

Gemeente *Stein*

RAW-raamovereenkomst

Het onderhouden en uitvoeren van projectmatige werkzaamheden openbare verlichtingsinstallatie in de gemeente Stein

Projectnummer: STE-26-01

RAW-RAAMOVEREENKOMST

Het onderhouden en uitvoeren van projectmatige werkzaamheden openbare verlichtingsinstallatie in de gemeente Stein.

COLOFON

Project: RAW-raamovereenkomst voor het onderhouden en uitvoeren van projectmatige werkzaamheden openbare verlichtingsinstallatie in de gemeente Stein.

Opdrachtgever: Gemeente Stein
Contactpersoon: de heer W. Amalo

Opgesteld door: Nobralux, de heer R. Gevers
Vrijgegeven: Nobralux, de heer K. van Oorscot

Projectnummer: STE-26-01

Datum: 08-04-2026

Versie: 3

Status: DEFINITIEF inclusief Nota van Inlichtingen nr. 1.

Aansprakelijkheid Aanbestedende dienst

Dit document met bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. Wanneer in dit document een norm, merk- of fabricaatnaam staat vermeld en de toevoeging 'of gelijkwaardig' is weggelaten, dient conform artikel 2.76 van de Aanbestedingswet deze toevoeging aanwezig te worden geacht, om zodoende niet in strijd met het Europese non-discriminatiebeginsel te handelen.

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Nobralux B.V. is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Nobralux B.V.

Niets uit dit document mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nobralux B.V. noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen.

Nobralux B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Nobralux B.V. geleverde document.

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Stein.

Bezoekadres: Stadhouderslaan 200, 6171 KP Stein

Telefoon: 046-4359393

Website: www.gemeentestein.nl

Email: info@gemeentestein.nl

Contactpersoon: De heer W. Amalo

02 DIRECTIE

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012 wijst de opdrachtgever bij opdracht van het werk, één 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 Stein. Deze omvat de volgende kernen inclusief het buitengebied:

- Stein;
- Elsloo;
- Urmond;
- Berg aan de Maas;
- Catsop;
- Maasband;
- Nattenhoven;
- Meers.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

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

- het organiseren en in bedrijf houden van een storingswachtdienst;
- uitvoeren van regulier onderhoud;
- opheffen van storingen en defecten;
- herstellen van schades door aanrijdingen en vernielingen;
- (ver)plaatsen van lichtmasten;
- opnieuw richten van scheefstaande masten;
- vervangen van masten en armaturen;
- rapporteren van de verrichte werkzaamheden;
- het aanleveren van schade-informatie bij aanrijding ten behoeve van schadeverhaal;
- het uitvoeren van OVL-vervangingsprojecten;
- het uitvoeren van OVL werkzaamheden icm civiele werkzaamheden;
- het aanleveren van revisiegegevens.

Omvang Openbare Verlichtingsinstallatie (peildatum maart 2026):

Stein

Verlichtingsobjecten:	5915
Conventionele armaturen:	335
Led-armaturen:	5580
Gem. storingen p/j:	200
Gem. schades p/j;	30
Aantal overleggen p/j;	4 stuks, per kwartaal

De kosten van de overleggen, op locatie gemeente Stein, dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen en/of in de staartposten. Duur overleg 1,0 uur.

05 TIJDSBEPALING

1. De uitvoeringsduur, en daarmee de duur van de overeenkomst, zoals gesteld in paragraaf 8 van de UAV 2012 wordt vastgesteld op vier jaar, met dien verstande dat zij wordt aangegaan vanaf de datum zoals vermeld in lid 2.
2. In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 geldt als datum van aanvang 01 juli 2026. De overeenkomst eindigt op 30 juni 2030.
3. De directie kan voor onderdelen van het werk termijnen stellen waarbinnen deze gereed moeten zijn. De onderdelen en 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 maanden.

07 GARANTIETERMIJN

Een garantietermijn als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012 wordt verlangd. Paragraaf 01.15 van de Standaard 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 deze RAW-raamovereenkomst.

08 KORTINGEN

1. In verband met paragraaf 42 (kortingen) lid 4 van de UAV 2012, wordt bepaald dat de in paragraaf 1.05, lid 2 genoemde datum en de ingevolge paragraaf 1.05, 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 artikel 34 22 02 van deel 3.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De volgende masttekeningen behoren tot deze raamovereenkomst:

- Masttekening conische mast 4,00 m 6212301799;
- Masttekening verloopmast 4,00 m NLX-ST-VE-PT-4000;
- Masttekening verloopmast 4,75 m 9999004063;
- Masttekening verloopmast 6,50 m 9999004045;
- Masttekening enkele uithouder 1,00 m 9999004047;
- Masttekening verloopmast 8,00 m 9999004046;
- Masttekening enkele uithouder 1,50 m 9999004048;
- Masttekening verloopmast 10,00 m 6210173030;
- Masttekening antieke mast N10.0310.10;
- Masttekening lph 4,5 m EU 6282036848;
- Masttekening lph 6 m EU 6282036842;
- Masttekening lph 9 m EU 9026020002;
- Masttekening lph 10 m EU 9026020001;
- Masttekening lph 10 m DU 9026020003.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Nvt

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot deze raamovereenkomst:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijfstaat met fictieve hoeveelheden;
- Specificatieformulier bijdrage RAW;
- Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase;
- Eenmalige verklaring E-Veiligheid;
- Kwaliteitsrapportage;
- Dashboard Cityview prestaties;
- Model inleverstaat revisiegegevens;
- Bomenposter;
- Checklist functionele omschrijving armaturen;
- Functionele lichtberekening type A;
- Functionele lichtberekening type B.

05 ADRES GEMEENTEWERF

Gemeente Stein
Stadhouderslaan 245A
6171 KK Stein

Openingstijden gemeentewerf:

Maandag tot en met zaterdag van 08.00 uur tot 15.00 uur.

06 NETBEHEERDER(S)

Enexis Limburg
Willem Alexanderweg 80
6222 NC Maastricht

07 HOEVEELHEDEN

De in het bestek opgenomen "fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting" en de daaraan gerelateerde "fictieve hoeveelheden bouwstof" zijn gebaseerd op de ervaring van de gemeente voor een periode van vier jaar. Aan deze hoeveelheden zijn geen verdere rechten te ontlenuen.

08 SROI

De gemeenten in Zuid-Limburg hebben als sociale doelstelling dat een investering naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) moet opleveren. Dit doen de gemeenten door Social Return als uitvoeringseis te stellen bij aanbestedingen. Door de sociale investering van de opdrachtnemer worden mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt voorbereid en/of geplaatst op een duurzame deelname aan de arbeidsmarkt. De Social Return verplichting voor deze opdracht bedraagt 2% van de opdrachtwaarde. Uit de opgedane ervaringen op Zuid-Limburgs schaalniveau met het invulling geven aan Social Return weten we dat er veel mogelijkheden zijn en gecreëerd kunnen worden voor het invulling geven aan de verplichting. De adviseurs SROI van de deelnemende diensten kunnen hierin goed adviseren en meedenken. Zie bijlage 6 van de Inschrijvingsleidraad. voor een nadere toelichting over het toepassen van Social Return en de contactgegevens coördinatiepunt Social Return.

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 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend. Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							ORGANISATIE EN ONDERHOUD			
101							ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN			
1010							<u>Storingswachtdienst</u>			
101010	342099						Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst Betreft een storingswachtdienst voor buiten kantoortijd, volgens in artikel 34 42 02. Voor kengetallen van de areaalgegevens wordt verwezen naar deel 1.04.	keer	1,00 F	
101020	342099						Het instandhouden van de storingswachtdienst In stand houden gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 42 02. In stand houden van een storingswachtdienst, opgezet volgens bestekspostnummer 101010.	week	208,00 F	
1012							<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>			
101210	342099						Administratie garantie LED-armaturen Wanneer LED-armaturen defect raken binnen de garantieperiode geldt het werkproces omschreven in artikel 34 14 03 lid 02. Dit geldt ook voor armaturen die door derden zijn geleverd en aangebracht. De aannemer verzorgt: - benodigde communicatie richting leverancier; - het opsturen incl bijbehorende verzendkosten van het defect armatuur; - afhandeling van de garantie; - directie op de hoogte houden van de status via het OVL- beheersysteem.	keer	10,00 F	
102							PREVENTIEF ONDERHOUD Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten hoofdstuk 4 of stelpost.			
1024							<u>Reinigen van armatuur</u> Tussentijds reinigen van verlichtingsarmatuur volgens artikel 34 32 03 in deel 3.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
103							CORRECTIEF ONDERHOUD Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten hoofdstuk 4 of stelpost.			
1030							<u>Herstel storingen</u>			
103010	342099						Herstel van storingen. Prio laag lph≤5m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie artikel 34 22 01 in deel 3. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte ≤5 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en herstelfoto maken; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. Tevens herstelfoto uploaden. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	400,00	F
103020	342099						Herstel van storingen. Prio laag 5m<lph≤8m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie artikel 34 22 01 in deel 3. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte ≤5 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en herstelfoto maken; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. Tevens herstelfoto uploaden. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	350,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
103030	342099						Herstel van storingen. Prio laag 8m<lph≤12m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie artikel 34 22 01 in deel 3. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte ≤5 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en herstelfoto maken; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. Tevens herstelfoto uploaden. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	50,00	F
1031							<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u> Het corrigeren stand verlichtingsobject kan vanuit het OVLbeheersysteem gemeld worden als "melding" of als "project". Het betreft in beide gevallen een deelopdracht om het verlichtingsobject te corrigeren. De besteksposten 1030 zijn hier geen onderdeel van.			
103110	342001	1	9	2		1	Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal, aluminium of gietijzer Lichtpunthoogte ≤5,0 m Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem; - Vrijgraven mast (zo ver als nodig); - Eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - Visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - Aanvullen mastgat; - Verdichten van de grond; Bij mastvervangning door schade volgt de procedure schadeverhaal.	st	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
103120	342001		1				Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8,0m Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem; - Vrijgraven mast (zo ver als nodig); - Eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - Visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - Aanvullen mastgat; - Verdichten van de grond; Bij mastvervanging door schade volgt de procedure schadeverhaal.	st	20,00	F
103130	342001		1				Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12,0m Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem; - Vrijgraven mast (zo ver als nodig); - Eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - Visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - Aanvullen mastgat; - Verdichten van de grond; Bij mastvervanging door schade volgt de procedure schadeverhaal.	st	10,00	F
104							SCHADEVERHAAL Het schadeverhaal is bij NODR onder gebracht. De gemeente Stein heeft een contract met NODR. Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten hoofdstuk 4 of stelpost.			
1040							<u>Veiligstellen</u> Incl. ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
104010	345099						<p>Veiligstellen van OVL objecten tijdens normale uren prio middel Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit middel' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform artikel 34 42 03 (aanrijdschade) in deel 3.</p> <p>Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 in deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en foto's aan te leveren via het OVL-beheersysteem.</p> <p>De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8. Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.</p>	st	20,00	F		
							<p>Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 in deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en foto's aan te leveren via het OVL-beheersysteem.</p> <p>De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8. Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.</p>	st			20,00	L
104020	345099						<p>Veiligstellen van OVL objecten tijdens normale uren prio hoog Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform artikel 34 42 03 (aanrijdschade) in deel 3.</p> <p>Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 in deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en foto's aan te leveren via het OVL-beheersysteem.</p> <p>De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8. Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.</p>	st	70,00	F		
							<p>Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 in deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en foto's aan te leveren via het OVL-beheersysteem.</p> <p>De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8. Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.</p>	st			70,00	L
104030	345099						<p>Veiligstellen van OVL objecten buiten normale uren Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform hoofdstuk 34 42 04 (aanrijdschade).</p> <p>Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en foto's aan te leveren via het OVL-beheersysteem.</p> <p>De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8. Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.</p>	st	30,00	F		
							<p>Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en foto's aan te leveren via het OVL-beheersysteem.</p> <p>De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8. Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.</p>	st			30,00	L
1041							<u>Administratieve afhandeling schades</u>					
104110	345099						<p>Administratief afhandelen van schades Het betreft het administratief afhandelen van schades volgens procedure NODR, inclusief benoemen van het NODR nummer. Zoals omschreven in artikel 34 43 02 in deel 3. Incl. verwerken gegevens en uploaden schaderapport in het OVL-beheersysteem.</p>	st	120,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2											
							INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N=1 Het totaal per deelopdracht is niet meer dan 1 stuks. Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten hoofdstuk 4 of stelpost.				
2010							<u>Aanbrengen verlichtingsobject n=1</u>				
201010	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltopmast	st	5,00	F	
		9					Verlichtingsobject: staal lph≤5 m	st		5,00	
		9					Aan te brengen onderdelen:				
							- Verlichtingsarmatuur;	st		5,00	
							- Aansluitsnoer;	st		5,00	
							- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110	st		5,00	
							- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem;				
		9					Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.				
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief:				
							- Ontgraven, aanvullen, verdichten;				
							- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/ inzaaien gras;				
							- Afvoeren van overtollige grond.				
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.				
							Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		5,00	
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
201020	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Mast met enkele uithouder Verlichtingsobject: staal 5m<lph≤8m Aan te brengen onderdelen: - Enkele uithouder; - Verlichtingsarmatuur; - Aansluitsnoer; - Objectnummer volgens bestekspost 612110 - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren van overtollige grond.	st	5,00 F	
		9						st		5,00 I
		9						st		5,00 I
								st		5,00 I
								st		5,00 I
						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		5,00 I
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210			
2011							<u>Verwijderen verlichtingsobject n=1</u>			
201110	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Paaltopmast Verlichtingsobject: staal lph ≤5m De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Lamp; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120. De volgende onderdelen vervoeren naar: verkeersborden naar de gemeentewerf Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond	st	5,00 F	
		9								
			3							
						3				
						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		5,00 I
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201120	340102			9				Verwijderen verlichtingsobject. Mast met enkele of dubbele uithouder Verlichtingsobject: staal lph 5m<lph≤8m De volgende onderdelen demonteren: - Uithouder; - Armatu(u)r(en); - Lamp(en); - Aansluitsnoer(en); - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.	st	5,00	F
					3			De volgende onderdelen vervoeren naar: verkeersborden naar de gemeentewerf Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf			
						1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond			
							1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Aansluitsnoer(en) demonteren van de aansluitvoorziening Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		5,00 L
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			
201130	340102			9				Verwijderen verlichtingsobject. Mast met enkele of dubbele uithouder Verlichtingsobject: staal lph 8m<lph≤12m De volgende onderdelen demonteren: - Uithouder; - Armatu(u)r(en); - Lamp(en); - Aansluitsnoer(en); - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.	st	5,00	F
					3			De volgende onderdelen vervoeren naar: verkeersborden naar de gemeentewerf Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf			
						1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond			
							1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Aansluitsnoer(en) demonteren van de aansluitvoorziening Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		5,00 L
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			
2012								<u>Vervangen verlichtingsobject n=1</u> Het vervangen van een (schade)mast behoort ook tot deze werkzaamheden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201210	340104							Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte ≤ 5 m. Gietijzeren antiekemast De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	5,00 F	
		9						Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte ≤5m Gietijzeren antiekemast - Verlichtingsarmatuur; - Aansluitsnoer;	st		5,00 I
			9					- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.	st		5,00 I
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond	st		5,00 I
					1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		5,00 L
					1			Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
201220	340104						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte ≤ 5 m. Paaltopmast De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	40,00	F	
		9					Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte ≤5m Paaltopmast - Verlichtingsarmatuur; - Aansluitsnoer;	st		40,00	I
			9				- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.	st		40,00	I
				9			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond	st		40,00	I
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		40,00	L
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
201320	340399						Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer. Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur; - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	30,00 F	
								st		30,00 I
								st		30,00 I
201330	340399						Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer. Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur; - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	10,00 F	
								st		10,00 I
								st		10,00 I
2014							<u>Verplaatsen verlichtingsobject n=1</u> Maximale afstand is 5 meter. Indien de verplaatsingsafstand meer is dan 5 meter, betreft het verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201410	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Bestaande stalen mast inclusief armatuur Lichtpunthoogte ≤5m - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.	st	20,00	F	
		9										
			9									
				1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		20,00	I
					1			Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210				
201420	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Bestaande stalen inclusief armatuur Lichtpunthoogte 5m<Iph≤8m inclusief uithouder - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.	st	10,00	F	
		9										
			9									
				1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		10,00	I
					1			Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N>1 Het totaal per deelopdracht is 2 of meer stuks. Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten hoofdstuk 4 of stelpost.			
3010							<u>Aanbrengen verlichtingsobject n>1</u>			
301010	340101						Aanbrengen verlichtingsobject.	st	10,00	F
			9				Gietijzeren antiekemast Verlichtingsobject: gietijzeren antiekemast lph≤5 m	st		10,00
			9				Aan te brengen onderdelen:			
							- Verlichtingsarmatuur;	st		10,00
							- Aansluitsnoer;	st		10,00
							- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110	st		10,00
							- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening.			
			9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.			
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief:			
							- Ontgraven, aanvullen, verdichten;			
							- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/ inzaaien gras;			
							- Afvoeren van overtollige grond.			
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.	st		10,00
							Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.			
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			
							Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
301020	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltopmast	st	40,00	F		
		9					Verlichtingsobject: staal lph≤5 m	st		40,00	I	
		9					Aan te brengen onderdelen:					
							- Verlichtingsarmatuur;	st			40,00	I
							- Aansluitsnoer;	st			40,00	I
							- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110	st			40,00	I
							- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening.					
			9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief:					
							- Ontgraven, aanvullen, verdichten;					
							- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras;					
							- Afvoeren van overtollige grond.					
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.					
							Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st			40,00	I
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210					
301030	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Mast met enkele uithouder	st	40,00	F		
		9					Verlichtingsobject: staal 5m<lph≤8m	st			40,00	I
		9					Aan te brengen onderdelen:					
							- Enkele uithouder;	st			40,00	I
							- Verlichtingsarmatuur;	st			40,00	I
							- Aansluitsnoer;	st			40,00	I
							- Objectnummer volgens bestekspost 612110	st			40,00	I
							- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening.					
			9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder					
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief:					
							- Ontgraven, aanvullen, verdichten;					
							- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras;					
							- Afvoeren van overtollige grond.					
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.					
							Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st			40,00	I
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301040	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Mast met dubbele uithouder	st	10,00 F	
		9					Verlichtingsobject: staal 5m<lph≤8m	st		10,00 I
		9					Aan te brengen onderdelen:			
							- Dubbel uithouder;	st		10,00 I
							- Verlichtingsarmaturen;	st		10,00 I
							- Aansluitsnoeren;	st		10,00 I
							- Objectnummer volgens bestekspost 612110	st		10,00 I
							- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening.			
			9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder			
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief:			
							- Ontgraven, aanvullen, verdichten;			
							- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras;			
							- Afvoeren van overtollige grond.			
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoeren monteren op de aansluitvoorziening.			
							Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		10,00 I
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210			
301050	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Mast met enkele uithouder	st	10,00 F	
		9					Verlichtingsobject: staal 8m<lph≤12m	st		10,00 I
		9					Aan te brengen onderdelen:			
							- Uithouder;	st		10,00 I
							- Verlichtingsarmatuur;	st		10,00 I
							- Aansluitsnoer;	st		10,00 I
							- Objectnummer volgens bestekspost 612110	st		10,00 I
							- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening.			
			9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder			
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief:			
							- Ontgraven, aanvullen, verdichten;			
							- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras;			
							- Afvoeren van overtollige grond.			
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.			
							Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		10,00 I
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301060	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Mast met dubbele uithouder Verlichtingsobject: staal 8m<lph≤12m Aan te brengen onderdelen: - Dubbele Uithouder; - Verlichtingsarmaturen; - Aansluitsnoeren; - Objectnummer volgens bestekspost 612110 - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening. Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren van overtollige grond. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoeren monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210	st	10,00 F	
		9						st		10,00 I
		9						st		10,00 I
								st		10,00 I
								st		10,00 I
			9							
						1				
								st		10,00 I
3011							<u>Verwijderen verlichtingsobject n>1</u>			
301110	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Gietijzeren antiekemast Verlichtingsobject: gietijzeren antiekemast lph ≤5m De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Lamp; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120. De volgende onderdelen vervoeren naar: verkeersborden naar de gemeentewerf Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	10,00 F	
		9								
			3							
						3				
						1				
								st		10,00 I
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301120	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Paaltopmast Verlichtingsobject: staal lph ≤5m De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Lamp; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120. De volgende onderdelen vervoeren naar: verkeersborden naar de gemeentewerf Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	40,00 F	
		9								
			3							
				3						
					1					
						1		st	40,00 I	
301130	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Mast met enkele of dubbele uithouder Verlichtingsobject: staal lph 5m<lph≤8m De volgende onderdelen demonteren: - Uithouder; - Armatu(u)r(en); - Lamp(en); - Aansluitsnoer(en); - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120. De volgende onderdelen vervoeren naar: verkeersborden naar de gemeentewerf Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Aansluitsnoer(en) demonteren van de aansluitvoorziening Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	40,00 F	
		9								
			3							
				3						
					1					
						1		st	40,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
301140	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Mast met enkele of dubbele uithouder Verlichtingsobject: staal lph 8m<lph≤12m De volgende onderdelen demonteren: - Uithouder; - Armatu(u)r(en); - Lamp(en); - Aansluitsnoer(en); - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120. De volgende onderdelen vervoeren naar: verkeersborden naar de gemeentewerf Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Aansluitsnoer(en) demonteren van de aansluitvoorziening Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	10,00	F	
3012			9				Vervangen verlichtingsobject n>1	st		10,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
301210	340104							Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte ≤ 5 m. Gietijzeren antiekemast De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	25,00 F	
		9						Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte ≤5m Gietijzeren antiekemast - Verlichtingsarmatuur; - Aansluitsnoer;	st		25,00 I
			9					- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening.	st		25,00 I
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.	st		25,00 I
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond			
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		25,00 L
						1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301220	340104									
		9					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte ≤ 5 m. Paaltopmast De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	300,00 F	
			9				Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte ≤5m Paaltopmast - Verlichtingsarmatuur; - Aansluitsnoer;	st		300,00 I
				9			- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening.	st		300,00 I
					9		Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.	st		300,00 I
						1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond			
						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		300,00 L
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301230	340104						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte $5m < l_{ph} \leq 8m$. Mast met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Enkele uithouder; - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte $5m < l_{ph} \leq 8m$ - Enkele uithouder; - Verlichtingsarmatuur; - Aansluitsnoer; - Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening. Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	100,00 F	
		9								
			9							
				9						
					1					
						1				
							st		100,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301240	340104						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte $5m < l_{ph} \leq 8m$. Mast met dubbele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Dubbele uithouder; - Armaturen; - Aansluitsnoeren; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte $5m < l_{ph} \leq 8m$ - Dubbele uithouder; - Verlichtingsarmaturen; - Aansluitsnoeren; - Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening. Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoeren monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	10,00 F	
		9								
			9					st	10,00 I	
								st	10,00 I	
								st	10,00 I	
								st	10,00 I	
								st	10,00 I	
			9							
				1						
					1			st	10,00 L	
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
301320	340399						Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer. Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur; - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	125,00	F	
										125,00	I
								st		125,00	I
301330	340399						Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer. Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur; - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	25,00	F	
								st		25,00	I
								st		25,00	I
3014							<u>Verplaatsen verlichtingsobject n>1</u> Maximale afstand is 5 meter. Indien de verplaatsingsafstand meer is dan 5 meter, betreft het verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject.				
301410	340105		9				Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Bestaande stalen mast inclusief armatuur Lichtpunthoogte ≤5m - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening. Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210	st	20,00	F	
								st		20,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
301420	340105		9					Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Bestaande stalen inclusief armatuur Lichtpunthoogte 5m<lph≤8m inclusief uithouder - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening. Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st	20,00	F		
				9				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st			20,00	I
					1			1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210					
301430	340105		9					Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Bestaande stalen inclusief armatuur Lichtpunthoogte 8m<lph≤12m inclusief uithouder - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening. Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st	10,00	F		
				9				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st			10,00	I
					1			1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							LEVEREN MATERIALEN Voor alle vermelde materialen dient te worden gelezen 'of gelijkwaardig'. Als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden van hoofdstuk 2 (=deelopdracht 1 stuks) dient de aannemer rekening te houden met de mogelijkheid dat er per deelopdracht 1 stuks lichtmast of armatuur geleverd wordt.			
401							MASTEN EN UITHOUDERS			
4010							<u>Stalen standaard masten</u>			
401010	340251						Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte conische paaltopmast voorzien van een DCC-coating volgens tekening 6212301799. Leveren: op plaats van verwerking	st	40,00 F	
		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Top Ø 60 mm	st		40,00 L
			4				Uitvoeringsvorm: conisch			
				9			Masthoogte boven maaiveld 4,00 m			
					5		Zonder uithouder			
						6	Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 7033			
						9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® conform specificaties VDL Mast Solutions bv en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st		40,00 L
401020	340251						Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte conische paaltopmast voorzien van een DCC-coating volgens tekening NLX-ST-VE-PT-4000. Leveren: op plaats van verwerking	st	10,00 F	
		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Top Ø 60 mm	st		10,00 L
			1				Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd			
				9			Masthoogte boven maaiveld 4,00 m			
					5		Zonder uithouder			
						6	Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 9005			
						9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® conform specificaties VDL Mast Solutions bv en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
401030	340251						Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische paaltopmast voorzien van een DCC-coating volgens tekening 9999004063. Leveren: op plaats van verwerking	st	250,00	F		
		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Top Ø 60 mm	st			250,00	L
			1				Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd					
				9			Masthoogte boven maaiveld 4,75 m					
					5		Zonder uithouder					
						6	Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 7033					
						9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® conform specificaties VDL Mast Solutions bv en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st			250,00	L
401040	340251						Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische verloop onderstelmast voorzien van een DCC-coating volgens tekening 9999004045 t.b.v. mast met lph 6,50 m. Leveren: op plaats van verwerking	st	150,00	F		
		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st			150,00	L
			1				Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd geschikt voor montage enkele afneembare uithouder.					
				9			Masthoogte boven maaiveld 5,20 m					
					5		Zonder uithouder					
						6	Uithouder geleverd volgens bestekspostnummer 401110 Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 7033					
						9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® conform specificaties VDL Mast Solutions bv en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st			150,00	L
401050	340251						Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische verloop onderstelmast voorzien van een DCC-coating volgens tekening 9999004046 t.b.v. mast met lph 8,00 m Leveren: op plaats van verwerking	st	30,00	F		
		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st			30,00	L
			1				Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd geschikt voor montage enkele afneembare uithouder.					
				9			Masthoogte boven maaiveld 6,70 m					
					5		Zonder uithouder					
						6	Uithouder geleverd volgens bestekspostnummer 401120 Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 7033					
						9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® conform specificaties VDL Mast Solutions bv en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st			30,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
401060	340251						Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische verloop onderstelmast voorzien van een DCC-coating volgens tekening 6210173030 t.b.v. mast met lph 10,00 m Leveren: op plaats van verwerking	st	5,00	F	
		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd geschikt voor montage enkele afneembare uithouder.	st		5,00	L
			9				Masthoogte boven maaiveld 8,76 m Zonder uithouder				
				5			Uithouder geleverd volgens bestekspostnummer 401120 Bescherminswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 7033				
					6						
						9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® conform specificaties VDL Mast Solutions bv en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st		5,00	L
4011							<u>Stalen standaard uithouders</u>				
401110	340299						Leveren enkele uithouder 1000 mm DCC RAL 7033 Stalen thermische verzinkte enkele uithouder voorzien van een DCC-coating volgens tekening 9999004047 Leveren: op plaats van verwerking	st	150,00	F	
							Enkele uithouder van staal t.b.v. mast met lph 6,50 m Uithouderlengte 1000 mm. Top Ø 48 mm Bescherminswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 7033	st		150,00	L
401120	340299						Leveren enkele uithouder 1500 mm DCC RAL 7033 Stalen thermische verzinkte enkele uithouder voorzien van een DCC-coating volgens tekening 9999004048. Leveren: op plaats van verwerking	st	35,00	F	
							Enkele uithouder van staal t.b.v. mast met lph 8,00 m Uithouderlengte 1500 mm. Top Ø 48 mm Bescherminswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 7033	st		35,00	L
4012							<u>Toeslag afwijkende RAL-kleur</u>				
401210	340299						Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401010 De standaard RAL kleur voor DCC-coating is RAL 7033. Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 401010 een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag. Mogelijke RAL-kleuren: 9005 en 7016.	st	5,00	F	
								st		5,00	L
401220	340299						Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401030 De standaard RAL kleur voor DCC-coating is RAL 7033. Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 401030 een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag. Mogelijke RAL-kleuren: 9005 en 7016.	st	5,00	F	
								st		5,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
401230	340299						Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401040 De standaard RAL kleur voor DCC-coating is RAL 7033. Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 401040 een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag. Mogelijke RAL-kleuren: 9005 en 7016.	st	5,00 F	
								st		5,00 L
401240	340299						Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401050 De standaard RAL kleur voor DCC-coating is RAL 7033. Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 401050 een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag. Mogelijke RAL-kleuren: 9005 en 7016.	st	5,00 F	
								st		5,00 L
401250	340299						Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401110 De standaard RAL kleur voor DCC-coating is RAL 7033. Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 401110 een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag. Mogelijke RAL-kleuren: 9005 en 7016.	st	5,00 F	
								st		5,00 L
401260	340299						Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401120 De standaard RAL kleur voor DCC-coating is RAL 7033. Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 401120 een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag. Mogelijke RAL-kleuren: 9005 en 7016.	st	5,00 F	
								st		5,00 L
4013							<u>Stalen speciale masten</u>			
401310	340251						Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte conische mast voorzien van een DCC-coating volgens tekening 6282036848. Leveren: op plaats van verwerking	st	10,00 F	
		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Top Ø 60 mm	st		10,00 L
			4				Uitvoeringsvorm: conisch			
				9			Lichtpunthoogte boven maaiveld 4,00 m			
					9		Met enkele uithouder volgens volgens tekening 6282036848.	st		10,00 L
						6	Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 9005			
						9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® conform specificaties VDL Mast Solutions bv en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st		10,00 L
401320	340251						Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte conische mast voorzien van een DCC-coating volgens tekening 6282036842. Leveren: op plaats van verwerking	st	10,00 F	
		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Top Ø 60 mm	st		10,00 L
			4				Uitvoeringsvorm: conisch			
				9			Lichtpunthoogte boven maaiveld 6,00 m			
					9		Met enkele uithouder volgens volgens tekening 6282036842.	st		10,00 L
						6	Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 9005			
						9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® conform specificaties VDL Mast Solutions bv en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
401330	340251						Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte conische mast voorzien van een DCC-coating volgens tekening 9026020002. Leveren: op plaats van verwerking	st	10,00	F	
		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Top Ø 60 mm	st		10,00	L
			4				Uitvoeringsvorm: conisch				
				9			Lichtpunthoogte boven maaiveld 9,00 m				
					9		Met enkele uithouder volgens volgens tekening 6282036842.	st		10,00	L
						6	Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 9005				
						9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® conform specificaties VDL Mast Solutions bv en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st		10,00	L
401340	340251						Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte conische mast voorzien van een DCC-coating volgens tekening 9026020001. Leveren: op plaats van verwerking	st	10,00	F	
		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Top Ø 60 mm	st		10,00	L
			4				Uitvoeringsvorm: conisch				
				9			Lichtpunthoogte boven maaiveld 10,00 m				
					9		Met enkele uithouder volgens volgens tekening 9026020001.	st		10,00	L
						6	Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 9005				
						9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® conform specificaties VDL Mast Solutions bv en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st		10,00	L
401350	340251						Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte conische mast voorzien van een DCC-coating volgens tekening 9026020003. Leveren: op plaats van verwerking	st	10,00	F	
		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Top Ø 60 mm	st		10,00	L
			4				Uitvoeringsvorm: conisch				
				9			Lichtpunthoogte boven maaiveld 10,00 m				
					9		Met dubbele uithouder volgens volgens tekening 9026020003.	st		10,00	L
						6	Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 9005				
						9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® conform specificaties VDL Mast Solutions bv en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st		10,00	L
4014							<u>Gietijzeren masten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
401410	340251						Leveren lichtmast. Gietijzeren antieke lichtmast volgens tekening N10.0310.10 Mast leveren met laddersteun en aaneengegoten grondstuk. Leveren: op plaats van verwerking	st	25,00 F	
			3				Lichtmast van gietijzer	st		25,00 L
				5			Zonder uithouder	st		25,00 L
					3		Met laddersteun			
						3	Beschermingswijze: gelakt RAL 6009			
						1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,60 m Beschermingswijze: gelakt RAL 6009 Aaneengegoten grondstuk.			
402							ARMATUREN Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijke verschuldigde verwijderingsbijdrage. Bij een enkele armatuurvervanging agv storing, schade of "compleet maken van de straat" heeft de gemeente Stein uniformiteit in het straatbeeld, esthetica en efficiency irt onderhoud hoog in het vaandel staan. En wil hiermee dus niet afwijken van de standaardarmaturen. Vandaar dat standaardarmaturen met merk en toenaam worden gespecificeerd.			
4021							<u>Leverancier Schröder</u>			
402110	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-S:	st	10,00 F	
			9				- 10 LED; - Klasse I; - Lens 5303; - 4000 Kelvin; - 6,9 W; - 1040 lumen; - 200 mA; - CLO; - Standaard Akzo gris;	st		10,00 L
							- Armatuur voorzien van dimbare driver, regime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur: 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur: 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit: 100%. - Aansluitsnoer 3x1,0 mm ² lengte max 4,50 m	st		10,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
402120	340351	9					Leveren verlichtingsarmatuur.	st	40,00 F	40,00 L	
							Fabriekaat Schröder, type Teceo-S:	st			40,00 L
							- 20 LED; - Klasse I; - Lens 5392; - 4000 Kelvin; - 14,3 W; - 2928 lumen; - 256 mA; - CLO; - Standaard Akzo gris; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur: 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur: 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit: 100%. - Aansluitsnoer 3x1,0 mm ² lengte max 8,00 m	st			40,00 L
		1					Leveren op plaats van verwerking	st		40,00 L	
402130	340351	9					Leveren verlichtingsarmatuur.	st	10,00 F	10,00 L	
							Fabriekaat Schröder, type Teceo-1:	st			10,00 L
							- 30 LED; - Klasse I; - Lens 5392; - 4000 Kelvin; - 36,9 W; - 6570 lumen; - 398 mA; - CLO; - Standaard Akzo gris; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur: 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur: 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit: 100%. - Aansluitsnoer 3x1,0 mm ² lengte max 10,00 m	st			10,00 L
		1					Leveren op plaats van verwerking	st		10,00 L	
402140	340351	9					Leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00 F	5,00 L	
							Fabriekaat Schröder, type Citea Midi:	st			5,00 L
							- 20 LED; - Opschuif L2 - Klasse I; - Lens 5303; - 3000 Kelvin; - 13,2 W; - 2203 lumen; - 200 mA; - CLO; - RAL 9005; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur: 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur: 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit: 100%. - Aansluitsnoer 3x1,0 mm ² lengte max 8,00 m	st			5,00 L
		1					Leveren op plaats van verwerking	st		5,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
402230	340351	9					Leveren verlichtingsarmatuur.	st	20,00 F		
							Fabriekaat Lightronics, type OMA:	st			20,00 L
							- 16 LED; - Bovenkap koper; - Lichtkap polycarbonaat helder; - Lichtbron bovenin (optica); - Klasse I; - Lens code 7; - 3000 Kelvin; - 12,8 W; - 1600 lumen; - CLO; - Standaard zwart; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur: 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur: 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit: 100%.	st			20,00 L
		1					- Aansluitsnoer 3x1,0 mm ² lengte max 4,00 m	st		20,00 L	
							Leveren op plaats van verwerking				
402240	340351	9					Leveren verlichtingsarmatuur.	st	20,00 F		
							Fabriekaat Lightronics, type Prunus A3:	st			20,00 L
							- 16 LED; - Klasse I; - Lens code 7; - 4000 Kelvin; - 20,1 W; - 3000 lumen; - CLO; - RAL 9005; - top 76 mm; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur: 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur: 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit: 100%.	st			20,00 L
		1					- Aansluitsnoer 3x1,0 mm ² lengte max 4,50 m	st		20,00 L	
							Leveren op plaats van verwerking				
4023							<u>Functionele armaturen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
402310	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. De aannemer dient via bijlage Checklist functionele omschrijving en lichtberekening tbv type A aan te tonen dat het armatuur minimaal en maximaal voldoet aan P5 klasse (min 3,00 lux-20% - max 5,00 lux-20%) Armatuur type A: - paaltoparmatuur tbv lichtpunthoogte 4,75 m; - Vorm Kegel opzet; - CE-keurmerk; - ENEC+ Certificaat; - minimaal 5 jaar garantie; - 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C is L90; - IP 65; - IK 09; - minimaal RA 70; - 4000 Kelvin; - CLO; - Veiligheidsklasse I; - Standaardkleur; - topmaat 60 mm; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur: 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur: 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit: 100%. - Armatuur voorzien van aansluitsnoer 3-aderig, lengte maximaal 4,50 m en volgens artikel 34.16.04 in deel 3. - mogelijkheid voor additionele afschermvoorzieningen. Leveren op plaats van verwerking	st	150,00 F	
			9					st		150,00 L
						1		st		150,00 L
402320	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. De aannemer dient via bijlage Checklist functionele omschrijving en lichtberekening tbv type B aan te tonen dat het armatuur minimaal en maximaal voldoet aan P5 klasse (min 3,00 lux-20% - max 5,00 lux-20%) Armatuur type B: - opschuifarmatuur tbv lichtpunthoogte 6,50 m; - Vorm Koffer opschuif; - CE-keurmerk; - ENEC+ Certificaat; - minimaal 5 jaar garantie; - 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C is L90; - IP 65; - IK 09; - minimaal RA 70; - 4000 Kelvin; - CLO; - Veiligheidsklasse I; - Standaardkleur; - topmaat 60 mm; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur: 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur: 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit: 100%. - Armatuur voorzien van aansluitsnoer 3-aderig, lengte maximaal 8,00 m en volgens artikel 34.16.04 in deel 3. - mogelijkheid voor additionele afschermvoorzieningen. Leveren op plaats van verwerking	st	125,00 F	
			9					st		125,00 L
						1		st		125,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
403							LAMPEN Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage. Arbeid om het onderdeel te vervangen/plaatsen volgens bestekspostnummer 1030. De conventionele lampsoorten zijn met merknaam en type beschreven. Reden: de huidige conventionele armaturen in de gemeente Stein zijn ge-engineerd en gedimensioneerd op deze lampsoorten. Deze conventionele armaturen worden, gezien de leeftijd, nog niet vervangen. Daarnaast blijven de huidige mastlocaties gehandhaafd bij dergelijke lampvervangingen (lees: remplace en/of storing) en mag er geen afbruik gedaan worden aan de huidige lichtintensiteit. Het staat de aannemer vrij om een gelijkwaardig lampsoort aan te bieden die hieraan voldoet.			
4030							<u>Hogedruk natriumlampen</u>			
403010	340451						Leveren lamp. Lamp Philips SON PIA+ 50W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
403020	340451						Leveren lamp. Lamp Philips SON PIA+ 70W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
403030	340451						Leveren lamp. Lamp Philips SON-T PIA+ 70W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
4031							<u>Compact hogedruk ontladingslampen</u>			
403110	340451						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-T 35W 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
403120	340451						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-T 70W 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
403130	340451						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-T 150W 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
403140	340451						Leveren lamp. Lamp Philips SDW-TG Mini 50W 825 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00 F	40,00 L
4032							<u>Retrofit LED lampen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
403210	340451						Leveren lamp. Betreft: vervanger PL-L 24W vervanger Arbeid volgens bestekspostnummer 1030 Extra arbeid om de retrofit lamp te laten functioneren tov bestekspostnummer 1030 dient in deze bestekspost te zijn	st	20,00	F	
		1					Lamp Philips CorePro LED Urban 13W 840 1600 lumen	st			20,00
						1	Leveren op plaats van verwerking				
403220	340451						Leveren lamp. Betreft: vervanger PL-L 36W vervanger Arbeid volgens bestekspostnummer 1030 Extra arbeid om de retrofit lamp te laten functioneren tov bestekspostnummer 1030 dient in deze bestekspost te zijn	st	20,00	F	
		1					Lamp Philips CorePro LED Urban 18W 840 2300 lumen	st			20,00
						1	Leveren op plaats van verwerking				
404							VOORSCHAKELAPPARATUUR Arbeid om het onderdeel te vervangen/plaatsen volgens bestekspostnummer 1030.				
404010	340551						Leveren voorschakelapparatuur. Led-driver Type Xitanium FP 40W 0.2-0.7 A SNLDAE 230v S175 sXt Led-driver geschikt voor Dynadimmer en DALI Inclusief het programmeren van de driverinstelling	st st	10,00	F	10,00
		9					1 Leveren op plaats van verwerking				
405							DIVERSEN Arbeid om het onderdeel te vervangen/plaatsen volgens bestekspostnummer 1030.				
405010	340299						Leveren en aanbrengen opdek deurtje 400 x 85 mm Leveren RVS opdek deurtje afmeting 400 x 85 mm voor masthoogte <=6 m. Opdekdeurtje spuiten in RAL-kleur van de desbetreffende lichmast.	st st	10,00	F	10,00
							Inclusief leverantie RVS-slangeklem om deurtje vast te zetten Leveren op plaats van verwerking	st			10,00
405020	340299						Leveren en aanbrengen opdek deurtje 600 x 115 mm Leveren RVS opdek deurtje afmeting 600 x 115 mm voor masthoogte >6 <=10m. Opdekdeurtje spuiten in RAL-kleur van de desbetreffende lichmast.	st st	10,00	F	10,00
							Inclusief leverantie RVS-slangeklem om deurtje vast te zetten Leveren op plaats van verwerking	st			10,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
6120							<u>Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording</u>			
612010	321311						Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van een onverlicht verkeersbord, straatnaambord. of aanwijsbord. Afmetingen: divers	st	100,00	F
				9			Vrijgekomen materialen vervoeren naar Gemeentewerf of hergebruiken volgens bestekspostnummer 612020			
				2						
612020	321302						Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: Het aanbrengen van de bij bestekspost 612010 vrijgekomen onverlicht verkeersbord, straatnaambord en aanwijsbord. De borden bevestigen aan: Lichtmast.	st	100,00	F
				9			Afmetingen: Divers Monteren met roestvaststalen trekband (uitgaande van 2 trekbanden per bord)	m		100,00
							Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast (uitgaande van 2 rubber beschermingstape per bord)	m		100,00
612030	321399						Verwijderen verlichte verkeers-/reclamebord Betreft: Het verwijderen van een verlicht verkeers- of reclamebord. Afmetingen: Divers Vrijgekomen materialen vervoeren naar: Gemeentewerf of hergebruiken volgens bestekspostnummer 612040 Inclusief loskoppelen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening.	st	10,00	F
612040	321399						Aanbrengen verlicht verkeers-/reclamebord Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: Het aanbrengen en aansluiten van het bij bestekpost 612030 vrijgekomen verlicht verkeers- of reclamebord. De borden bevestigen aan: Lichtmast Afmetingen: Divers Inclusief: - Aanbrengen doorvoer in mast, leveren en aanbrengen wartel - Monteren met roestvaststalen trekband (uitgaande van 2 trekbanden per bord) - Inclusief benodigd klein materiaal Inclusief aansluiten van het aansluitsnoer op aansluitvoorziening.	st st st	10,00	F
										10,00
										10,00
										10,00
6121							<u>Aanbrengen objectnummer</u> De aannemer dient bij elke mast waarbij er al een melding/actie (bijvoorbeeld storing of armatuurvervanging) uit staat en het objectnummer niet aanwezig is of onleesbaar is, het juiste nieuwe objectnummer aan te brengen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
612110	345002							Aanbrengen objectnummer. Betreft aanbrengen objectnummer volgens artikel 34.12.08 in deel 3. Het objectnummer wordt gezien als één geheel (1, 2, 3, 4 of 5 cijfers)	st	700,00 F	
		1						Aanwezige objectnummer verwijderen			
			1					Vorbereiden oppervlak: zie artikel 34 12 08 in deel 3.			
				1				Aanbrengen objectnummer: Scotchlite 580-10 wit. - Afmeting cijfervlakje enkel 3,9 x 2,4 cm; - Cijferhoogte: 2,9 cm; - Cijferkleur: zwart; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st		700,00 L
					1			Plaats van aanbrengen: aan straatzijde op een hoogte van 2,00 m boven maaiveld.			
6122								<u>Inmeten coördinaten</u>			
612210	344099							Inmeten coördinaten verlichtingsobjecten Betreft: het inmeten van de X-Y coördinaten van een verlichtingsobject wat geplaatst of verplaatst is Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Inclusief aanleveren van de coördinaten via het OVL- beheersysteem	st	215,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
7							INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL Onderstaande posten worden alleen toegepast na overleg met de directie.			
710							MEDEWERKERS			
7101							<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur			
710110	100501					1	Inzetten van werknemer. Monteur incl. montagebus Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.	uur	20,00	F
710120	100501					9	Inzetten van werknemer. verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Beroepsmatige verkeersregelaar volgens de "Regeling verkeersregelaars 2009". Wanneer het toepassen van standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B niet toereikend is. Werknemers: verkeersregelaar, incl. vervoer	uur	20,00	F
7102						1	<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.			
710210	100501					1	Inzetten van werknemer. Monteur incl. montagebus Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.	uur	8,00	F
710220	100501					1	Inzetten van werknemer. Beroepsmatige verkeersregelaar volgens de "Regeling verkeersregelaars 2009". Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: verkeersregelaar, incl. vervoer	uur	8,00	F
711							MATERIEEL			
7111							<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur			
711110	100599						Inzetten van een hoogwerker tot 15 meter. Het betreft de inzet voor he uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot 15 meter.	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
7112							<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.			
711210	100599						Inzetten hoogwerker tot 15 meter (buiten normale uren) Buiten normale uren. Het betreft de inzet voor he uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot 15 meter.	uur	8,00 F	
713							TIJDELIJK MATERIAAL			
7132							<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>			
713210	340399						Ter beschikking stellen tijdelijk armatuur t.g.v. aanrijding T.g.v. aanrijding dient de aannemer, wanneer het nieuwe armatuur niet voorradig is, een armatuur tijdelijk ter beschikking te stellen. armatuur: lichtstroom en kleurtemperatuur equivalent aan het bestaande armatuur. Het vervangen van de armatuur dient verrekend te worden op bestekspostnr 2013 e.v. 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 nieuwe armatuur (afhankelijk van leveringstermijn).	st	20,00 F	
								st		20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							AANSLUITTARIEVEN NETWERK			
801							NETBEHEERDER ENEXIS De voorwaarden en uitvoeringsvereisten van het meest actuele contract met Enexis en de onderaannemers zijn van toepassing. De aanemer verzorgt de aanvraag bij de netbeheerder en tevens de coördinatie, de uitvoering en de financiële afhandeling van de case. De aannemer financiert de netwerkcase en verrekend dat middels onderstaande besteksposten (= geen factuur van Enexis naar opdrachtgever).			
8010							<u>Aanvullende werkzaamheden tbv Enexiscase</u>			
801010	340699						Quickscan CROW 400 en KLIC Betreft: aanvragen en financieren quickscan CROW 400 en KLIC Bij elke aanvraag in het Enexisportaal dient conform onderstaande richtlijnen een CROW 400 quickscan ge-up-load te worden: Van toepassingen zijnde richtlijnen: - Voorwaarden Enexis; - CROW 400 publicaties "Werken in en met verontreinigde grond". Uitgangspunt: - per deelopdracht CROW 400 quickscan aanvragen; - het verzorgen van een Klic-melding; - eventueel bij projectmatige-werkzaamheden dienen er meerder CROW 400 quickscans aangevraagd te worden. Eea afhankelijk van de omvang. Per keer mag dit verrekend worden. Werkzaamheden: - aanvragen CROW 400 quickscan via een databank ter keuze van de aannemer; - up-loaden in het Enexisportaal; - up-loaden in OVL-beheersysteem; - CROW 400 quickscan en KLIC financieren; - indien de quickscan resulteert in een aanvullend onderzoek dan dient de opdrachtnemer de directie op de hoogte te brengen via het OVL-beheerssysteem.	keer keer	850,00 F	850,00 L
801020	340699						Aanvragen en financieren aanvullend onderzoek puntlocatie Aanvragen en financieren aanvullend onderzoek puntlocatie Indien de bodem CROW 400 quickscan volgens bestekspostnr 801010 resulteert in een aanvullend onderzoek iom directie dient de aannemer een aanvullend onderzoek aan te vragen. richtlijnen een CROW 400 quickscan ge-up-load te worden: Werkzaamheden: - aanvragen aanvullend onderzoek via een databank ter keuze van de aannemer; - up-loaden in het Enexisportaal; - up-loaden in OVL-beheerssysteem.	keer keer	20,00 F	20,00 L
801030	340699						Aanvragen en financieren aanvullend onderzoek tracé < 1 km Aanvragen en financieren aanvullend onderzoek tracé < 1 km Indien de bodem CROW 400 quickscan volgens bestekspostnr 801010 resulteert in een aanvullend onderzoek iom directie dient de aannemer een aanvullend onderzoek aan te vragen. richtlijnen een CROW 400 quickscan ge-up-load te worden: Werkzaamheden: - aanvragen aanvullend onderzoek via een databank ter keuze van de aannemer; - up-loaden in het Enexisportaal; - up-loaden in OVL-beheerssysteem.	keer keer	5,00 F	5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8011							<u>Enexis netwerkcase 6A</u>			
801110	340699						Nieuwe aansluiting 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een nieuwe aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis.	st	130,00	F
							Nieuwe aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis	st		130,00
801120	340699						Verplaatsen aansluiting 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te verplaatsen (tot 5 m).	st	85,00	F
							Verplaatsing aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis tot maximaal 5 m. (=bestaande kabel verlengen)	st		85,00
801130	340699						Verwijderen aansluiting 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te verwijderen.	st	115,00	F
							Verwijderen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis.	st		115,00
801140	340699						Vervangen aansluiting 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te vervangen.	st	540,00	F
							Vervangen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis	st		540,00
801150	340699						Afsluiten 6A Enexis na aanrijding Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis afsluiten na aanrijding.	st	10,00	F
							Afsluiten 6A Enexis na aanrijding	st		10,00
801160	340699						Heraansluiten aansl. 6A Enexis na aanrijding Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis her aan te sluiten inclusief aansluitvoorziening	st	10,00	F
							Heraansluiten aansluiting 6A Enexis na aanrijding	st		10,00

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 07 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in september 2025, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 08 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de RAW-raamovereenkomst.
- 09 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl.
De Wijziging september 2025 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.crow.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 10 Voorts zijn op dit werk van toepassing de vigerende versies van:
- CROW-uitgave "Handboek Lichtmasten";
 - CROW-publicatie "Werken op niet-autosnelwegen - Werk in Uitvoering 96b";
 - CROW-publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde bodem";
 - CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'
 - NEN 1010 - 'De veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties';
 - NEN 3140 - 'Bedrijfsvoering van elektrische Installaties;
 - NEN-EN-40 voor lichtmasten;
 - NEN-EN ISO 1461 "Thermisch aangebrachte zinklagen";
 - Bomenposter;
 - De veiligheidsvoorschriften voor het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door TenneT.
- 11 Wijzigingen in de UAV 2012:
Daar waar in de UAV 2012 sprake is van: 'aannemingssom' dient gelezen te worden: 'aannemingssom van de deelopdrachten'.

01 01 06 INSCHRIJFSTAAT

- 05 De aannemer aan wie het werk is opgedragen dient binnen vijf werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat in Excel-bestand in bij de directie.
- 06 In aanvulling op de Standaard is het niet toegestaan om voor de besteksposten (directe kosten) negatieve of '0' bedragen op te voeren in de inschrijvingsstaat behorend bij deze RAW-raamovereenkomst. Voor de startposten is dit wel toegestaan.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 is de voertaal Nederlands.
Alle personen die werkzaam zijn voor de uitvoering van dit contract dienen de Nederlandse taal, in zowel woord als geschrift, voldoende te beheersen.
- 07 In aanvulling op de van toepassing zijnde UAV 2012 stelt de opdrachtgever dat overheidsmaatregelen die de inschrijver ten tijde van de aanbesteding niet wist, niet kon weten, of niet had moeten weten -en hier dus geen rekening mee heeft kunnen houden bij inschrijving- vallen buiten de verantwoordelijkheid van de inschrijver.
Zodra er zich een situatie voordoet of de aannemer voorziet dat deze situatie zich voor kan doen of voor zal doen die de uitvoering van de opdracht verstoort, treedt de aannemer direct in overleg met de opdrachtgever. Het doel van dit overleg is om de betreffende situatie, binnen de kaders van het mogelijke, op een zo efficiënt mogelijke wijze op te lossen, dan wel te voorkomen.
- 08 De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de Aannemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de Aannemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.
- 09 De Aannemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de Aannemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede
- een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
 - een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.
- 10 De aannemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond

zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.

- 11 De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. Ingeval van onderaanneming legt de Aannemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De Aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.
- 12 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling.

Arbeidsvoorwaarden:

- Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
 - Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
 - Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
 - Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan Gemeente toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de gemeente dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
 - Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.
- 13 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de voorwerpen als bedoeld in artikel 01 01 13 van de Standaard leden 01 t/m 04, zijn voor rekening van de aannemer.
 - 14 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
 - 15 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde raad gekozen, danwel door de voorzitter van de raad benoemd.
In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
 - 16 In aanvulling op de Standaard wordt gesteld dat voor zover niet in de technische bepalingen van de Standaard is omschreven, onder het begrip "toepassen" wordt verstaan: de aanvoer, het aanbrenge, het voor de noodzakelijke periode in standhouden, het naderhand verwijderen en de afvoer van alle voor het betreffende onderdeel benodigde materialen incl. werkzaamheden en eventuele hulpmiddelen.
 - 17 De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
 - 18 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 4 van de UAV 2012 deelt de aannemer de directie minstens één (1) week voor de aanvang van het werk mede, welke persoon de gevolmachtigde van de aannemer is.
 - 19 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 9, lid 2 van de UAV 2012 worden de dag en tijdstip van opnemingsaan de aan de aannemer mondeling medegedeeld.
 - 20 De inschrijver heeft een vastgelegd en gecertificeerd VGM-systeem (VCA*, VCA**, VCA P of gelijkwaardig) dat naast de veiligheid, gezondheid en het milieu van de inschrijver ook toeziet op die van de onderaannemers, dat periodiek door een geaccrediteerde instelling wordt getoetst.

01 02 BETALINGSREGELING: AANNEEMSOM

01 02 01 BETALING

- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 01 02 01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn vier weken na ingangsdatum van de datum van aanvang.

01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 01 Het bepaalde in artikel 01 04 02 t/m 01 04 05 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 07 Het opmaken en indienen van de termijnstaat verloopt geheel online via het OVL-beheersysteem:

HFD PAR ART LID

- Aannemer maakt de termijnfactuur aan op basis van de door de beheerder goedgekeurde kosten;
- Aannemer dient vervolgens de factuur in PDF-formaat te uploaden in het OVL-beheersysteem;
- De beheerder accordeert de ge-up-loade factuur en stuurt deze door naar de opdrachtgever.

Op verzoek van de opdrachtgever kan een separate factuur buiten de termijnstaat opgesteld worden. De aannemer kan hiervoor geen extra kosten in rekening brengen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 In afwijking op het gestelde in paragraaf 01.07 van de Standaard wordt van de aannemer géén zekerheidstelling verlangd.

01 08 BIJDAGEN

01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: 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 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 03 De aannemer dient zich bij mechanische graafwerkzaamheden ten minste drie dagen vóór het begin van het werk in verbinding te stellen met het Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (www.klic.nl) in de regio van de locatie van het werk.
- 04 Benodigde proefsleuven, zoals aangegeven in de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen', zullen via de betreffende stelpost worden verrekend.

Volledigheidshalve wordt de aannemer er op gewezen dat bij het te verrichten grondwerkzaamheden voor het vervangen, verwijderen of richten van een lichtmast de grondwerkzaamheden met zorg dienen te worden uitgevoerd. Het opzoeken van de aansluitkabel en de bijbehorende hoofdkabel van het OVL-netwerk behoren tot het werk en hiervoor zal géén aanvullende opdracht in de zin van de CROW-publicatie 500 worden verstrekt.

01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT

- 01 In afwijking van artikel 01 09 02 lid 01 van de Standaard dient de aannemer tekeningen en eventuele overige gegevens ten aanzien van kabels en leidingen zelf op te vragen bij de netbeheerder.
- 02 In aanvulling op artikel 01 09 02 lid 03 van de Standaard dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

01 09 04 MERKTEKENS, STRAATPOTTEN E.D.

- 01 De aannemer dient gedurende de uitvoering van zijn werkzaamheden alle in het werk aanwezige merktekens, straatpotten e.d. te handhaven en bereikbaar te houden.
- 02 In overleg met de betrokken nutsbedrijven overlegt hij of merktekens kunnen worden verwijderd en op welke wijze en plaats deze moeten worden herplaatst.
- 03 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten e.d. welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen, op een door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie en de rechthebbende. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
- 04 Openbare voorzieningen zoals brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten te allen tijde bereikbaar en bedienbaar blijven.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 ONTHEFFINGEN IN VERBAND MET DE UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 In afwijking van paragraaf 5, eerste lid sub a van de UAV 2012 verzorgt de aannemer zelf de benodigde vergunningen en ontheffingen met betrekking tot de uitvoering van de werkzaamheden.
- 02 De benodigde vergunningen/ ontheffingen en kosten zijn op de website van de gemeente te raadplegen. De onkosten worden via een deelopdracht verrekend, na het indienen van een afschrift.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat andere werken kunnen plaatsvinden gedurende de uitvoering van deze RAW-raamovereenkomst.
- 02 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 02 KWALITEITSPLAN**

- 01 Een kwaliteitsplan zoals bedoeld in artikel 01 13 02 van de Standaard wordt niet verlangd.

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

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

01 16 03 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade voor, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in deze RAW-raamovereenkomst omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,- per gebeurtenis. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als één (1) gebeurtenis. De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:
 - ingeval van aanspraken van derden op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel;
 - indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.
- 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). Wanneer gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 04 De aannemer dient de digitale bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VRIJKOMENDE NIET VAN WAARDE ZIJNDE MATERIALEN**

- 02 Alle uit het werk vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag (gemeente of provincie) erkende verwerkingsinrichting. Uitgezonderd hiervan is materiaal bestemd voor hergebruik zoals vermeld onder artikel 01 17 11.
- 03 De verwerkingsinrichting dient voor wat betreft elektrisch materiaal conform de Regeling afgedankte elektrische en elektronische apparatuur artikel 11, WEEELABEX/CENELEC gecertificeerd te zijn. Elektrisch materiaal betreft (niet uitputtend) (led)armaturen, losse voorschakelapparaten/ drivers en lampen.
- 04 De in lid 02 bedoelde vrijkomende materialen dienen door de aannemer vervoerd te worden naar en aangeboden aan een erkende verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. Opgegraven en vrijgekomen materiaal van het kabel- en/of leidingensysteem dient ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden aangeboden. De aannemer moet de procedure volgen die door het bevoegde gezag is voorgeschreven.
- 05 De aannemer verstrekt naast de verklaring van de inzamelaar, een verklaring waaruit blijkt dat de vrijgekomen gasontladinglampen onderdeel uitmaken van de aantallen die zijn vermeld op de verklaring van de inzamelaar. De verklaringen dienen na uitvoering van de werkzaamheden binnen een termijn van vier (4) weken aan de directie te worden overhandigd.
- 06 Indien vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de aannemer de directie voor de betreffende materialen een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen'. Het 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen' moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 07 In de door de aannemer op de 'Inschrijfstaat' opgegeven verrekenprijs voor het vervoeren en aanbieden van vrijgekomen materialen naar een verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer, behoren tevens de kosten die de desbetreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen.

HFD PAR ART LID

01 17 11 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 of opslagplaats aannemer om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties.
- 02 Indien tijdelijke opslag van voor hergebruik bestemde materialen noodzakelijk is dient de aannemer hiervoor een opslagruimte ter beschikking te stellen. De kosten voor tijdelijke opslag verrekenen op de betreffende bestekspost.
- 03 Van alle materialen die bij beëindiging van de overeenkomst nog aanwezig zijn in de tijdelijke opslag wordt in overleg met de directie bepaald of deze vervallen aan de aannemer of vervoerd dienen te worden naar een door de directie te bepalen opslagruimte.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 03 De aannemer dient een uitvoeringsplan conform de arboretgeving op te stellen. De aannemer dient bij opdrachtbevestiging het V&G plan uitvoeringsfase bij de directie ter goedkeuring in. De directie zal maximaal één 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.
- 04 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, 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.
- 05 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.
De kosten voor het tijdens de uitvoeringsfase actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan dienen in de uitvoeringskosten te zijn opgenomen.
- 06 Om aan de verplichtingen van de Arboret te voldoen wordt NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische installaties' aanbevolen.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

- 03 Het aanstellen van de in het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 04 In aanvulling op artikel 01 19 02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01 19 02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van deze RAW-raamovereenkomst opgedragen.

01 19 05 OVERDRACHT GEREALISEERDE E-INSTALLATIES EIGEN OVL NET.

- 01 De onderstaande bepalingen hebben betrekking op het gereed komen van E-installaties uit projectmatige werkzaamheden op het eigen net van de gemeente.
- 02 Indien (delen van) het werk door derden worden voorbereid en/of uitgevoerd dienen de derde partijen aantoonbaar te voldoen aan dit artikel.
- 03 De gehele NEN1010 is onverkort van toepassing. De aannemer dient middels deel 6 van de NEN1010 vóór ingebruikname én oplevering van de installatie(delen), aan te tonen dat voldaan wordt aan de geldende normen en eisen uit de overeenkomst en dat de installaties in veilige staat opgeleverd worden.
 - Het zo genoemde 'opleverdossier' dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:
 - i) Alle gegevens en documenten die voortkomen uit het in 61.1 t/m 61.4 beschreven proces;
 - (1) Schema's, tekeningen en documentatie conform 514.5;
 - (2) Vastlegging van de controle en de resultaten van metingen en beproevingen (61.4);
 - ii) Een schriftelijke verklaring van de aannemer, waarin verklaard wordt dat het gerealiseerd werk in zijn geheel voldoet aan wetgeving, normen en de eisen uit de overeenkomst. De verklaring heeft betrekking op achtereenvolgens; Veiligheid, Ontwerp, Bouw, Inspectie.
 - Instructies en/of gebruiksaanwijzingen van toepassing op de installatie(s);
 - Ontwerptekeningen en -berekeningen, groepenverklaringen, materiaallijsten en revisiegegevens.
- 04 Het opleverdossier wordt beoordeeld op volledigheid en inhoud door de directie.
- 05 Geconstateerde tekortkomingen aan het opleverdossier of aan de gerealiseerde installatie(s) worden door de aannemer verholpen.
- 06 Wijzigingen aan het opleverdossier als gevolg van de constateringen bij lid 5 worden door de aannemer doorgevoerd.
- 07 Indien er van de directie geen opmerkingen meer zijn wordt/worden de installatie(s) in gebruik genomen en naar de beheerfase overgedragen, waarna het werk kan worden opgeleverd.

01 19 06 VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN M.B.T. NEN 3140

- 01 De gemeente is eigenaar van de installaties en daarmee installatieverantwoordelijke.
Binnen de gemeentelijke organisatie is een installatieverantwoordelijke aangewezen.

HFD PAR ART LID

- 02 Vanaf het moment van (deel)opdracht tot en met het moment van oplevering van (deel)opdrachten in het kader van deze RAW-raamovereenkomst, is de aannemer als werkgever op basis van de Arbowet verantwoordelijk voor de veilige uitvoering van alle elektrotechnische handelingen gerelateerd aan de (deel)opdracht, en verantwoordelijk voor alle operationele taken.
- 03 De aannemer verklaart éénmaal schriftelijk bij aanvang van de contractperiode dat hij zich voor de uitvoering van werkzaamheden in het kader van deze RAW-raamovereenkomst, conformeert aan het, binnen zijn organisatie, vastgestelde en geïmplementeerde, op basis van de Arbowet, elektrotechnisch veiligheidsbeleid. Het document wat daaraan ten grondslag ligt wordt toegevoegd aan deze verklaring.
- 04 De installatieverantwoordelijkheid komt pas weer bij de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
- Wanneer de gehele, in (deel)opdracht uitgevoerde werkzaamheden aan de E-installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de aannemer;
 - Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisiegegevens compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de directie;
 - Er een opleveringsdossier, conform het gestelde in artikel 01 19 05, in geval van nieuwbouw of aanleg, aan de opdrachtgever is overhandigd, getekend door de aannemer, waarin verklaard wordt dat aan alle technische eisen uit de RAW-raamovereenkomst en de geldende wet en regelgeving is voldaan.
- 05 De aannemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen deze RAW-raamovereenkomst, welke voortvloeien uit onvolkomenheid van installaties, revisiegegevens en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12 van de UAV 2012, lid 02, aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de RAW-raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (actuele tabel) voor deelgebied 4321 Elektrische installatie.
<https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/86049NED>
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$
 B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
 B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$
 B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
 B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- Het indexeringspercentage afronden op één decimaal.
 De indexering kan zowel een positief als negatief percentage opleveren.
- 03 Uitgezonderd van indexering volgens lid 02 zijn de besteksposten 8011(Aansluitarieven Netbeheerder). Deze besteksposten kunnen worden aangepast naar de verschillen per DTE-tarief op jaarbasis vastgesteld op 1 januari. Bijvoorbeeld: Nieuwe 6A aansluiting 2026 €850, nieuwe 6A aansluiting 2027 €875 --> Eenheidsprijs desbetreffende bestekspost wordt met €25 verhoogd.
- 04 Aannemer dient het indexeringsvoorstel uiterlijk één maand voor einde van het contractjaar voor te leggen aan de directie.
- 05 De geïndexeerde inschrijfstaat dient in Excel aan de administratief beheerder te worden verstrekt.

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 01 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN

24 01 04 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.

HFD PAR ART LID

24 02 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING**24 02 08 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.

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

- 04 Indien de aannemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigd, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres(sen) van de betrokken leidingbeheerders en aan de directie.

24 07 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, MEET- EN VERREKENMETHODEN**24 07 06 GRONDWERK**

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

34 TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING**34 1 OPENBARE VERLICHTING ALGEMEEN****34 11 OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN****34 11 06 DEFINITIES**

- 01 Te verstaan is onder:
 - Functioneren: Het werken van installatie(onderdelen) overeenkomstig het doel en de specificaties van de (onderdelen van de) installatie.
 - Lichtpunthoogte (lph): De lichtpunthoogte is de hoogte vanaf maaiveld tot armatuur.
 - Het symbool \leq : kleiner of gelijk aan;
 - Het symbool \geq : groter of gelijk aan;
 - Revisiegegevens: alle gewijzigde gegevens/ tekeningen als gevolg van het uitvoeren van onderhoud en/ of projecten.
 - Voorschakelapparatuur: zowel conventionele voorschakelapparatuur als LED-drivers;

34 11 07 NETBEHEERDER

- 01 Te verstaan is onder netbeheerder: beheerder van een elektriciteitsnetwerk (ook wel netwerkbeheerder genoemd in de Standaard)

34 11 08 BEHEER EN EIGENDOM NETWERK

- 01 Overnamepunt netbeheerder.
Onder het overnamepunt van de OVL-installatie wordt verstaan de aansluitklemmen van de aansluitvoorziening aan de zijde waarop het aansluitsnoer van het armatuur is aangesloten. Het overnamepunt geeft de eigendomssituatie van de OVL-installatie aan. Het verlichtingsobject tot de aansluitvoorziening is eigendom van de opdrachtgever. De werkzaamheden in deze RAW-raamovereenkomst hebben betrekking op het gedeelte dat in eigendom is van de opdrachtgever.
- 02 Het elektriciteitskabelnet is tot het in lid 01 genoemde overnamepunt (inclusief aansluitvoorziening) in beheer en eigendom van de netbeheerder in het betreffende gebied. Alle aansluitingen op, en wijzigingen in het laagspanningsnet worden gerealiseerd door de aannemer die gecertificeerd is om te werken aan het net van de netbeheerder.

34 11 09 STRAATWERK

- 01 Onder straatwerk wordt verstaan het opnemen en herstraten van bestaande bestrating.

34 11 10 WERKDAGEN, NORMALE UREN, BUITEN NORMALE UREN, KANTOORTIJD

- 01 Onder een werkdag wordt een kalenderdag verstaan, tenzij deze valt op een algemeen of ter plaatse van het werk erkende, of door de overheid dan wel bij of krachtens collectieve arbeidsovereenkomst voorgeschreven rust- of feestdag, vakantiedag of andere niet-individuele vrije dag.
- 02 Onder de term 'normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 07.00 en 18.00 uur.
- 03 Onder de term 'buiten normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 en 24.00 uur en 00.00 en 07.00

uur ('s nachts) en van 00.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.

- 04 Het werken buiten de normale werktijden 07.00 uur - 18.00 uur, het werken in meer ploegen, het werken op zaterdag, zondag, feestdagen e.d. vereist de goedkeuring van de directie. Deze restricties gelden niet voor het herstellen van schade als gevolg van aanrijdingen, storm en calamiteiten.
- 05 Onder kantoor tijd wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 09.00 en 17.00 uur

34 12 OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING

34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE

- 04 Beschadiging aan materialen zonder verrekening herstellen.

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

- 03 De plaats van lichtmasten wordt in het algemeen in overleg met de directie bepaald. Indien de aannemer bij plaatsing van een lichtmast constateert dat de locatie leidt tot reductie van de lichtopbrengst door aanwezig openbaar groen of dat het een onlogische plaats blijkt, dient de locatie in overleg met de directie opnieuw te worden bepaald.
- 04 Indien naast de band een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst.
- 05 Afwijkingen ten opzichte van de ontwerptekening die tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn, dienen vooraf met de directie overlegd te worden.
- 06 Lichtmasten die in een voetpad met een verhoogde band staan, dienen minimaal 0,30 meter van de rijweg af te worden geplaatst. Is er geen verhoogde trottoirband dan dient deze afstand minimaal 1,00 meter te zijn. De vrije doorgang op het voetpad dient hierbij altijd minimaal 0,90 meter te bedragen.
- 07 Voor het aanvullen van de ruimte rondom de mast geen puin of steenslag gebruiken. Vrijkomend puin afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.
- 08 Ter voorkoming van scheefstand in de definitieve staat de ruimte rondom de mast met schoon zand aanvullen en verdichten in lagen van 0,20 m.
- 09 Alle bedrading en bekabeling in de lichtmast zodanig aanbrengen, dat het op de bedrading aanwezige condenswater nooit op de aansluitklemmen van de aansluitvoorziening kan komen. De maximale lengte van het aansluitsnoer na monteren: afstand armatuur tot aansluitvoorziening, vermeerderd met 0,50 meter. Indien het aansluitsnoer langer is dan voorgeschreven of zit op gerold in de mast, dient de aannemer dit te herstellen.
- 10 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met de uitgekomen materialen. Te kort komende bestratingsmaterialen kunnen afgehaald worden op de gemeentewerf. Overgebleven materialen afvoeren overeenkomstig artikel 01 17 01 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.
- 11 Het knippen van straatstenen of tegels rondom het verlichtingsobject zodanig uitvoeren dat geen pastukken ontstaan kleiner dan een vierde straatsteen of tegel.
- 12 Het opgenomen straatwerk dient voor het einde van de werkdag weer gesloten en afgewerkt te zijn. Straatwerk mag alleen ongesloten achter gelaten worden indien:
- het door de lopende werkzaamheden onmogelijk is de bestrating te sluiten voor het einde van de werkdag
 - de directie hiervan vooraf (telefonisch) in kennis is gesteld en er voldoende maatregelen genomen zijn, ter voorkoming van ongevallen voor de weggebruikers, inclusief voetgangers.
- 13 Indien een lichtmast in het gras wordt geplaatst dient dit na plaatsing in de originele staat te worden hersteld.

34 12 03 AANBRENGEN/ VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUREN

- 02 Bij het aanbrengen van armaturen dient altijd rekening te worden gehouden met de montage voorschriften van de fabrikant.
- 03 De tilhoek van armaturen wordt bepaald aan de hand van lichtberekeningen en is standaard 5 graden ten opzichte van het wegdek bij opschuifarmaturen.
- 04 Bij het vervangen van een enkele, tgv onderhoud, armatuur dient de aannemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en herstelfoto maken en uploaden in OVL-beheersysteem;
 - De aannemer dient bij elke mast waarbij er al een melding/actie (bijvoorbeeld storing of armatuurvervanging) uit staat en het objectnummer niet aanwezig is of onleesbaar is, het juiste nieuwe objectnummer aan te brengen.
- 05 Elk te plaatsen armatuur op een lichtmast wordt afzonderlijk beveiligd door een zekering in de aansluitvoorziening.

34 12 06 AANBRENGEN AANSLUITSNOER

- 01 Alle flexibele aders van de kabels, aardlitzen en snoeren afmonteren met geïsoleerde kabelschoenen fabrikaat AMP of gelijkwaardig, type ringtong, vork of draadpen van de juiste afmeting.
- 02 Het aansluitsnoer dient op trek ontlast te worden nabij de montageplaat en/of montagekast.
- 03 Daar waar het aansluitsnoer op een klem wordt "doorgelust" de draad niet onderbreken.
- 04 De bedrading op c.q. in de aansluitvoorzieningen zodanig aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige condenswater nooit in de aansluitingen kan komen.

34 12 07 AANBRENGEN LAMPEN

HFD PAR ART LID

01 De aannemer is verplicht op of nabij de huls of fitting van iedere te plaatsen lamp de plaatsingsdatum (als volgt dd-mm-jjjj) met een watervaste stift zodanig te vermelden dat deze ook na montage zichtbaar blijft.

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. Masten in de middenberm moeten aan beide zijden genummerd worden.
- 02 Tenzij de directie anders bepaalt dient nummering te geschieden op een hoogte van 2,00 meter boven het maaiveld.
- 03 Oppervlakte voor te plakken nummers licht opschuren en vetvrij maken, gepoedercoate masten niet schuren.
- 04 Tenzij de directie anders bepaalt dienen nummers in portret stand vertikaal en aaneengesloten te worden geplakt.
- 05 De nummers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft, lager dan 5 graden Celsius.
- 06 De nummers mogen niet worden aangebracht als de lichtmast nat is.
- 07 Zodra gebruikte lichtmasten worden geplaatst, dienen de oude nummers te worden verwijderd. De nieuwe nummering dient zo snel mogelijk te worden aangebracht.
- 08 Aan te brengen nummers worden bepaald door de directie.

34 12 09 VERLICHTE LICHTMASTRECLAME EN FEESTVERLICHTING

- 01 Lichtmastreclame wordt aangebracht en onderhouden door de exploitant.
In geval van schade aan de mast zal de lichtmastreclame 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. directie en exploitant) de gemaakte kosten worden verrekend via de verhaal procedure zoals beschreven in artikel 34 43 02 of 34 43 03.
- 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.
- 05 Bij het uitwisselen van masten moeten de aanwezige lichtmastreclame en/of andere aanhangsels, deugdelijk worden overgezet op de nieuwe mast. De kosten worden door de aannemer verrekend met de eigenaar van de aanhangsels.

34 12 10 VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN

- 01 Bij verwijdering en verplaatsen van masten zorgt de aannemer dat verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden en (onverlichte) lichtmastreclame afgevoerd worden naar de gemeentewerf.
- 02 Bij verwijdering en verplaatsen van masten zorgt de aannemer dat verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden en (onverlichte) reclameborden in overleg met de directie worden overgezet op een andere nabijge lichtmast.
- 03 De oorspronkelijke locatie dient vermeld te worden op de achterzijde van het bord.
- 04 Bij het plaatsen van een verkeers-, straatnaam- en aanwijsbord altijd een rubberen beschermingstape aanbrengen tussen beugel en lichtmast.

34 12 11 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 - MAATWERK AFHANKELIJK VAN NETBEHEERDER

- 01 Voor wat betreft de ondergrondse infra, is de situatie dat het aansluiten van de lichtmasten op het 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.
- 03 De administratieve werkzaamheden zoals de aanvraag bij het aansluiten, verplaatsen, vervangen of verwijderen van lichtmasten gebeurt door de aannemer. Netwerkstoringen worden door de OVL-beheerder/directie gemeld en gecoördineerd.

34 13 OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT

34 13 08 OVERDRACHT REVISIE GEGEVENS

- 01 De aannemer dient revisiegegevens van openbare verlichting voortkomend uit werkzaamheden digitaal in te leveren:
 - Onderhoudswerkzaamheden volgens hoofdstuk 2 en de bijbehorende leveranties via het OVL-beheersysteem;
 - Projectmatige werkzaamheden volgens hoofdstuk 3 en de bijbehorende leveranties via Bijlage Model inleverstaat, uiterlijk twee weken na oplevering.Een opsomming van de verlangde gegevens is aangegeven onder lid 03.
- 02 In afwijking van paragraaf 10, lid 1a UAV 2012 overhandigt de aannemer de revisiegegevens op het moment van

ingebruikneming van het werk, of het betreffende onderdeel daarvan.

03 Voor het beheer dienen ten minste de volgende gegevens te worden verstrekt:

Algemeen:

- gemeente;
- straat;
- objectnummer;

Lichtmast:

- fabrikaat;
- plaatsingsdatum;
- vorm of uitvoering;
- materiaal;
- lichtpunthoogte;
- type uithouder;
- X-Y-coördinaten;
- oppervlaktebehandeling en RAL kleur;
- tekeningnummer leverancier.

Armatuur:

- montagedatum;
- aantal armaturen per mast;
- type armatuur;
- fabrikaat;
- type VSA/driver;
- type spiegeloptiek;
- schakeling (A-N-Dimregime);
- aantal lampen;
- lampsoort, vermogen, systeemvermogen, stroom, lampkleur, lichtstroom en lenstype.

34 13 09 CONTACTPERSOON EN PERIODIEK OVERLEG

01 Vanuit de aannemer wordt één 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 één keer per kwartaal plaats op het kantoor van de opdrachtgever.

03 Van het overleg maakt de OVL-beheerder een verslag welke door de aannemer voor akkoord moet worden getekend. Dit verslag wordt binnen drie werkdagen na de bouwvergadering digitaal ter ondertekening aangeboden.

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 DE MASTEN

01 In afwijking van artikel 34 14 01 lid 01 van de Standaard geldt:

De aannemer garandeert gedurende zes (6) maanden na oplevering van het werk een afwijking van ten hoogste 2,0% van de voorgeschreven stand van de lichtmasten. De scheefstand dient te worden hersteld binnen twee 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, bedraagt de garantiebrandduur voor alle geleverde lichtbronnen (exclusief led, zie 34 14 03) drie maanden.

De genoemde periode betreft de garantiebrandduur en niet de servicelevensduur van de lamp.

02 Zonder verrekening van kosten worden door de aannemer lampen vervangen die voor het einde van de garantieperiode defect raken. Het betreft lampen die de aannemer tijdens de uitvoering van de (deel)opdrachten heeft aangebracht. 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 garantievoorzwaarden van de fabrikant, op naam van de opdrachtgever gesteld, dienen uiterlijk bij oplevering van de werkzaamheden schriftelijk ondertekend door aannemer en fabrikant van de led-verlichtingsarmaturen aan de opdrachtgever worden overhandigd.

02 Bij een storing/melding van een recent geplaatst LED-armatuur (< 5 jaar) geeft de beheerder/directie aan de aannemer

via het OVL-beheersysteem het volgende aan:

- De aannemer dient te controleren, via de omvormer eigen voorziening, of de storing volgt vanuit het netwerk of het armatuur;
- Indien het geen netwerkstoring betreft dan wordt het Led-armatuur vervangen voor een tijdelijk armatuur;
- De aannemer verzorgt de communicatie voor het garantieverhaal richting leverancier, stuurt het armatuur op en monitort het proces;
- Na herstel van het Led-armatuur of uitlevering van een nieuw armatuur vervangt de aannemer het tijdelijk armatuur.

34 14 05 GARANTIE ALGEMEEN

- 01 De aannemer herstelt kosteloos foutief aangebrachte onderdelen en installatiemethoden in het samenstel van het verlichtingsobject die binnen de garantietermijn geconstateerd worden.

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/bekijken van de openbare verlichting op locatie (uitvoeringskosten), en de kosten van de nodige piketten en wegenreverf;
 - verpakking, bevestigingsmateriaal en hulpwerktuigen;
 - het verlichten en bebakenen van open of niet bestrate gedichte sleuven;
 - periodiek overleg volgens artikel 34 13 09;
 - kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Indien verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg;
 - de kosten voor werkvoorbereiding dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Dit betekent dat de aannemer zelf een proactieve houding aanneemt om een (deel)opdracht compleet uit te voeren, materiaal, materieel en personeel coördineert en organiseert binnen de gestelde besteksposten. Dit geldt ook voor storingsrondes en schadeherstel;
 - het op voorraad houden van (standaard) materialen;
 - levering kleine materialen volgens artikel 34 21 03;
 - Het up-to-date houden van de administratie in het OVL-beheersysteem gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 43 01, 34 22 01;

34 16 OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN

34 16 02 LICHTMASTEN

- 03 In de mast moet aan de binnenkant nabij de montagerail een aardbout van minimaal M8 zijn aangebracht. Aan deze aardbout moet een label "aardingsteken" te zijn bevestigd.
- 04 Lichtmasten en uithouders moeten zijn voorzien van een CE-markering of label. Dit label dient zichtbaar aan de binnenkant van de mast nabij de mastdeur te zijn aangebracht.
- 05 De mastdeur dient een perfecte pasvorm en maatvastheid hebben.
- 06 Oppervlaktebehandeling:
Thermisch verzinken volgens NEN-EN -ISO 14713-2:2010.
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 DCC-coating.
Het verzinkte materiaal volledig voorzien van een DCC-natlak systeem, maximaal 2-laags, waarbij de primer 40-60 micron- en de toplaag 60-80 micron moet zijn. Dit DCC-natlak systeem dient aan onderstaande specificaties van de lakproducent te voldoen, te weten:
- ISO 2810 South Florida Exposition - Outdoor Black Box Weathering Test - met een glansbehoud van 80% na 48 maanden;
 - ISO 4624 over zinkprimer met een hechtingswaarde groter of gelijk aan 16 MPa;
 - ISO 1519 geen scheurvorming bij 2mm mandrel diameter;
 - ISO 12944 I+M klasse C5.
 - ISO 1520 >6mm.
 - ASTM D-40460 150mg. bij 5000 cycli met Cs17 - 1 kg.
- 07 De te leveren masten dienen minimaal geschikt te zijn voor windgebied 3 en voor de bevestiging van twee verkeersborden op minimaal 2,20m hoogte.

34 16 04 AANSLUITSNOER ARMATUREN

- 01 Armaturen moeten zijn voorzien van een vanaf fabriek of werkplaats gemonteerd aansluitsnoer.
De aderdiameter dient minimaal 1,0mm² te zijn. Het aansluitsnoer dient voorzien te zijn van passende adereindhulsjes.

34 2 ONDERHOUD ALGEMEEN**34 21 ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN****34 21 01 BESCHRIJVING OVL INSTALLATIE**

01 De te onderhouden aspecten van de openbare verlichting (voorzover in eigendom van de opdrachtgever) betreffen:masten en uithouders;

- armaturen inclusief voorschakelapparatuur/ drivers;
- lampen;
- NBD richtingaanwijzers (inwendig verlicht) inclusief voorschakelapparatuur/ drivers;
- Abri's en verlichte plattegrondborden;
- aansluitsnoer(en) vanaf de aansluitvoorziening naar het armatuur;
- feestverlichting;
- knipperbollen;
- attentieborden;
- grondspots;
- wand en tunnelarmaturen;
- eigen netwerk;
- alle niet nader genoemde onderdelen die onmiskenbaar deel uitmaken van de openbare verlichting.

34 21 02 BEGRIPPEN ONDERHOUD ALGEMEEN

01 Onder de in deze RAW-raamovereenkomst gebruikte begrippen wordt het volgende verstaan:

- prioriteit: de belangrijkheid van een te herstellen storing of schade;
- responstijd: tijdsverloop tussen melding van een storing aan de aannemer en het ter plaatse zijn van een monteur;
- hersteltijd: gerekend vanaf de melding, de tijdsperiode waarin de storing definitief hersteld is en de volledige administratieve terugkoppeling heeft plaatsgevonden;
- administratieve terugkoppeling: het verwerken van alle relevante informatie in het OVL-beheersysteem zodat een totale beoordeling kan plaatsvinden. Dit omvat: statuswijziging, omschrijving van de werkzaamheden en een kostenopgave;
- functioneel herstel: herstel oorspronkelijke functie, eventueel met tijdelijk materiaal en/of oplossing;
- definitief herstel: herstel van de oorspronkelijke functie met definitieve materialen en/of oplossing, inclusief de administratieve terugkoppeling. (de oplossing is in het OVL-beheersysteem verwerkt en beschreven).

34 21 03 KLEIN MATERIAAL

01 Onder klein materiaal wordt verstaan:

- (smelt) zekeringen;
- Schroeven;
- Krimpkous;
- Tape (diverse soorten en afmetingen);
- Bevestigingsmateriaal t.b.v. bebording
- Lamphouder en/of voet;
- Adereind hulsjes
- Bouten;
- Moeren;
- Ringen;
- Starters;
- Kabelschoentjes;
- Ty-raps in alle afmetingen;
- Graszaad.

34 22 ONDERHOUD ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING**34 22 01 PRIORITEIT, RESPONS- EN HERSTELTIJD**

01 Prioriteit hoog:

- Responstijd binnen 2 uur;
- Hersteltijd standaard materiaal: binnen 10 werkdagen;
- Hersteltijd afwijkend materiaal: binnen 10 werkdagen na levering van materialen;
- Technisch gereed tot administratief gereed: binnen 2 werkdagen.

02 Prioriteit middel:

- Responstijd binnen 2 werkdagen;
- Hersteltijd standaard materiaal: binnen 10 werkdagen;
- Hersteltijd afwijkend materiaal: binnen 10 werkdagen na levering van materialen;
- Technisch gereed tot administratief gereed: binnen 2 werkdagen.

HFD PAR ART LID

03 Prioriteit laag:

- Responstijd binnen 5 werkdagen;
- Hersteltijd standaard materiaal: binnen 10 werkdagen;
- Hersteltijd afwijkend materiaal: binnen 10 werkdagen na levering van materialen;
- Technisch gereed tot administratief gereed: binnen 2 werkdagen.

04 De directie bepaalt de prioriteit van de storing.

De aannemer is verantwoordelijk voor alle aanvragen in de portal van de netbeheerder.

34 22 02 KORTINGEN**01 Voor de kortingen als genoemd in paragraaf 42 lid 02 van de UAV 2012 worden de volgende bedragen gehanteerd:**

Prioriteit hoog:

- € 250,- per incident per uur overschrijding responstijd;
- € 250,- per incident per werkdag overschrijding hersteltijd;
- € 15,- per incident per werkdag overschrijding termijn administratieve afhandeling.

Prioriteit middel:

- € 250,- per incident per werkdag overschrijding hersteltijd;
- € 15,- per incident per werkdag overschrijding termijn administratieve afhandeling.

Prioriteit Laag:

- € 100,- per incident per werkdag overschrijding hersteltijd;
- € 15,- per incident per werkdag overschrijding termijn administratieve afhandeling.

34 3 PREVENTIEF ONDERHOUD**34 32 PREVENTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING****34 32 03 TUSSENTIJDEN REINIGEN VAN VERLICHTINGSOBJECTEN****02 Het reinigen van armaturen omvat:**

- Reinigen met een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel;
- Het in- en uitwendig reinigen van de verlichtingskapen;
- Het verwijderen van alg- en mosaan groei buitenkant van het armatuur.

34 32 04 RESERVE MATERIAAL**01 De aannemer dient ten behoeve van het uitvoeren van urgente-, wekelijkse reparaties en vervanging gedurende de gehele looptijd van het contract, een zodanige voorraad aan standaard materialen te hebben dat altijd aan het gestelde tijd binnen deze RAW-raamovereenkomst kan worden voldaan.**

Bij de eerste bouwvergadering stelt de directie met de aannemer een lijst op met standaard materialen welke op voorraad dienen te worden gehouden.

02 Voor wat betreft werkzaamheden aan of leveren van speciaal meubilair of bijzondere verlichting dient nader overleg te worden gevoerd met de directie.**03 Materialen die de aannemer nog in voorraad heeft bij beëindiging van de contractperiode worden door de gemeente overgenomen.****34 33 PREVENTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT****34 33 04 COMMUNICATIE REINIGEN****01 De aannemer ontvangt van de directie een Excelbestand met daarin de areaalgegevens van de objecten die gereinigd dienen te worden.****02 Na de reinigingsronde levert de aannemer het verstrekte Excelbestand, digitaal aangevuld met de opmerkingen en bevindingen vanuit het reinigen, binnen vijf werkdagen na de afronding van de reinigingsronde, weer in bij de directie. Gescande bestanden van handgeschreven opmerkingen en bevindingen worden niet geaccepteerd.****03 Urgente schades die een verkeers- en/of veiligheidsrisico vormen, dienen direct te worden gemeld bij de directie.****34 4 CORRECTIEF ONDERHOUD****34 41 CORRECTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN****34 41 01 BEGRIPPEN, CORRECTIEF ONDERHOUD****01 Te verstaan is onder:**

HFD PAR ART LID

- a. Correctief onderhoud:
Het herstellen/repareren van de functionaliteit van de installatie, inclusief kleine reparaties.
- b. Herstel/repareren storing:
Het herstellen en repareren van een niet naar behoren functionerende installatie (onderdeel), alsmede een verstoord aanzicht van het object. Het betreft het herstellen en repareren van de oorspronkelijke functie van het verlichtingsobject zoals onder andere, onderstaande (kleine) reparaties:
- het herstellen van lampdefecten;
 - het herstellen van defecten aan armaturen inclusief aansluitsnoer en VSA/ Driver;
 - het omschakelen van avond naar nachtverlichting (vv);
 - het vervangen van starters en zekeringen;
 - het aanbrengen van afschermingskappen;
 - het vervangen of opnieuw aanbrengen van een mastdeurtje;
 - het rechtzetten of hangen van een gedraaid armatuur;
 - het richten van een demontabele uithouder;
 - het corrigeren van de stand van het armatuur.
- e. Schade:
Schade (als onderdeel van een storing) aan objecten veroorzaakt door een externe oorzaak. Voorbeelden hiervan zijn: beschadigingen ten gevolge van vandalisme, harde wind, hagelbuien, ontploffing, werkzaamheden, etc.
- f. Aanrijdschade:
Aanrijdschade (als onderdeel van een storing) teweeggebracht door een motorvoertuig.
- g. Veiligstellen:
Veiligstellen is een handeling die uitgevoerd dient te worden omdat er een elektrotechnisch en/of mechanisch onveilige situatie is, met het risico op schade of letsel voor passanten en omgeving. Door veiligstellen wordt de installatie elektrotechnisch en mechanisch zo achterlaten dat het directe gevaar voor passanten en omgeving is weggenomen, in afwachting van definitief herstel.
- h. Storingsronde:
Het achtereenvolgens (in één arbeidsgang) herstellen van storingen.

34 42 CORRECTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING

34 42 01 HERSTEL STORINGEN

- 01 Het herstellen van storingen dient te worden uitgevoerd binnen de vastgestelde doorlooptijden.
- 02 Tussentijdse status en voortgang van de storingen, schades en deelopdrachten dienen actueel (binnen twee werkdagen) in het OVL-beheersysteem te staan.
- 03 Na melding van een storing maakt de aannemer een eerste analyse om vast te stellen of de storing zich in het verlichtingsobject of in het kabelnet van de netbeheerder bevindt. Indien de storing zich in het kabelnet van de netbeheerder bevindt meldt de aannemer dit volgens direct terug via het OVL-beheersysteem.
- 04 Controle functioneren dient plaats te vinden met een eigen energievoorziening. Tevens dient er een foto gemaakt te worden.
- 05 De werkzaamheden bestaan uit:
- analyseren van de melding op locatie;
 - uitvoeren van alle (de)montagewerkzaamheden bij: vervangen lamp en/of vsa/ driver en kleine reparaties;
 - gebruik van meetapparatuur;
 - levering en aanbrengen klein materiaal;
 - afvoeren van de vrijgekomen materialen;
 - het doormelden van een ondergrondse storing aan de directie via het OVL-beheersysteem;
 - het verwerken van de storing in het OVL-beheersysteem van de gemeente conform artikel 34 43 01.

34 42 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.
- 02 Meldingen rechtstreeks door derden (anders dan hulpdiensten en politie) doorgegeven aan de aannemer, worden niet als rechtmatig verkregen melding geaccepteerd, mogen niet in behandeling worden genomen en worden derhalve niet verrekend.

34 42 03 HERSTEL (AANRIJD) SCHADE

- 01 In het geval van (aanrijd)schade aan openbare verlichting dient de aannemer de lichtmast, het object of de kabel in overleg met de directie en na ontvangst van de melding (zijnde een deelopdracht) de schade te herstellen.
- 02 Bij (aanrijd)schades en vernielingen de nog bruikbare materialen hergebruiken. Overig schademateriaal dient de

aannemer af te voeren als vrijkomende niet van waarde zijnde materialen.

- 03 Indien het object met schade in overleg met de directie (foto) 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: [telefoonnummer aannemer]. Na definitief herstel dient de sticker te worden verwijderd.
- 04 De aannemer inventariseert en registreert de objecten op en aan de lichtmast. De aannemer draagt zorg voor de (tijdelijke) herplaatsing van betreffende objecten. Niet uitputtend betreft het: verkeersborden, straatnaamborden, lichtmastreclame, banners. Betreffende registratie maakt deel uit van de aan te leveren rapportage volgens artikel 34 43 02 of 34 43 03. Indien de herstelwerkzaamheden niet direct kunnen worden uitgevoerd, dienen deze uitgevoerd te worden zodra de benodigde materialen geleverd zijn.
- 05 De aannemer dient bij ongewenste/niet veilige situaties een verkeersschildje(s) te plaatsen met eigen materieel. Na uitvoering van definitief herstel dienen de schildjes weer weggehaald te worden. De kosten hiervan dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen.

34 43 CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT

34 43 01 STORINGEN

- 01 De opdrachtgever maakt gebruik van een online OVL-beheersysteem Cityview. Het OVL-beheersysteem is web-based waardoor het met inloggegevens overal te raadplegen is.
- 02 De opdrachtgever maakt gebruik van Nobralux als administratief beheerder. Nobralux is namens de gemeente het aanspreekpunt voor de aannemer en zij voert de volledige directie en toezicht op de uitvoering.
- 03 Storingen en calamiteiten komen bij de administratief beheerder van de gemeente binnen en deze geeft de meldingen door aan de aannemer. Buiten kantooruren kunnen calamiteiten ook doorgegeven worden door hulpdiensten en politie. Meldingen worden via het OVL-beheersysteem aan de aannemer verstrekt. Calamiteiten worden extra per SMS aan de aannemer gemeld. De aannemer dient voor deze werkzaamheden een telefoonnummer, e-mailadres, computer en internet ter beschikking te hebben.
- 04 Meldingen worden digitaal verwerkt in het OVL-beheersysteem. De aannemer krijgt toegang tot dit OVL-beheersysteem. Het uitwisselen van informatie vindt plaats middels het OVL-beheersysteem evenals de administratieve en financiële afhandeling van meldingen.
- 05 De aannemer bewaakt zelf de meldingen en verzorgt de administratieve afhandeling in het OVL-beheersysteem. De frequentie en tijdstippen waarop de aannemer dit doet, is zodanig, dat te allen tijde voldaan kan worden aan de verplichtingen uit deze RAW-raamovereenkomst.
- 06 Waar nodig geeft de aannemer in het OVL-beheersysteem afwijkende meldgegevens (adres en objectnummer) aan. De aannemer meldt geconstateerde afwijkingen in het areaal van de gemelde objecten via het OVL-beheersysteem aan de administratief beheerder.
- 07 De aannemer houdt in het OVL-beheersysteem voortgangsinformatie van de melding actueel, zoals de geplande uitvoeringsdatum.
- 08 Per melding voert de aannemer de toegepaste bestekposten op in het OVL-beheersysteem en biedt deze aan ter goedkeuring bij de administratief beheerder, binnen de in artikel 01 06 01 vermelde termijn.
- 09 Een melding is voor de aannemer afgehandeld indien de opgevoerde kosten door de administratief beheerder goedgekeurd zijn en de revisiegegevens conform artikel 34 13 08 van deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst zijn aangeleverd.
- 10 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.
- 11 Indien de aannemer een netwerkstoring constateert dient dit direct 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 43 02 SCHADEVERHAAL NODR

- 01 De gemeente heeft een contract met NODR. In het geval van schade (aanrijdingschade of vernieling) aan openbare verlichting dient de aannemer deze schade tijdig en digitaal te melden bij NODR middels NODR-app of website van NODR.

NODR draagt zorg voor de verdere afwikkeling van de schade. De aannemer wordt op geen enkele wijze gemachtigd door de gemeente om schades zelfstandig te claimen. Omdat de aanlevering van gegevens door de aannemer moet worden gedaan, moet de aannemer dit proces volledig en binnen de geldende tijdslijnen uitvoeren.

- 02 Bij schade dienen de volgende stukken, per schadegeval, te worden aangeleverd:
 - minimaal drie digitale foto's bestaande uit één overzichtsfoto, één detailfoto van de schade en één foto van het object waarbij de schade zichtbaar is. Daarnaast moeten aanvullende foto's verstrekt worden van bijvoorbeeld getroffen verkeersmaatregelen, sporen, woonadressen en/of andere relevante gegevens;
 - de foto's dienen voorzien te zijn van datum en tijdstip waarop de foto's zijn gemaakt;
 - exacte locatie van de lichtmast, straatnaam en het objectnummer;
 - mogelijke oorzaak en, indien de veroorzaker bekend is, gegevens van deze veroorzaker;
 - vermelden of er getuigen zijn en door wie de schade is geconstateerd;

HFD PAR ART LID

- vermelden of politie aanwezig is geweest en of zij een registratie hebben opgemaakt.

De aannemer dient het schadeformulier voorzien van foto's zoals vermeld in lid 02 in het OVL-beheersysteem te uploaden. Tevens dient de aannemer het NODR schadenummer (kenmerk) te vermelden / koppelen aan de schade in het OVL-beheersysteem.

- 03 De gegevens uit lid 02 dienen binnen vijf werkdagen beschikbaar te worden gesteld aan NODR. Indien de aannemer buiten de termijn van vijf werkdagen meldt, blijven de totale kosten voor veilig stellen, herstel en leveranties voor de aannemer.
- 04 Na toestemming van de opdrachtgever kan NODR het OVL-beheersysteem raadplegen voor de kosten.

34 43 04 HERSTEL SCHADES

- 01 De aannemer voert bij herstel van een schade overleg met de beheerder over de nieuw te plaatsen configuratie.
- 02 Indien de aannemer kan aantonen dat door onvoorziene omstandigheden het te vervangen materiaal niet tijdig geleverd kan worden kan de maximale termijn waarbinnen herstel dient plaats te vinden in overleg met de directie worden verlengd.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 02 Indien andere verkeersmaatregelen dan een stationaire afzetting nodig zijn zoals omleidingen of weg afsluitingen dient de aannemer dit kenbaar te maken aan de directie.
- 03 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft. Tevens dient de toegankelijkheid ten behoeve van de politie, brandweer, ziekenvervoer e.d. gewaarborgd te zijn. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie en opdrachtgever vrijwaren van klachten van derden.
- 04 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie met betrekking tot alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.
- 05 Werkzaamheden in de berm en langs de rijbaanverhardingen mogen, tenzij de directie anders bepaalt, niet worden verricht op de volgende momenten:
- een half uur na zonsopgang tot een half uur voor zonsopgang;
 - bij atmosferische omstandigheden overdag waarbij het zicht wordt beperkt tot minder dan 400 meter;
 - bij dreigende gladheid;
 - op bijzondere dagen met een verhoogd verkeersaanbod.
- 06 Het is niet toegestaan voor 7.00 uur en na 18.00 uur met bouwverkeer in woonstraten te komen m.u.v. spoedmeldingen.
- 07 Voor de drukke verkeerswegen (bijlage) geldt dat voor de werkzaamheden bloktijden ingesteld zijn van 07.00 uur - 09.00 uur en 15.30 uur - 18.00 uur. Tijdens deze bloktijden mogen geen rijstroken aan het verkeer worden onttrokken.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ONDERBREKEN WERKZAAMHEDEN

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

62 14 02 KORTING

- 01 Indien de aannemer de gegeven opdrachten van de directie ten aanzien van het verkeer niet nakomt of de voorschriften in de RAW-raamovereenkomst niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd zonder een ingebrekestelling nodig is.

83 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 02 HERSTELLEN STRAATWERK RONDOM LICHTMASTEN

- 08 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met uitkomende materialen. Bestratingsmaterialen die aanvullend nodig zijn dienen door de aannemer te worden geleverd. De kosten dienen in de overeenkomstige posten te zijn opgenomen.

HFD PAR ART LID

- 09 De lichtmast dient in de hoek van de tegel geplaatst te worden, waarbij de hoek van de tegel verwijderd dient te worden zonder dat de tegel breekt.
- 10 Het voor werkzaamheden opgenomen straatwerk dient voor het einde van de werkdag weer gesloten en afgewerkt te zijn.
- 11 Straatwerk mag alleen ongesloten achter gelaten worden indien:
- het door de lopende werkzaamheden onmogelijk is de bestrating te sluiten voor het einde van de werkdag en de directie hiervan vooraf (schriftelijk) in kennis is gesteld en
 - er voldoende maatregelen genomen zijn, ter voorkoming van ongevallen voor de weggebruikers, inclusief voetgangers.
- 12 De in het voorgaand lid benoemde maatregelen betreffen het afzetten door middel van dranghekken in verband met visueel gehandicapten.

Behoort bij: STE-26-01

RAW-raamovereenkomst OVL Stein

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: STE-26-01

(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom 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)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: STE-26-01

RAW-raamovereenkomst OVL Stein

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	HOEVEELHEID 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 storingswachtdienst	keer	1,00	F	
101020	Het instandhouden van de storingswachtdienst	week	208,00	F	
1012	<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>				
101210	Administratie garantie LED-armaturen	keer	10,00	F	
102	PREVENTIEF ONDERHOUD				
1024	<u>Reinigen van armatuur</u>				
102410	Reinigen verlichtingsarmatuur lph≤5 "antiek armatuur"	st	25,00	F	
102420	Reinigen verlichtingsarmatuur lph≤5	st	50,00	F	
102430	Reinigen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m	st	50,00	F	
102440	Reinigen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m	st	25,00	F	
103	CORRECTIEF ONDERHOUD				
1030	<u>Herstel storingen</u>				
103010	Herstel van storingen. Prio laag lph≤5m.	st	400,00	F	
103020	Herstel van storingen. Prio laag 5m<lph≤8m.	st	350,00	F	
103030	Herstel van storingen. Prio laag 8m<lph≤12m.	st	50,00	F	
1031	<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>				
103110	Corrigeren stand lichtmast lph≤ 5m	st	40,00	F	
103120	Corrigeren stand lichtmast 5m<lph≤8m	st	20,00	F	
103130	Corrigeren stand lichtmast 8m<lph≤12m	st	10,00	F	
104	SCHADEVERHAAL				
1040	<u>Veiligstellen</u>				
104010	Veiligstellen van OVL objecten tijdens normale uren prio middel	st	20,00	F	
104020	Veiligstellen van OVL objecten tijdens normale uren prio hoog	st	70,00	F	
104030	Veiligstellen van OVL objecten buiten normale uren	st	30,00	F	
1041	<u>Administratieve afhandeling schades</u>				
104110	Administratief afhandelen van schades	st	120,00	F	
2	INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N=1				
2010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject n=1</u>				
201010	Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5m	st	5,00	F	
201020	Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph≤8m EU	st	5,00	F	
2011	<u>Verwijderen verlichtingsobject n=1</u>				
201110	Verwijderen verlichtingsobject lph≤5m	st	5,00	F	
201120	Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph≤8m EU/DU	st	5,00	F	
201130	Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph≤12m EU/DU	st	5,00	F	
2012	<u>Vervangen verlichtingsobject n=1</u>				
201210	Vervangen verlichtingsobject lph≤5m gietijzer antiek	st	5,00	F	
201220	Vervangen verlichtingsobject lph≤5m	st	40,00	F	
201230	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph≤8m EU	st	30,00	F	
201240	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph≤8m DU	st	5,00	F	
201250	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m EU	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201260	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m DU	st	5,00	F	
2013	<u>Vervangen armaturen n=1</u>				
201310	Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m	st	40,00	F	
201320	Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m	st	30,00	F	
201330	Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m	st	10,00	F	
2014	<u>Verplaatsen verlichtingsobject n=1</u>				
201410	Verplaatsen verlichtingsobject lph≤5m	st	20,00	F	
201420	Verplaatsen verlichtingsobject 5m<lph≤8m	st	10,00	F	
201430	Verplaatsen verlichtingsobject 8m<lph≤12m	st	5,00	F	
3	INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N>1				
3010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject n>1</u>				
301010	Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5m gietijzer antiek	st	10,00	F	
301020	Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5m	st	40,00	F	
301030	Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph≤8m EU	st	40,00	F	
301040	Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph≤8m DU	st	10,00	F	
301050	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph≤12m EU	st	10,00	F	
301060	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph≤12m DU	st	10,00	F	
3011	<u>Verwijderen verlichtingsobject n>1</u>				
301110	Verwijderen verlichtingsobject lph≤5m gietijzer antiek	st	10,00	F	
301120	Verwijderen verlichtingsobject lph≤5m	st	40,00	F	
301130	Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph≤8m EU/DU	st	40,00	F	
301140	Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph≤12m EU/DU	st	10,00	F	
3012	<u>Vervangen verlichtingsobject n>1</u>				
301210	Vervangen verlichtingsobject lph≤5m gietijzer antiek	st	25,00	F	
301220	Vervangen verlichtingsobject lph≤5m	st	300,00	F	
301230	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph≤8m EU	st	100,00	F	
301240	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph≤8m DU	st	10,00	F	
301250	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m EU	st	20,00	F	
301260	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m DU	st	10,00	F	
3013	<u>Vervangen armaturen n>1</u>				
301310	Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m	st	150,00	F	
301320	Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m	st	125,00	F	
301330	Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m	st	25,00	F	
3014	<u>Verplaatsen verlichtingsobject n>1</u>				
301410	Verplaatsen verlichtingsobject lph≤5m	st	20,00	F	
301420	Verplaatsen verlichtingsobject 5m<lph≤8m	st	20,00	F	
301430	Verplaatsen verlichtingsobject 8m<lph≤12m	st	10,00	F	
4	LEVEREN MATERIALEN				
401	MASTEN EN UITHOUDERS				
4010	<u>Stalen standaard masten</u>				
401010	Leveren paaltopmast conisch 4,00 m DCC RAL 7033	st	40,00	F	
401020	Leveren paaltopmast verjongd 4,00 m DCC RAL 9005	st	10,00	F	
401030	Leveren paaltopmast verjongd 4,75 m DCC RAL 7033	st	250,00	F	
401040	Leveren onderstelmast verjongd 6,50 m DCC RAL 7033 exl uith	st	150,00	F	
401050	Leveren onderstelmast verjongd 8,00 m DCC RAL 7033 exl uith	st	30,00	F	
401060	Leveren onderstelmast verjongd 10,00 m DCC RAL 7033 exl uith	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4011	<u>Stalen standaard uithouders</u>				
401110	Leveren enkele uithouder 1000 mm DCC RAL 7033	st	150,00	F	
401120	Leveren enkele uithouder 1500 mm DCC RAL 7033	st	35,00	F	
4012	<u>Toeslag afwijkende RAL-kleur</u>				
401210	Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401010	st	5,00	F	
401220	Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401030	st	5,00	F	
401230	Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401040	st	5,00	F	
401240	Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401050	st	5,00	F	
401250	Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401110	st	5,00	F	
401260	Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401120	st	5,00	F	
4013	<u>Stalen speciale masten</u>				
401310	Leveren mast conisch lph 4,50 m EU DCC RAL 9005	st	10,00	F	
401320	Leveren mast conisch lph 6,00 m EU DCC RAL 9005	st	10,00	F	
401330	Leveren paaltopmast conisch lph 9,00 m EU DCC RAL 9005	st	10,00	F	
401340	Leveren paaltopmast conisch lph 10,00 m EU DCC RAL 9005	st	10,00	F	
401350	Leveren paaltopmast conisch lph 10,00 m DU DCC RAL 9005	st	10,00	F	
4014	<u>Gietijzeren masten</u>				
401410	Leveren gietijzeren antieke lichtmast	st	25,00	F	
402	ARMATUREN				
4021	<u>Leverancier Schröder</u>				
402110	Lev. armatuur Schröder Teceo-S 10 led NW 5303	st	10,00	F	
402120	Lev. armatuur Schröder Teceo-S 20 led NW 5392	st	40,00	F	
402130	Lev. armatuur Schröder Teceo-1 30 led NW 5392	st	10,00	F	
402140	Lev. armatuur Schröder Citea Midi 20 led NW 5303	st	5,00	F	
402150	Lev. armatuur Schröder Citea Midi 40 led NW 5307	st	5,00	F	
4022	<u>Leverancier Lightronics</u>				
402210	Lev. armatuur Lightronics KFK 16 led 1600 lm NW code 7	st	100,00	F	
402220	Lev. armatuur Lightronics KFK 16 led 2150 lm NW code 7	st	80,00	F	
402230	Lev. armatuur Lightronics OMA 16 led WW code 7	st	20,00	F	
402240	Lev. armatuur Lightronics Prunus A3 16 led NW code 7	st	20,00	F	
4023	<u>Functionele armaturen</u>				
402310	Leveren verlichtingsarmatuur type A	st	150,00	F	
402320	Leveren verlichtingsarmatuur type B	st	125,00	F	
403	LAMPEN				
4030	<u>Hogedruk natriumlampen</u>				
403010	Leveren lamp SON PIA+ 50W	st	10,00	F	
403020	Leveren lamp SON PIA+ 70W	st	10,00	F	
403030	Leveren lamp SON-T PIA+ 70W	st	10,00	F	
4031	<u>Compact hogedruk ontladingslampen</u>				
403110	Leveren lamp CDM-T 35W 830	st	10,00	F	
403120	Leveren lamp CDM-T 70W 830	st	10,00	F	
403130	Leveren lamp CDM-T 150W 830	st	10,00	F	
403140	Leveren lamp SDW-TG Mini 50W 825	st	40,00	F	
4032	<u>Retrofit LED lampen</u>				
403210	Leveren lamp CorePro LED Urban 13W 840 1600 lumen	st	20,00	F	
403220	Leveren lamp CorePro LED Urban 18W 840 2300 lumen	st	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
404	VOORSCHAKELAPPARATUUR				
404010	Leveren driver	st	10,00	F	
405	DIVERSEN				
405010	Leveren en aanbrengen opdek deurtje 400 x 85 mm	st	10,00	F	
405020	Leveren en aanbrengen opdek deurtje 600 x 115 mm	st	10,00	F	
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
6120	<u>Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording</u>				
612010	Verwijderen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	100,00	F	
612020	Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	100,00	F	
612030	Verwijderen verlichte verkeers-/reclamebord	st	10,00	F	
612040	Aanbrengen verlicht verkeers-/reclamebord	st	10,00	F	
6121	<u>Aanbrengen objectnummer</u>				
612110	Leveren en aanbrengen objectnummer.	st	700,00	F	
6122	<u>Inmeten coördinaten</u>				
612210	Inmeten coördinaten verlichtingsobjecten	st	215,00	F	
7	INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL				
710	MEDEWERKERS				
7101	<u>Tijdens normale uren</u>				
710110	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus	uur	20,00	F	
710120	Inzetten werknemer: verkeersregelaar	uur	20,00	F	
7102	<u>Buiten normale uren</u>				
710210	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus (buiten normale uren)	uur	8,00	F	
710220	Inzetten werknemer: verkeersregelaar (buiten normale uren)	uur	8,00	F	
711	MATERIEEL				
7111	<u>Tijdens normale uren</u>				
711110	Inzetten van een hoogwerker tot 15 meter.	uur	16,00	F	
7112	<u>Buiten normale uren</u>				
711210	Inzetten hoogwerker tot 15 meter (buiten normale uren)	uur	8,00	F	
713	TIJDELIJK MATERIAAL				
7132	<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>				
713210	Ter beschikking stellen tijdelijk armatuur t.g.v. aanrijding	st	20,00	F	
8	AANSLUITTARIEVEN NETWERK				
801	NETBEHEERDER ENEXIS				
8010	<u>Aanvullende werkzaamheden tbv Enexiscase</u>				
801010	Quickscan CROW 400 en KLIC	keer	850,00	F	
801020	Aanvragen en financieren aanvullend onderzoek puntlocatie	keer	20,00	F	
801030	Aanvragen en financieren aanvullend onderzoek tracé < 1 km	keer	5,00	F	
8011	<u>Enexis netwerkcase 6A</u>				
801110	Nieuwe aansluiting 6A Enexis	st	130,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
801120	Verplaatsen aansluiting 6A Enexis	st	85,00	F	
801130	Verwijderen aansluiting 6A Enexis	st	115,00	F	
801140	Vervangen aansluiting 6A Enexis	st	540,00	F	
801150	Afsluiten 6A Enexis na aanrijding	st	10,00	F	
801160	Heraansluiten aansl. 6A Enexis na aanrijding	st	10,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID 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 (0,25%)	%		F	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				