herstel van aansluitsnoeren, stekkers en zekeringen.

34 12 10 MATERIEEL

- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) moet op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidsterkte gedurende 07.00 tot 18.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer bedraagt dan 80 dB(a) en gedurende 18.00 tot 07.00 uur, aan de gevel gemeten op 1,50 meter hoogte, niet meer bedraagt dan 40 dB(a).

34 12 12 AANSLUITINGEN OP HET OVL- NETWERK

- 01 Voor wat betreft de ondergrondse infra, is de situatie dat het aansluiten van de lichtmasten op OVL-netwerk is voorbehouden aan het netwerkbedrijf. De netwerkbeheerder verzorgt het uitvoeren van werkzaamheden bij het aansluiten, verplaatsen of heraansluiten van lichtmasten op haar OVL-netwerk.
- 02 De installatie dient zodanig te worden uitgevoerd, dat het gebruik daarvan geen hinder in de netten van het energieleverend bedrijf of daarop aangesloten installaties veroorzaakt.

34 12 13 VERANTWOORDELIJKHEID ELEKTROTECHNISCHE HANDELINGEN

- 01 Vanaf het moment van opdracht tot en met het moment van oplevering is de aannemer verantwoordelijk voor alle elektrotechnische handelingen als werkverantwoordelijke (WV-er) volgens de BEI.
- 02 Voor de uitvoering van het werk wijst de aannemer schriftelijk de werkverantwoordelijke (WV-er) aan en overhandigt een afschrift van de aanwijzing binnen 7 dagen na opdracht van het werk aan de directie. Uit deze afschriften dient onomstotelijk vast te staan dat de aangewezen personen de schriftelijke aanwijzing hebben geaccepteerd.
- 03 Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in het kader van het bestek, dienen te allen tijde te kunnen aantonen, dat zij zijn aangewezen als werkverantwoordelijke (WV-er) en/of vakbekwaam persoon (VP-er).
- 04 Een lijst met de persoonsgegevens van alle WV-ers en VP-ers, aangevuld met de hoogst door hen genoten opleiding op elektrotechnisch gebied, die zij met succes hebben afgerond, dient binnen 7 dagen na de datum van opdracht aan de directie te worden overhandigd. Bij elke wijziging in de lijst dient direct een bijgewerkte lijst aan de directie te worden overhandigd.
- 05 Voor alle elektrotechnische handelingen, leveranties en inbedrijfstelling ontheft de WV-er van de aannemer, de IV-er van de opdrachtgever, voor alle aansprakelijkheid voortvloeiend uit het werk.
- 06 De in lid 05 genoemde verantwoordelijkheid komt pas weer bij de IV-er van de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
 - Wanneer de gehele installatie of schriftelijk overeengekomen delen hiervan volledig zijn opgeleverd door de aannemer;
 - Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze bestekrevisietekeningen en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever;
 - Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in dit bestek en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever;
 - Schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de WV-er van de aannemer naar de IV-er van de opdrachtgever, zodra de IV-er van de opdrachtgever het document, voor akkoord heeft ondertekend.
- 07 De aannemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen dit bestek, die voortvloeien uit een onvolkomenheid in de installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12, lid 03 van de U.A.V. 2012 aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de IV-er van de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

HFD PAR ART LID

34 13 OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT**34 13 08 OVERDRACHT REVISIE GEGEVENS**

- 01 De aannemer hoeft geen revisie aan te leveren voor alle meldingen die worden gedaan via het beheersysteem (storingen, schades, defecten). Deze meldingen worden in het beheersysteem afgehandeld waarbij wordt aangegeven welke materialen zijn toegepast. Bij de facturatie dient wel een overzicht aanwezig te zijn van de uitgevoerd werkzaamheden (pro forma factuur uit beheersysteem opdrachtgever).
- 02 Voor alle projecten en klussen die niet lopen via het beheersysteem geldt dat de aannemer revisie moet aanleveren. Hiervoor dient het excel format in bijlage 12 volledig ingevuld te worden. De revisie is onderdeel van de oplevering en zal dus ingediend en goedgekeurd moeten worden voorafgaand aan de facturatie.
- 03 Revisie dient digitaal aangeleverd te worden per e-mail of USB-stick. Het maandelijks overleg met bespreking voortgang en rapportages wordt niet gezien als overdrachtmoment voor revisie.

34 13 09 CONTACTPERSOON EN PERIODIEK OVERLEG

- 01 Vanuit de opdrachtnemer wordt een contactpersoon aangesteld die alle contacten met de directie verzorgt.
- 02 Om de voortgang van het werk en de kwaliteit hiervan te borgen vindt er een periodiek overleg plaats tussen de directie en de aannemer. Dit overleg vindt 1 (een) keer per 2 maanden plaats op het kantoor van de opdrachtgever.
- 03 Om de voortgang van het bestek te kunnen bepalen worden jaarlijks evaluaties gehouden. Hierbij wordt gekeken hoe de aannemer omgaat met de Prestatie eisen die gesteld zijn in 01.01.14.

34 13 10 WEEKRAPPORTEN

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 maakt de directie geen weekrapport op.

34 14 OPENBARE VERLICHTING, RISICOVERDELING EN GARANTIES**34 14 01 GARANTIE STAND VAN MASTEN**

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

34 14 02 GARANTIE LAMPEN

- 01 In afwijking van artikel 34.14.02 lid 01 van de Standaard 2020, bedraagt de garantiebrandduur voor alle geleverde lichtbronnen (exclusief LED, zie 34.14.03) zes (6) maanden: De genoemde periode betreft de garantiebrandduur en niet de servicelevensduur van de lamp.
- 02 De aannemer vervangt zonder verrekening van kosten de volgens dit bestek aangebrachte lampen, welke voor het einde van de garantieperiode van de lampen defect raken. Bijkomende kosten voor het gebruik van materieel voor het vervangen van boven vernoemde lampen zijn voor rekening van de aannemer.

34 14 03 GARANTIE LED-VERLICHTINGSARMATUREN

- 01 De aannemer dient, indien van toepassing, registratie te verzorgen t.b.v. LED van de leverancier. De aannemer dient aan te tonen dat dit wel of niet nodig is. Wanneer registratie van toepassing is dan wordt een kopie of bevestigingsemail ter bewijsvoering aan de opdrachtgever verstrekt.
- 02 De aannemer zal te allen tijde de inkoopfactuur, pakbon of de garantiecertificaten van de leverancier moeten verstrekken aan de opdrachtgever. Deze is veelal nodig om een beroep te doen op de garanties. De documenten dienen voor oplevering in bezit van de opdrachtgever te zijn. De documenten dienen in het beheersysteem gekoppeld te worden aan de betreffende lichtmast en er dient vermeldt te worden wat de garantieduur is en de garantiehouders. Hierdoor kan het systeem bij een storing er op attenderen dat garantie op het armatuur van toepassing is.

34 15 OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**34 15 04 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 wegenreverf;
 - verpakking, bevestigingsmateriaal en hulpwerktuigen;
 - het eventueel droog houden van de sleuf;
 - het verlichten en bebakenen van open of niet bestrate of 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 opdrachtnemer zelf een proactieve houding aanneemt om een (deel) opdracht compleet uit te voeren, materiaal, materieel en personeel coördineert en organiseert binnen de gestelde besteksposten. Dit geldt ook voor storingsrondes en schadeherstel.

34 15 06 SCHADEAFHANDELING

- 01 Indien het object met schade kan blijven staan omdat deze geen gevaar voor de verkeersveiligheid en de sociale veiligheid oplevert en deugdelijk functioneert, dient deze voorzien te worden van een sticker met daarop het logo van de aannemer en de tekst "Deze schade is in behandeling bij <NAAM AANNEMER>, info: <TELEFOONNUMMERAANNEMER>". Deze sticker dient aangebracht te worden bij het maken van de intake (sticker is bij de prijs inbegrepen).
- 02 De schadeafhandeling zal worden uitgevoerd door de opdrachtgever. De aannemer wordt op geen enkele wijze gemachtigd door de gemeente om schades zelfstandig te claimen. De aannemer zorgt voor de aanneming van meldingen en verzorgt de intake. De intake wordt uitgevoerd conform de eisen in de bestekpost. De aannemer voorziet de gemeente en politie van een telefoonnummer en e-mailadres. Het telefoonnummer moet ten alle tijden bereikbaar zijn (24/7). Via dit telefoonnummer kunnen schades worden gemeld.
- 03 De opdrachtnemer zal binnen 5 dagen na melding de intake uitvoeren (uploaden bij locatie in beheersysteem). Gelijktijdig met de intake wordt tevens via het beheersysteem een verzoek aan het Nederlands Licht Instituut gedaan om aan te geven welke materialen terug geplaatst moeten worden.

34 16 OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN**34 16 03 LICHTMASTEN VAN STAAL**

- 01 Stalen lichtmasten en uithouders moeten zijn voorzien van CE-markering of label. Dit label dient zichtbaar aan de binnenkant van de mast nabij het mastdeurtje te zijn aangebracht.
- 02 In de mast moet aan de binnenkant nabij de montagerail een aardbout van minimaal M8 zijn aangebracht. Aan deze aardbout moet een label "aardingsteken" zijn bevestigd.
- 03 Het mastdeurtje dient een perfecte pasvorm en maatvastheid te hebben. De spleetruimte tussen het mastdeurtje en de mast mag in gemonteerde toestand nergens meer bedragen dan 1 mm.
- 04 Oppervlakbehandeling:
Thermisch verzinken volgens NEN-EN-ISO 14713-2:2003.
Het verzinkte materiaal dient nabewerkt te worden volgens NPR 5254:2003.
Lichtmasten en uithouders naast voorgaande eisen indien in het bestek voorgeschreven, voorzien van een poedercoating (kwaliteit TGIC, EP of EPE) van gerenommeerd fabrikaat op een gechromateerde basis-onderlaag in een minimale dikte van 80 micrometer voor een een-laag-systeem, met de voorgeschreven standaard RAL-kleur.

34 16 04 LICHTMASTEN VAN ALUMINIUM

- 01 Aluminium masten moeten de volgende eigenschappen hebben:

HFD PAR ART LID

- 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

- 02 In de mast moet aan de binnenkant nabij de montagerail een aardbout van minimaal M8 zijn aangebracht. Aan deze aardbout moet een label "aardingsteken" zijn bevestigd.
- 03 Het mastdeurtje dient een perfecte pasvorm en maatvastheid te hebben. De spleetruimte tussen het mastdeurtje en de mast mag in gemonteerde toestand nergens meer bedragen dan 1 mm.

34 16 05 ARMATUREN

- 01 Armaturen moeten zijn voorzien van een vanaf fabriek aangemonteerd aansluitsnoer. De lengte van het aansluitsnoer wordt bepaald door de som van de lichtpunthoogte en uithouderlengte vermeerderd met 0,50 m. Het aansluitsnoer dient voorzien te zijn van passende aderhulsjes.

34 16 06 DIMSYSTEEM

- 01 De in te programmeren periode van dimschakeling is voor een Philips Dynadimmer (woongebieden, industrieterreinen, parkeerplaatsen en ontsluitingswegen) als volgt:

Dimregime 3a:

- | | |
|-------------------------------------|------|
| - verlichting aan tot 22.00 uur, | 100% |
| -van 22.00 uur tot 00.00 uur: | 70% |
| -van 00.00 uur tot 05.00 uur: | 50% |
| -van 05.00 uur tot 06.00 uur: | 70% |
| -van 06.00 uur tot verlichting uit: | 100% |

02

34 16 08 TUSSENTIJDSE REINIGING VAN VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 Het reinigen van lichtmasten omvat:
- Het verwijderen van graffiti en stickers;
 - Het verwijderen van alg- en mosaangroei;
 - Reinigen met een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.
- 02 Het reinigen van armaturen omvat:
- Het reinigen van de verlichtingskappen;
 - Het reinigen van de spiegels;
 - Het verwijderen van alg- en mosaangroei;
 - Reinigen met een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.

34 17 CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT

34 17 01 STORINGEN

- 01 De opdrachtgever maakt gebruik van het online beheersysteem LMS, verder in dit bestek algemeen aangeduid met "beheersysteem". Het beheersysteem is web-based waardoor het met inloggegevens overal te raadplegen is. Zie bijlage voor een werkbeschrijving van het beheersysteem.
- 02 De opdrachtgever maakt gebruik van Nederlands Licht Instituut (NLI) als administratief beheerder. NLI is namens de gemeente het aanspreekpunt voor de aannemer en zij voert de volledige directie en toezicht op het bestek.
- 03 Storingen en meldingen worden digitaal verwerkt in het beheersysteem. De aannemer krijgt toegang tot dit beheersysteem. Het uitwisselen van informatie vindt plaats middels het beheersysteem evenals de administratieve en financiële afhandeling van meldingen.
- 04 De aannemer houdt zelf de meldingen in de gaten en verzorgt de administratieve afhandeling in het

HFD PAR ART LID

beheersysteem. De frequentie en tijdstippen waarop de aannemer dit doet, is zodanig, dat te allen tijde voldaan kan worden aan de verplichtingen uit dit bestek..

- 05 Waar nodig geeft de aannemer in het beheersysteem afwijkende meldgegevens (adres en lichtmastnummer) aan. De aannemer meldt geconstateerde afwijkingen in het areaal van de gemelde objecten via het beheersysteem aan de administratief beheerder.
- 06 De aannemer houdt in het beheersysteem voortgangsinformatie van de melding actueel, zoals de geplande uitvoeringsdatum. Uiterlijk twee (2) dagen na herstel meldt de aannemer via het beheersysteem het herstel weer terug aan de administratief beheerder.
- 07 Per melding voert de aannemer de toegepaste besteksposten op in het beheersysteem en biedt deze aan ter goedkeuring bij de administratief beheerder, binnen de in artikel 01.05.01 van deel 3 van dit bestek vermelde termijn.
- 08 Een melding is voor de aannemer afgehandeld indien de opgevoerde kosten door de administratief beheerder goedgekeurd zijn en de revisie conform artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.
- 09 Indien de aannemer een storing niet binnen de gestelde termijn kan verhelpen, hiervan de administratief beheerder op de hoogte stellen met opgave van reden. Tevens dient een nieuwe datum van herstel te worden vastgesteld.
- 10 Indien de aannemer een netwerkstoring constateert dient dit direct aan de administratief beheerder te worden gemeld.
- 11 Indien de aannemer afwijkt van de afgesproken vaste dag voor het rijden van een storingsronde dient dit vooraf aan de administratief beheerder te worden gemeld.
- 12 Indien de dag na de storingsronde wordt verder gegaan met het herstel van niet gereedgekomen storingen dit melden aan de administratief beheerder.

34 17 02 STORINGSWACHTDIENST

- 01 Ten behoeve van het verhelpen van storingen en schade(n)aan de openbare verlichtingsinstallaties dient de aannemer een storingswachtdienst te organiseren die permanent (24/7) telefonisch bereikbaar moet zijn, vanaf datum van aanvang contract tot de datum van einde contract.

34 31 PREVENTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN

34 31 01 GROEPSREPLACE

- 01 Onder groepsreplace wordt verstaan het in een aaneengesloten periode vervangen van lampen ongeacht of deze lampen defect zijn of niet. Uitgezonderd hiervan zijn lampen vermeld onder paragraaf 34.32.01 lid 04.
- 02 Groepsreplace vindt plaats bij einde serviceduur. Dit betekent in de praktijk dat de te remplacieren lampen over meerdere straten of wijken zijn verdeeld en in veel situaties niet aaneengesloten qua locatie.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 01 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 01 01 EISEN VERKEERSMAATREGELEN

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

HFD PAR ART LID

van betrokkenen.

- 04 De aannemer draagt zorgt voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 05 Het is niet toegestaan voor 07.00 uur en na 18.00 uur met bouwverkeer in woonstraten te komen m.u.v. spoedmeldingen.
- 06 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 02 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING

62 02 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting/boete worden toegepast conform 01 01 16. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring is verkregen door betrokken instanties.

Behoort bij: 2023-5

Onderhoudsbestek Geertruidenberg 2023-2027

INSCHRIJVINGSBILJET

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: 2023-5

(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 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

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2023-5

Onderhoudsbestek Geertruidenberg 2023-2027

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ORGANISATIE EN ONDERHOUD				
101	ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN				
1010	<u>Storingswachtdienst</u>				
101010	Het eenmalig opzetten van een 24-uurs storingswachtdienst als omschreven in paragraaf 34.17.02.	keer	1,00	F	
101020	Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst	week	208,00	F	
102	PREVENTIEF ONDERHOUD				
1023	<u>Reinigen van armatuur</u>				
102310	Reinigen verlichtingsarmatuur lph <= 5m	st	750,00	F	
102320	Reinigen verlichtingsarmatuur lph >5<=8m	st	300,00	F	
102330	Reinigen verlichtingsarmatuur lph >8<=12 m.	st	150,00	F	
1024	<u>Reinigen van lichtmast</u>				
102410	Reinigen verlichtingsobject.	st	15,00	F	
102420	Reinigen verlichtingsobject.	st	15,00	F	
102430	Reinigen verlichtingsobject.	st	15,00	F	
1025	<u>Mast afvullen met zand</u>				
102510	Vullen grondstuk mast.	st	30,00	F	
103	CORRECTIEF ONDERHOUD				
1030	<u>Herstel storingen</u>				
103010	Het herstellen van een storing lph <= 5 m.	st	1.350,00	F	
103020	Het herstellen van een storing lph > 5 <= 12 m.	st	1.000,00	F	
103030	Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph. <= 5 m	st	15,00	F	
103040	Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph >5<12 m	st	15,00	F	
1031	<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>				
103110	Corrigeren stand lichtmast <= 5m.	st	55,00	F	
103120	Corrigeren stand lichtmast >5<=8m..	st	25,00	F	
103130	Corrigeren stand lichtmast >8<=12 m.	st	25,00	F	
104	SCHADEVERHAAL				
1040	<u>Veilig stellen</u>				
104010	Aanname en intake schade, inclusief veiligstellen van de schade.	st	140,00	F	
104020	Toeslag schade met spoed.	st	15,00	F	
104030	Toeslag plaatsen tijdelijke lichtmast en armatuur	st	7,00	F	
104040	Toeslag plaatsen tijdelijk armatuur met spoed (op	st	7,00	F	
104050	Monteren losse lichtmastdeur	st	7,00	F	
105	OVERIGE				
105010	Regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder. < 5 st.	keer	125,00	F	
105020	Regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder. 5 of meer.	keer	50,00	F	
105030	Aanvullend CROW400 onderzoek	st	55,00	F	
105040	Aanvullend grondonderzoek	keer	2,00	F	
2	INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN				
2010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>				
201010	Aanbrengen verlichtingsobject lph <=5m.	st	30,00	F	
201020	Aanbrengen verlichtingsobject lph >5<=8m.	st	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201030	Aanbrengen verlichtingsobject lph >8<=12m.	st	15,00	F	
2011	<u>Aanbrengen armaturen</u>				
201110	Aanbrengen verlichtingsarmatuur lph <=5m.	st	15,00	F	
201120	Aanbrengen verlichtingsarmatuur lph >5<=8m.	st	7,00	F	
201130	Aanbrengen verlichtingsarmatuur lph >8<=12m.	st	7,00	F	
2012	<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>				
201210	Verwijderen verlichtingsobject lph <=5m.	st	15,00	F	
201220	Verwijderen verlichtingsobject lph >5<=8m	st	7,00	F	
201230	Verwijderen verlichtingsobject lph >8<=12m.	st	7,00	F	
2014	<u>Vervangen verlichtingsobject</u>				
201410	Vervangen verlichtingsobject lph <=5m.	st	80,00	F	
201420	Vervangen verlichtingsobject lph >5<=8m.	st	55,00	F	
201430	Vervangen verlichtingsobject lph>8<=12m.	st	20,00	F	
2016	<u>Vervangen armaturen</u>				
201610	Vervangen verlichtingsarmatuur lph <=5m.	st	55,00	F	
201620	Vervangen verlichtingsarmatuur lph >5<=8m.	st	35,00	F	
201630	Vervangen verlichtingsarmatuur lph >8<=12m.	st	25,00	F	
2017	<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u>				
201710	Verplaatsen verlichtingsobject lph <=5m.	st	15,00	F	
201720	Verplaatsen verlichtingsobject lph >5<=8m.	st	15,00	F	
201730	Verplaatsen verlichtingsobject lph >8<=12m.	st	15,00	F	
2018	<u>Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording</u>				
201810	Verwijderen verkeersborden.	st	7,00	F	
201820	Aanbrengen verkeersborden.	st	7,00	F	
2020	<u>Bestratingswerkzaamheden</u>				
202010	Opbreken straatbaksteen.	m2	40,00	F	
202020	Opbreken betonstraatstenen.	m2	7,00	F	
202030	Opbreken betontegels.	m2	15,00	F	
202040	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	40,00	F	
202050	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	7,00	F	
202060	Aanbrengen betontegels.	m2	15,00	F	
2021	<u>Objectnummer</u>				
202110	Leveren en aanbrengen objectnummer.	st	135,00	F	
2022	<u>Revisiewerk</u>				
202210	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	st	135,00	F	
2023	<u>Diversen</u>				
202310	Aanbrengen oranje banden lichtmast.	st	7,00	F	
3	LEVEREN MATERIALEN				
301	MASTEN EN UITHOUDERS				
3010	<u>Masten van staal</u>				
301010	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 4.0 m.	st	55,00	F	
301020	Leveren lichtmast cilindrisch paaltop lph 4.0 m..	st	7,00	F	
301030	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 5.0 m.	st	3,00	F	
301040	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 5.0 m TV.	st	4,00	F	
301050	Leveren lichtmast lph 6.0 m enkele uithouder.	st	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301060	Leveren lichtmast lph 8.0 m enkele uithouder.	st	25,00 F		
301070	Leveren lichtmast lph 8.0 m. dubbele uithouder.	st	3,00 F		
301080	Leveren lichtmast lph 8.0 m.	st	3,00 F		
301090	Leveren lichtmast lph 10.0 m enkele uithouder.	st	15,00 F		
301100	Leveren lichtmast lph 10.0 m dubbele uithouder .	st	7,00 F		
301110	Leveren enkele uithouder 1500 mm.	st	55,00 F		
301120	Leveren dubbele uithouder 1500 mm.	st	11,00 F		
301130	Leveren lichtmast gietijzer paaltop lph 3.1 m.	st	5,00 F		
301140	Leveren gevelsteun gietijzer fabrikaat De Nood	st	4,00 F		
301150	Leveren lichtmast cilindrisch gebogen, lph 6.0 m.	st	3,00 F		
301160	Leveren lichtmast conisch gebogen lph 6.0 m.	st	3,00 F		
301170	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 6.0 m.	st	3,00 F		
301180	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 6.0 + 8.0 m.	st	4,00 F		
301190	Leveren enkele uithouder Azur S1000 t.b.v. Harmony	st	4,00 F		
302	ARMATUREN				
3021	<u>Philips</u>				
302110	Leveren verlichtingsarmatuur BGP501 Iridium Gen4.	st	20,00 F		
302120	Leveren verlichtingsarmatuur BGP660 Harmony1.	st	3,00 F		
3023	<u>De Nood</u>				
302310	Leveren verlichtingsarmatuur Vondel FastFl.	st	2,00 F		
302320	Leveren verlichtingsarmatuur Vondel NU-led.	st	3,00 F		
3024	<u>Schröder</u>				
302410	Leveren verlichtingsarmatuur Alura.	st	20,00 F		
302420	Leveren verlichtingsarmatuur Valentino.	st	3,00 F		
3025	<u>Lightronics</u>				
302510	Leveren verlichtingsarmatuur Luz.	st	30,00 F		
303	LAMPEN				
3030	<u>Fluorescentielampen</u>				
303010	Leveren lamp PL-L 18W 4p/840	st	240,00 F		
303020	Leveren lamp PL-L Xtra Polar 24W 4p/840.	st	665,00 F		
303030	Leveren lamp PL-L Xtra Polar 36W 4p/840 .	st	300,00 F		
303040	Leveren lamp PL-L Xtra Polar 55W 4p/840.	st	55,00 F		
303050	Leveren lamp PL-T Xtra 26W 4p/840.	st	12,00 F		
303060	Leveren lamp PL-T Xtra 32W 4p/840.	st	135,00 F		
303070	Leveren lamp PL-T Xtra 42W 4p/840.	st	2,00 F		
303080	Leveren lamp PL-S 9W 2p/840	st	7,00 F		
303090	Leveren lamp PL-S 11W 2p/840 .	st	2,00 F		
303100	Leveren lamp PL-C Xtra 26W 2p/840.	st	20,00 F		
303110	Leveren lamp DULUX-F 24W/827.	st	40,00 F		
303120	Leveren lamp TL-D Super 80 18W/840.	st	7,00 F		
303160	Leveren lamp PL-L Xtra 24W 4p/840.	st	665,00 F		
303170	Leveren lamp 36W 4p/840.	st	300,00 F		
303180	Leveren lamp 55W 4p/840.	st	55,00 F		
3032	<u>Hogedruk Natriumlampen</u>				
303210	Leveren lamp SON-I PIA Plus 50W.	st	85,00 F		
303220	Leveren lamp SON-I-PIA Plus 70W.	st	20,00 F		
303230	Leveren lamp SON PIA Plus 70W.	st	13,00 F		
303240	Leveren lamp SON APIA Plus Xtra 70W.	st	6,00 F		
303250	Leveren lamp SON-T APIA Plus Xtra 50W .	st	2,00 F		
303260	Leveren lamp SON-T APIA Plus Xtra 70W.	st	35,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
303270	Leveren lamp SON-T APIA Plus Xtra 100W.	st	200,00	F	
303280	Leveren lamp SON-T APIA Plus Xtra 150W.	st	34,00	F	
3034	<u>Diverse lampen</u>				
303410	Leveren lamp CDM-T Elite 35W/930	st	5,00	F	
303420	Leveren lamp CDM-T 35W/830	st	115,00	F	
303430	Leveren lamp CDM-TD 70W/830.	st	15,00	F	
303440	Leveren lamp CDM-T Elite 150W/930.	st	7,00	F	
303450	Leveren lamp CDM-TD 70W/830.	st	7,00	F	
303460	Leveren lamp CDM-T 150W/830.	st	4,00	F	
303470	Leveren lamp CDM-Tm Mini 20W PGJ5-/830	st	10,00	F	
303480	Leveren lamp CDO-TT Plus 70W/828.	st	25,00	F	
303490	Leveren lamp CDO-ET Plus 70W/828.	st	15,00	F	
303500	Leveren lamp HPI-T Plus 2000W.	st	5,00	F	
303540	Leveren lamp MHN-LA 2000W/740.	st	7,00	F	
304	VOORSCHAKELAPPARATUUR				
304010	Leveren voorschakelapparatuur VSA HFP III .18 PL-L	st	25,00	F	
304020	Leveren voorschakelapparatuur VSA HFP III 24 PL-L.	st	40,00	F	
304030	Leveren voorschakelapparatuur VSA HFP III 36 PL-L.	st	40,00	F	
304040	Leveren voorschakelapparatuur VSAHFP III 55 PL-L.	st	15,00	F	
304050	Leveren voorschakelapparatuur VSA HFP III 32 PL-T.	st	7,00	F	
304060	Leveren voorschakelapparatuur VSA HFP III 42 PL-T.	st	7,00	F	
304070	Leveren voorschakelapparatuur VSA HID-BSN 70W .	st	2,00	F	
304080	Leveren voorschakelapparatuur VSA HID-BSN 100W.	st	2,00	F	
304090	Leveren voorschakelapparatuur VSA HID-BSN 150W.	st	2,00	F	
304100	Leveren driver iGuzinni type WOW BH33	st	3,00	F	
304110	Leveren driver iGuzinni type WOW BH36r.	st	3,00	F	
304120	Leveren driver iGuzinni type WOW BH38.	st	3,00	F	
306	DIVERSEN				
306010	Leveren aansluitsnoer RTPR 3 x 1.5 mm2.	m	40,00	F	
306020	Leveren starter Ecoclick S10 4-65W	st	135,00	F	
306030	Leveren starter Ecoclick S2 4-22W	st	15,00	F	
306040	Leverenzekering 6A.	st	65,00	F	
306050	Leverenzekering K2 25A.	st	7,00	F	
306060	Leveren bordje hoogspanning	st	4,00	F	
306070	Leveren grond.	m3	7,00	F	
306080	Leveren opdek deurtje 400 x 85 mm	st	4,00	F	
306090	Leveren opdek deurtje 600 x 115 mm	st	4,00	F	
306100	Leveren enkelvoudige zuilkast 2RVS30	st	2,00	F	
306110	Leveren enkelvoudige zuilkast 2RVS31	st	2,00	F	
4	TBS WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL				
410	WERKNEMERS				
4101	<u>Tijdens normale uren</u>				
410110	T.b.s. werknemer. grondwerker	uur	20,00	F	
410120	T.b.s. werknemer monteur incl. montagebus.	uur	65,00	F	
410130	T.b.s. werkvoorbereider.	uur	7,00	F	
4102	<u>Buiten normale uren</u>				
410210	T.b.s. werknemer grondwerker.	uur	7,00	F	
410220	T.b.s. werknemer monteur incl. montagebus.	uur	7,00	F	
411	MATERIEEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4111	<u>Tijdens normale uren</u>				
411110	Tbs van een hoogwerker 0-12 m incl. bediening	uur	40,00 F		
411120	T.b.s. van een kraanwagen incl. bediening	uur	15,00 F		
411130	T.b.s. vrachtauto.	uur	15,00 F		
4112	<u>Buiten normale uren</u>				
411210	Tbs van een hoogwerker 0-12 m incl. bediening	uur	15,00 F		
411220	T.b.s. van een kraanwagen incl. bediening	uur	7,00 F		
412	MATERIAAL				
4121	<u>Ter beschikking stellen lichtmast</u>				
412110	Ter beschikking stellen van een tijdelijke lichtmast	st	7,00 F		
4122	<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>				
412210	Ter beschikking stellen armatuur agv een aanrijding	st	15,00 F		
413	AANSLUITTARIEVEN NETWERK				
413010	Veilig stellen na aanrijding.	st	40,00 F		
413020	Heraansluiten na aanrijding	st	25,00 F		
413030	Heraansluiten na aanrijding incl. aansluitblok	st	15,00 F		
414	VERKEERSMAATREGELEN				
414010	Toepassen rijdende afzetting.	keer	4,00 F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				