

RAW-RAAMOVEREENKOMST

RAW-overeenkomst met fictieve hoeveelheden

Projectnummer: 2026-039

Het onderhouden van de openbare verlichtingsinstallatie en de mogelijkheid tot het uitvoeren van openbare verlichtingsprojecten in de gemeenten Maasgouw, Echt-Susteren en Roerdalen (MER)

COLOFON

Project: RAW-overeenkomst voor het onderhouden van de openbare verlichtingsinstallatie en de mogelijkheid tot het uitvoeren van openbare verlichtingsprojecten in de gemeenten Maasgouw, Echt-Susteren en Roerdalen (MER)

Opdrachtgevers:

Gemeente: Maasgouw

Contactpersonen: de heren R. Hanssen / U. Simenon

Gemeente: Echt-Susteren

Contactpersonen: de heren S. Verwijlen / R. Arts

Gemeente: Roerdalen

Contactpersoon: de heer E. Kocken

Bestekschrijver: Gemeente Maasgouw, de heer U. Simenon

Vrijgegeven: MER, de heer M. Jacobs

Projectnummer: 2026-039

Datum: 20-08-2026

Versie: 1.1

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.

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

Inkoopcentrum Zuid aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door aanbestedende dienst geleverde document.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	4
06 ONDERHOUDSTERMIJN	4
07 GARANTIETERMIJN	4
08 KORTINGEN	4
09 ONTBINDENDE VOORWAARDEN	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 TEKENINGEN	7
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
03 BIJLAGEN	7
05 ADRES GEMEENTEWERF	7
06 NETBEHEERDER(S)	7
07 HOEVEELHEDEN	7
08 SROI	7
2.2 Nadere beschrijving	9
1 ORGANISATIE EN ONDERHOUD	11
101 ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN	11
1010 <u>Storingswachtdienst</u>	11
1011 <u>Administratie beheerpakket OVL-beheerssysteem</u>	11
1012 <u>Administratie garantie LED-armaturen</u>	12
102 PREVENTIEF ONDERHOUD	13
1023 <u>Reinigen van armatuur</u>	13
1024 <u>Stabiliteitsmetingen</u>	14
103 CORRECTIEF ONDERHOUD	15
1030 <u>Herstel storingen</u>	15
1031 <u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>	17
104 SCHADEVERHAAL	18
1040 <u>Veiligstellen</u>	18
1041 <u>Administratieve afhandeling schades</u>	19
2 INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N=1	21
2010 <u>Aanbrengen verlichtingsobject n=1</u>	21
2011 <u>Verwijderen verlichtingsobject n=1</u>	24
2012 <u>Vervangen verlichtingsobject n=1</u>	26
2013 <u>Vervangen armaturen n=1</u>	30
2014 <u>Verplaatsen verlichtingsobject n=1</u>	32
3 INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N>1	35
3010 <u>Aanbrengen verlichtingsobject n>1</u>	35
3011 <u>Verwijderen verlichtingsobject n>1</u>	38
3012 <u>Vervangen verlichtingsobject n>1</u>	40
3013 <u>Vervangen armaturen n>1</u>	44
3014 <u>Verplaatsen verlichtingsobject n>1</u>	46
4 VERKEERSMAATREGELEN	49
5 LICHTBRONNEN, VSA/DRIVER EN DIVERSEN	50
501 LICHTBRONNEN	50
502 VOORSCHAKELAPPARATUUR (VSA)/DRIVER	51
503 DIVERSEN	52

6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	54
6010	Conservieren (schilderen) van stalen lichtmasten.	54
6120	<u>Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording</u>	57
6121	<u>Aanbrengen objectnummer</u>	58
6122	<u>Inmeten coördinaten</u>	58
7	INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL	60
710	MEDEWERKERS	60
7101	<u>Tijdens normale uren</u>	60
7102	<u>Buiten normale uren</u>	60
711	MATERIEEL	61
7111	<u>Tijdens normale uren</u>	61
7112	<u>Buiten normale uren</u>	61
713	TIJDELIJK MATERIAAL	61
7132	<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>	61
8	AANSLUITTARIEVEN NETWERK	62
801	NETBEHEERDER ENEXIS	62
8010	<u>Aanvullende werkzaamheden tbv Enexiscase</u>	62
8011	<u>Enexis netwerkcase 6A</u>	63
9	Staartposten	64

3. Bepalingen 65

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	66
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	66
01 02	BETALINGSREGELING: AANNEEMSOM	68
01 04	BETALINGSREGELING: RISICOREGELING	68
01 06	BETALINGSREGELING: DECLARATIES	69
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	69
01 08	BIJDRAGEN	69
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	69
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	70
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	70
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	70
01 16	VERZEKERINGEN	71
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	71
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	72
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	74
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	76
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	76
24 01	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN	76
24 02	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING	76
24 03	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, INFORMATIEOVERDRACHT	76
24 07	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, MEET- EN VERREKENMETHODEN	76
34	TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING	77
34 1	OPENBARE VERLICHTING ALGEMEEN	77
34 11	OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN	77
34 12	OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING	78
34 13	OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT	81
34 14	OPENBARE VERLICHTING, RISICOVERDELING EN GARANTIES	83
34 15	OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	84
34 16	OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN	84
34 2	ONDERHOUD ALGEMEEN	85
34 21	ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN	85
34 22	ONDERHOUD ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING	86
34 3	PREVENTIEF ONDERHOUD	86
34 32	PREVENTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING	87
34 33	PREVENTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT	88
34 4	CORRECTIEF ONDERHOUD	88
34 41	CORRECTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN	88
34 42	CORRECTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING	89
34 43	CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT	91
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN	94
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	94
62 12	EISEN EN UITVOERING	94
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	94
83	STRAATWERK	95

83 1	Straatwerk	95
83 12	EISEN EN UITVOERING	95

1. Algemeen

PAR

01 OPDRACHTGEVER

De opdrachtgevers gaan afzonderlijk een contract aan met de opdrachtnemer.

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Maasgouw.

Postadres: Postbus 7000, 6050 AA Maasbracht
Bezoekadres: Markt 36, 6051 DZ Maasbracht
Telefoon: 0475-852500
Website: www.gemeentemaasgouw.nl
Email: info@gemeentemaasgouw.nl
Contactpersoon: De heer R. Hanssen / U. Simenon

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Echt-Susteren.

Postadres: Postbus 450, 6100 AL Echt
Bezoekadres: Nieuwe Markt 55, 6101 CV Echt
Telefoon: 0475-478478
Website: www.echt-susteren.nl
Email: info@echt-susteren.nl
Contactpersoon: De heer S. Verwijlen

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Roerdalen.

Postadres: Postbus 6099, 6077 ZH Sint Odiliënberg
Bezoekadres: Schaapsweg 20, 6077 CG Sint Odiliënberg
Telefoon: 0475-538888
Website: www.roerdalen.nl
Email: info@roerdalen.nl
Contactpersoon: De heer E. Kocken

02 DIRECTIE

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012 wijzen de opdrachtgevers 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 gemeentegrenzen, inclusief het buitengebied, van de gemeenten Maasgouw, Echt-Susteren en Roerdalen

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

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

- Het organiseren en in bedrijf houden van een storingswacht dienst 24/7;
- Het uitvoeren van regulier onderhoud;
- Het opheffen van storingen en defecten;
- Het herstellen van schade door aanrijdingen, vernielingen en storm;
- Het (ver)plaatsen van lichtmasten;
- Het opnieuw richten van scheefstaande lichtmasten of scheefhangende armaturen;
- Het vervangen van lichtmasten en armaturen;
- Het 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 schilderen van lichtmasten;
- Het uitvoeren van stabiliteitsmetingen aan lichtmasten;
- Het reinigen van armaturen;
- Het aanleveren van revisiegegevens.

De intentie van de opdrachtgevers is om de OVL-projecten als deelopdracht bij de opdrachtnemer te beleggen. Het staat de opdrachtgevers vrij om elders een offerte aan te vragen of aan te besteden. Reden hiervoor kunnen o.a. zijn:

- het functioneren en communiceren van opdrachtnemer voor het gedeelte OVL-onderhoud;
- interne inkoopvoorwaarden;

PAR

- interne afwijkende boekingsnummers of budgetten.

Indicatie aantallen omvang Openbare Verlichtingsinstallatie (peildatum 18-06-2026):

	Maasgouw	Echt-Susteren	Roerdalen
Verlichtingsobjecten:	7160	8520	5139
Conventionele armaturen:	115	185	971
Led-armaturen:	7302	8444	4168
Gem. meldingen p/j:	525	606	646
Historie storingen 2022:	261	377	499
Historie storingen 2023:	287	247	356
Historie storingen 2024:	253	209	393
Historie storingen 2025:	268	225	402
Gem. schades p/j;	68	98	63

Aantal gezamenlijke overleggen p/j; 6 stuks, 2-maandelijks.

De kosten van de overleggen, op locatie afwisselend tussen opdrachtgever en opdrachtnemer, dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen en/of in de staartposten. Duur overleg max. 2,0 uur.

Geografisch gezien betreft de overeenkomst de totale omvang van de gemeenten Maasgouw, Echt-Susteren en Roerdalen. Per gemeente wordt er één termijnstaat bijgehouden en opgemaakt.

In dit bestek worden de toe te passen materialen door de opdrachtgever pas aangegeven, in het OVL-beheerssysteem Cityview, bij desbetreffende melding/storing/project en hierbij wordt dan rekening gehouden met o.a. de lokale situatie (straatbeeld), beschikbaarheid van het reserve-materiaal (opgeslagen bij de opdrachtgever) en/of levertijd van het nieuw aan te leveren materiaal.

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 (2 jaar + verlenging 2 x 1 jaar), met dien verstande dat zij wordt aangegaan vanaf de datum zoals vermeld in lid 2.
De opdrachtgevers gaan elk afzonderlijk een contract aan met de opdrachtnemer.
2. In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 geldt als datum van aanvang 01 januari 2027. De overeenkomst eindigt op 31 december 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.
De onderhoudstermijn voor het aanbrengen en/of herstellen van straatwerk bedraagt twaalf 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 dit bestek.

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.

PAR

09 ONTBINDENDE VOORWAARDEN

1. Per kwartaal, per opdrachtgever, controleert de directie/beheerder de uitgevoerde werkzaamheden op oa de volgende aspecten:
 - Masttype;
 - Armatuurtype;
 - Zandafvulling mast;
 - Grond- en straatwerk;
 - Nummering;
 - Aansluitsnoer;
 - Aansluiting op de aansluitvoorziening netbeheerder;
 - Scheefstand mast.
2. Tijdens de periodieke twee-maandelijkse overleggen worden de resultaten inzichtelijk gemaakt en besproken.
3. De opdrachtnemer dient te alle tijden per opdrachtgever een minimale prestatienorm van 90%, in relatie tot de aspecten in lid 01 en de algehele overeenkomst voorwaarden, te behalen.
In het geval van niet presteren op basis van kwaliteit volgt het onderstaande proces.
 1. bij een eerste constatering minder dan 90% --> waarschuwing tot verbetering;
 2. bij een tweede constatering minder dan 90% --> leidt tot ingebrekestelling;
 3. het niet opvolgen van hetgeen vermeld in de ingebrekestelling --> contract beëindiging per opdrachtgever.
4. Na een derde constatering, of na het niet opvolgen van een ingebrekestelling behouden de opdrachtgevers zich het recht voor om het contract te beëindigen. Indien dit leidt tot een daadwerkelijke contract beëindiging, behouden de andere opdrachtgevers zich het recht voor om op basis van deze contract beëindiging, ook tot contract beëindiging over te gaan.
5. Indien het veiligstellen volgens bestekspostnummer 1040 twee keer (totaal per opdrachtgever) niet is uitgevoerd binnen de gestelde responstijd kan dit leiden tot contract beëindiging.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 TEKENINGEN

Niet van toepassing.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot dit bestek:

- Inschrijvingsleidraad RAW-overeenkomst 2026-039;
- Bijlage 7: Algemene inkoopvoorwaarden voor leveringen en diensten;
- Bijlage 8: SROI;
- Bijlage 1A: Stabiliteitsmeting;
- Bijlage 1B: Schilderen stalen masten;
- Bijlage 1C: Schilderen verzinkt masten;
- Bijlage 1D: Bomenposter;
- Bijlage 1E: Mutatieformulier OVL-Beheerssysteem Cityview;
- Bijlage 1F: Eenmalige verklaring E-Veiligheid;
- Bijlage 1G: Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase.

05 ADRES GEMEENTEWERF

Voor het brengen en/of ophalen van materialen dient er minimaal 2 werkdagen van te voren dit aangekondigd te worden bij de contactpersoon van desbetreffende gemeente.

Gemeentewerf Maasgouw
Sint Antoniusstraat 14
6097 ND Heel
Openingstijden gemeentewerf Maasgouw:
Maandag tot en met donderdag van 08:00 uur tot 16:00 uur.
Contactpersoon gemeentewerf: Dhr. O. Goossens (06-22825379)

Gemeentewerf Echt-Susteren
De opdrachtnemer dient geen gebruik te maken van de gemeentewerf.

Gemeentewerf Roerdalen
Eikenboomweg 2
6077 HE Sint Odiliënberg
Openingstijden gemeentewerf Roerdalen:
Maandag tot en met donderdag van 08:00 uur tot 16:00 uur.
Contactpersoon gemeentewerf: Dhr. J. Mans (06-53198070)

06 NETBEHEERDER(S)

Voor de gemeente Maasgouw en Roerdalen:
Enexis Limburg
Heierkerkweg 3
5928 RM Venlo

Voor de gemeente Echt-Susteren:
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 ontleen.

08 SROI

Zie bijlage 8: SROI.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			ORGANISATIE EN ONDERHOUD			
101			ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN			
1010			<u>Storingswachtdienst</u>			
101010	342099		Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst voor de gemeente Maasgouw.	keer	1,00	F
			Betreft een storingswachtdienst voor buiten			
			kantoortijd, volgens in artikel 34 42 02.			
			Voor kengetallen van de areaalgegevens wordt			
			verwezen naar deel 1.04.			
101020	342099		Het instandhouden van de storingswachtdienst voor de gemeente Maasgouw.	week	208,00	F
			In stand houden gedurende de contractperiode als			
			omschreven in artikel 34 42 02.			
			In stand houden van een storingswachtdienst, opgezet			
			volgens bestekspostnummer 101010 .			
101030	342099		Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst voor de gemeente Echt-Susteren.	keer	1,00	F
			Betreft een storingswachtdienst voor buiten			
			kantoortijd, volgens in artikel 34 42 02.			
			Voor kengetallen van de areaalgegevens wordt			
			verwezen naar deel 1.04.			
101040	342099		Het instandhouden van de storingswachtdienst voor de gemeente Echt-Susteren.	week	208,00	F
			In stand houden gedurende de contractperiode als			
			omschreven in artikel 34 42 02.			
			In stand houden van een storingswachtdienst, opgezet			
			volgens bestekspostnummer 101010 .			
101050	342099		Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst voor de gemeente Roerdalen.	keer	1,00	F
			Betreft een storingswachtdienst voor buiten			
			kantoortijd, volgens in artikel 34 42 02.			
			Voor kengetallen van de areaalgegevens wordt			
			verwezen naar deel 1.04.			
101060	342099		Het instandhouden van de storingswachtdienst voor de gemeente Roerdalen.	week	208,00	F
			In stand houden gedurende de contractperiode als			
			omschreven in artikel 34 42 02.			
			In stand houden van een storingswachtdienst, opgezet			
			volgens bestekspostnummer 101010 .			
1011			<u>Administratie beheerpakket OVL-beheerssysteem</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
101210	342099		Administratie garantie LED-armaturen	keer	50,00	F
			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.			
102			PREVENTIEF ONDERHOUD			
			Situering: binnen de gemeentegrenzen.			
			Transport- en verpakingskosten, laden/loss en			
			verkeersmaatregelen volgens de CROW 'Werk in			
			Uitvoering 96b' voor (zeer) kortdurende			
			werkzaamheden' dienen in de eenheidsprijzen te zijn			
			verdisconteerd.			
			Verkeersmaatregelen volgens principe 1200P02,			
			1200P04 en 1300P06 zijn verrekenbaar volgens			
			bestekspostnummer 4, waarvan inzet vooraf afgestemd			
			dient te worden met de opdrachtgever.			
			Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde			
			worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling			
			overleg en dit dient te alle tijde vooraf afgestemd te			
			worden met de opdrachtgever.			
			Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.			
1023			Reinigen van armatuur			
			Tussentijds reinigen van verlichtingsarmatuur volgens			
			artikel 34 32 03 in deel 3.			
						
102310	342003		Reinigen verlichtingsarmatuur lph≤5	st	100,00	F
			Armaturen worden door de directie aangewezen.			
			Uitvoering: paaltopmast of enkele uithouder			
			Te reinigen armatuur per locatie	st		100,00 I
		1.	Te reinigen verlichtingsarmatuur:	dm3		50,00 L
			Type: antiek/klassiek armatuur veelal bevestigd op			
			"antieke" uithouder en/of mast.			
			Binnenkant armatuur met droge doek;			
			Buitenkant van het armatuur reinigen met water en			
			biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.			
			Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden,			
			aanpassing van status(sen) en terugmelding			
			werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.			
		.1. . . .	Lichtpunthoogte: <=5 m			
						
102320	342003		Reinigen verlichtingsarmatuur lph≤5	st	200,00	F
			Armaturen worden door de directie aangewezen.			
			Uitvoering: paaltopmast of enkele uithouder			
			Te reinigen armatuur per locatie	st		200,00 I
		1.	Te reinigen verlichtingsarmatuur:	dm3		100,00 L
			Binnenkant armatuur met droge doek;			
			Buitenkant van het armatuur reinigen met water en			
			biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.			
			Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden,			
			aanpassing van status(sen) en terugmelding			
			werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.			
		.1. . . .	Lichtpunthoogte: <=5 m			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102330	342003		Reinigen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paaltopmast of enkele uithouder Te reinigen armatuur per locatie	st	200,00	F	
		1.	Te reinigen verlichtingsarmatuur:	st			200,00 I
			Binnenkant armatuur met droge doek;	dm3			100,00 L
			Buitenkant van het armatuur reinigen met water en				
			biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.				
			Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden,				
			aanpassing van status(sen) en terugmelding				
			werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.				
		.2. . . .	Lichtpunthoogte: lph >5m en <=8m m				
							
102340	342003		Reinigen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paaltopmast of enkele uithouder Te reinigen armatuur per locatie	st	100,00	F	
		1.	Te reinigen verlichtingsarmatuur:	st			100,00 I
			Binnenkant armatuur met droge doek;	dm3			50,00 L
			buitenkant van het armatuur reinigen met water en				
			biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.				
			Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden,				
			aanpassing van status(sen) en terugmelding				
			werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.				
		.3. . . .	Lichtpunthoogte: lph >8m en <=12m m				
							
1024			Stabiliteitsmetingen Het uitvoeren van stabiliteitsmetingen volgens bijlage 1A: Stabiliteitsmetingen.				
							
102410	343002		Inspecteren verlichtingsobject. Betreft een 'niet-destructieve' 3d-stabiliteitsmeting volgens richtlijnen NORMEC-Rei-lux (og) bestaande uit een 3d-statische meting.	st	400,00	F	
		1.	Verlichtingsobjecten: staal, aluminium en/of gietijzer				
		.1. . . .	Lichtpunthoogte: <=5 m				
		. .1. . .	Inspecteren omvat het volgende:				
			Volgens bijlage 1A: Stabiliteitsmetingen				
		. . .1. .	Frequentie van inspecteren: op aangeven directie				
		1.	Tijdstip van inspecteren: variabel				
			Inschakelen installatie: nee				
		1	Rapporteren inspectiegegevens:				
			Volgens bijlage 1A: Stabiliteitsmetingen				
							
102420	343002		Inspecteren verlichtingsobject. Betreft een 'niet-destructieve' 3d-stabiliteitsmeting volgens richtlijnen NORMEC-Rei-lux (og) bestaande uit een 3d-statische meting.	st	500,00	F	
		1.	Verlichtingsobjecten: staal, aluminium en/of gietijzer				
		.2. . . .	Lichtpunthoogte: vanaf 5 t/m 10 m				
		. .1. . .	Inspecteren omvat het volgende:				
			Volgens bijlage 1A: Stabiliteitsmetingen				
		. . .1. .	Frequentie van inspecteren: op aangeven directie				
		1.	Tijdstip van inspecteren: variabel				
			Inschakelen installatie: nee				
		1	Rapporteren inspectiegegevens:				
			Volgens bijlage 1A: Stabiliteitsmetingen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102430	343002		Inspecteren verlichtingsobject. Betreft een 'niet-destructieve' 3d-stabiliteitsmeting volgens richtlijnen NORMEC-Rei-lux (og) bestaande uit een 3d-rotatiemeting. 1. Verlichtingsobjecten: staal, aluminium en/of gietijzer .1. Lichtpunthoogte: <=5 m . .1. . . . Inspecteren omvat het volgende: Volgens bijlage 1A: Stabiliteitsmetingen . . .1. . . Frequentie van inspecteren: op aangeven directie 1. . Tijdstip van inspecteren: variabel Inschakelen installatie: nee 1 Rapporteren inspectiegegevens: Volgens bijlage 1A: Stabiliteitsmetingen	st	50,00	F
102440	343002		Inspecteren verlichtingsobject. Betreft een 'niet-destructieve' 3d-stabiliteitsmeting volgens richtlijnen NORMEC-Rei-lux (og) bestaande uit een 3d-rotatiemeting. 1. Verlichtingsobjecten: staal, aluminium en/of gietijzer .2. Lichtpunthoogte: vanaf 5 t/m 10 m . .1. . . . Inspecteren omvat het volgende: Volgens bijlage 1A: Stabiliteitsmetingen . . .1. . . Frequentie van inspecteren: op aangeven directie 1. . Tijdstip van inspecteren: variabel Inschakelen installatie: nee 1 Rapporteren inspectiegegevens: Volgens bijlage 1A: Stabiliteitsmetingen	st	50,00	F
103			CORRECTIEF ONDERHOUD Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakingskosten, laden/lossen en verkeersmaatregelen volgens de CROW 'Werk in Uitvoering 96b' voor (zeer) kortdurende werkzaamheden' dienen in de eenheidsprijzen te zijn verdisconteerd. Verkeersmaatregelen volgens principe 1200P02, 1200P04 en 1300P06 zijn verrekenbaar volgens bestekspostnummer 4, waarvan inzet vooraf afgestemd dient te worden met de opdrachtgever. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg en dit dient te alle tijde vooraf afgestemd te worden met de opdrachtgever. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.			
1030			Herstel storingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis 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	1.600,00	F	
103020	342099		Herstel van storingen. Prio laag lph >5m en <=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: >5m en <=8m; - 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/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis 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	1.400,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
103030	342099		Herstel van storingen. Prio laag lph >8m en <=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: lph >8m en <=12m; - 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/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis 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	200,00	F
1031			Corrigeren stand verlichtingsobject Het corrigeren stand verlichtingsobject kan vanuit het OVL beheersysteem 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		Corrigeren stand lichtmast. 1. Lichtmast Staal, aluminium of gietijzer .9. Lichtpunthoogte: <=5m .2. Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem; - Vrijgraven mast (tot en met minimaal het kabelgat); - 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	160,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
103120	342001		Corrigeren stand lichtmast.	st	80,00	F	
		1.	Lichtmast				
			Staal				
		.9. . . .	Lichtpunthoogte: lph >5m en <=8m				
		. .2. . .	Lichtmast rechtzetten				
			Mast eventueel draaien en loodrecht zetten				
		1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van				
			status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het				
			OVL-beheersysteem;				
			- Vrijgraven mast (tot en met minimaal het kabelgat);				
			- 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.				
103130	342001		Corrigeren stand lichtmast.	st	40,00	F	
		1.	Lichtmast				
			Staal				
		.9. . . .	Lichtpunthoogte: lph >8m en <=12m				
		. .2. . .	Lichtmast rechtzetten				
			Mast eventueel draaien en loodrecht zetten				
		1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van				
			status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het				
			OVL-beheersysteem;				
			- Vrijgraven mast (tot en met minimaal het kabelgat);				
			- 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.				
104			SCHADEVERHAAL				
			Het schadeverhaal is bij NODR onder gebracht. De				
			gemeenten Maasgouw, Echt-Susteren en Roerdalen				
			hebben een contract met NODR.				
			Situering: binnen de gemeentegrenzen.				
			Transport- en verpakingskosten, laden/lossen en				
			verkeersmaatregelen volgens de CROW 'Werk in				
			Uitvoering 96b' voor (zeer) kortdurende				
			werkzaamheden' dienen in de eenheidsprijzen te zijn				
			verdisconteerd.				
			Verkeersmaatregelen volgens principe 1200P02,				
			1200P04 en 1300P06 zijn verrekenbaar volgens				
			bestekspostnummer 4, waarvan inzet vooraf afgestemd				
			dient te worden met de opdrachtgever.				
			Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde				
			worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling				
			overleg en dit dient te alle tijde vooraf afgestemd te				
			worden met de opdrachtgever.				
			Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.				
1040			Veiligstellen				
			Incl. ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van				
			status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het				
			OVL-beheersysteem.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104010	345099		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. 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. 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.	st	160,00	F	
				st			160,00 L
104020	345099		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. 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. 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.	st	560,00	F	
				st			560,00 L
104030	345099		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). 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. 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.	st	240,00	F	
				st			240,00 L
1041			<u>Administratieve afhandeling schades</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104110	345099	. .	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.	st	960,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 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 verkeersmaatregelen volgens de CROW 'Werk in Uitvoering 96b' voor (zeer) kortdurende werkzaamheden' dienen in de eenheidsprijzen te zijn verdisconteerd. Verkeersmaatregelen volgens principe 1200P02, 1200P04 en 1300P06 zijn verrekenbaar volgens bestekspostnummer 4, waarvan inzet vooraf afgestemd dient te worden met de opdrachtgever. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg en dit dient te alle tijde vooraf afgestemd te worden met de opdrachtgever. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.				
2010			Aanbrengen verlichtingsobject n=1				
201010	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltopmast	st	5,00	F	
		9.	Verlichtingsobject: gietijzer lph <=5m	st			5,00 I
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			- Verlichtingsarmatuur;	st			5,00 I
			- Aansluitsnoer;	st			5,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110	st			5,00 I
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis, 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 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	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201020	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	20,00	F	
			Paaltopmast				
		9.	Verlichtingsobject: staal of aluminium lph <=5m	st			20,00 I
		.9. . . .	Aan te brengen onderdelen:				
			- Verlichtingsarmatuur;	st			20,00 I
			- Aansluitsnoer;	st			20,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110	st			20,00 I
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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	st			20,00 I
			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				
							
201030	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	20,00	F	
			Mast met enkele uithouder				
		9.	Verlichtingsobject: staal of aluminium lph >5m en	st			20,00 I
			<=8m				
		.9. . . .	Aan te brengen onderdelen:				
			- Enkele uithouder;	st			20,00 I
			- Verlichtingsarmatuur;	st			20,00 I
			- Aansluitsnoer;	st			20,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspost 612110	st			20,00 I
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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	st			20,00 I
			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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201040	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
			Mast met dubbele uithouder				
		9.	Verlichtingsobject: staal of aluminium lph >5m en	st			10,00 I
			<=8m				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			- Dubbel uithouder;	st			10,00 I
			- Verlichtingsarmaturen;	st			20,00 I
			- Aansluitsnoeren;	st			20,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspost 612110	st			10,00 I
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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:				
			Aansluitsnoeren monteren op de aansluitvoorziening.				
			Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer	st			10,00 I
			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				
							
201050	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	4,00	F	
			Mast met enkele uithouder				
		9.	Verlichtingsobject: staal of aluminium lph >8m en	st			4,00 I
			<=12m				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			- Enkele uithouder;	st			4,00 I
			- Verlichtingsarmatuur;	st			4,00 I
			- Aansluitsnoer;	st			4,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspost 612110	st			4,00 I
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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	st			4,00 I
			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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
201060	340101		Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210				
			Aanbrengen verlichtingsobject.	st	2,00	F	
			Mast met dubbele uithouder				
		9.	Verlichtingsobject: staal of aluminium lph >5m en <=8m	st			2,00 I
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			- Dubbel uithouder;	st			2,00 I
			- Verlichtingsarmaturen;	st			4,00 I
			- Aansluitsnoeren;	st			4,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspost 612110	st			2,00 I
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis, foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem;				
		.9.	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. 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			2,00 I
			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			Verwijderen verlichtingsobject n=1				
201110	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
			Gietijzeren antiekemast				
		9.	Verlichtingsobject: gietijzeren antiekemast lph <=5m				
		.3.	De volgende onderdelen demonteren:				
			- Armatuur;				
			- Lamp;				
			- Aansluitsnoer;				
			- Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.				
		.3.	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				
			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
			Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
201120	340102		Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.				
			Verwijderen verlichtingsobject.	st	20,00	F	
201130	340102		Paaltopmast				
		9.	Verlichtingsobject: staal of aluminium lph <=5m				
		.3. . . .	De volgende onderdelen demonteren:				
			- Armatuur;				
			- Lamp;				
			- Aansluitsnoer;				
			- Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.				
		.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 demonteren van de aansluitvoorziening				
			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.				
201130	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	20,00	F	
			Mast met enkele of dubbele uithouder				
		9.	Verlichtingsobject: staal of aluminium lph >5m en <=8m				
		.3. . . .	De volgende onderdelen demonteren:				
			- Uithouder;				
			- Armatu(u)r(en);				
			- Lamp(en);				
			- Aansluitsnoer(en);				
			- Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.				
		.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			20,00 I
		1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				
			Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden,				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
201140	340102		aanpassing van status(sen) en terugmelding				
			werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens				
			34 43 01 en 34 22 01.				
			Verwijderen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
			Mast met enkele of dubbele uithouder				
		9.	Verlichtingsobject: staal of aluminium lph >8m en				
			<=12m				
		.3. . . .	De volgende onderdelen demonteren:				
			- Uithouder;				
			- Armatu(u)r(en);				
			- Lamp(en);				
			- Aansluitsnoer(en);				
			- Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op				
			bestekpostgroep 6120.				
		. .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	st			5,00 I
			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.				
2012			Vervangen verlichtingsobject n=1				
			Het vervangen van een (schade)mast behoort ook tot				
			deze werkzaamheden.				
201210	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
			Mast met een lichtpunthoogte: <=5m				
			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.				
		.9. . . .	Aan te brengen verlichtingsobject:				
			- Mast met lichtpunthoogte: <=5m	st			5,00 I
			Gietijzeren antiekemast				
			- Verlichtingsarmatuur;	st			5,00 I
			- Aansluitsnoer;	st			5,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110 .	st			5,00 I
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem;				
		. .9. . .	Grondstuk vullen conform eisen en leverantie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
201220	340104		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. aansluiting:				
			Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening.				
			Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer	st			5,00 L
			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.				
							
			Vervangen verlichtingsobject.	st	200,00	F	
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
			Mast staal of aluminium met een lichtpunthoogte: <=5m				
			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.				
		.9.	Aan te brengen verlichtingsobject:				
			- Mast met lichtpunthoogte: <=5m	st			200,00 I
			Paaltopmast				
			- Verlichtingsarmatuur;	st			200,00 I
			- Aansluitsnoer;	st			200,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110 .	st			200,00 I
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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. aansluiting:				
			Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening.				
			Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer	st			200,00 L
			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.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201230	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	150,00	F	
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
			Mast staal of aluminium met een lichtpunthoogte: >5m				
			en <=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.				
		.9. . . .	Aan te brengen verlichtingsobject:				
			- Mast met lichtpunthoogte: >5m en <=8m	st			150,00 I
			- Enkele uithouder;	st			150,00 I
			- Verlichtingsarmatuur;	st			150,00 I
			- Aansluitsnoer;	st			150,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110 .	st			150,00 I
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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. aansluiting:				
			Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening.				
			Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer	st			150,00 L
			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.				
201240	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	25,00	F	
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
			Mast staal of aluminium met een lichtpunthoogte: >5m				
			en <=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.				
		.9. . . .	Aan te brengen verlichtingsobject:				
			- Mast met lichtpunthoogte: >5m en <=8m	st			25,00 I
			- Dubbele uithouder;	st			25,00 I
			- Verlichtingsarmaturen;	st			50,00 I
			- Aansluitsnoeren;	st			50,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110 .	st			25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
201250	340104		- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis, 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				
			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.	st			25,00 L
			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.				
			Vervangen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
			Mast staal of aluminium met een lichtpunthoogte: >8m en <=12m				
			Mast met enkele uithouder				
			De volgende onderdelen demonteren:				
			- Enkele uithouder;				
			- Armatuur;				
			- Aansluitsnoer;				
			- Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekning op bestekspostgroep 6120.				
			Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken				
			Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.				
		.9.	Aan te brengen verlichtingsobject:				
			- Mast met lichtpunthoogte: >8m en <=12m	st			5,00 I
			- Enkele uithouder;	st			5,00 I
			- Verlichtingsarmatuur;	st			5,00 I
			- Aansluitsnoer;	st			5,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110 .	st			5,00 I
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis, 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				
			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
			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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
201260	340104		34 43 01 en 34 22 01.				
			Vervangen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
			Mast staal of aluminium met een lichtpunthoogte: >8m				
			en <=12m				
			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.				
		.9.	Aan te brengen verlichtingsobject:				
			- Mast met lichtpunthoogte: >8m en <=12m	st			5,00 I
			- Dubbele uithouder;	st			5,00 I
			- Verlichtingsarmatuur;	st			10,00 I
			- Aansluitsnoer;	st			10,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110.	st			5,00 I
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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. aansluiting:				
			Aansluitsnoeren monteren op aansluitvoorziening.				
			Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer	st			5,00 L
			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.				
							
2013			Vervangen armaturen n=1				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201310	340399		Vervangen verlichtingsarmatuur lph <=5m	st	200,00	F	
			Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en				
			aansluitsnoer.				
			Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			200,00 I
			driver en aansluitsnoer.				
			Montagewijze: Opzet of opschuif				
			Lichtpunthoogte: <=5m				
			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- Aansluitsnoer monteren in armatuur				
			- Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening	st			200,00 I
			- Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend				
			verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3.				
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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.				
							
201320	340399		Vervangen verlichtingsarmatuur lph >5m en <=8m	st	150,00	F	
			Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en				
			aansluitsnoer.				
			Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			150,00 I
			driver en aansluitsnoer.				
			Montagewijze: opzet of opschuif				
			Lichtpunthoogte: >5m en <=8m				
			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- Aansluitsnoer monteren in armatuur;				
			- Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening	st			150,00 I
			- Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend				
			verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3.				
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201330	340399		Vervangen verlichtingsarmatuur lph >8m en <=12m	st	10,00	F	
			Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en				
			aansluitsnoer.				
			Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			10,00 I
			driver en aansluitsnoer.				
			Montagewijze: opzet of opschuif				
			Lichtpunthoogte: >8m en <=12m				
			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- Aansluitsnoer monteren in armatuur;				
			- Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening	st			10,00 I
			- Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend				
			verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3.				
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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.				
2014			Verplaatsen verlichtingsobject n=1				
			Maximale afstand is 5 meter. Indien de				
			verplaatsingsafstand meer is dan 5 meter, betreft het				
			verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject.				
201410	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
		9.	Verlichtingsobject: Bestaande gietijzer antiek mast				
			inclusief armatuur				
			Lichtpunthoogte: <=5m				
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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.				
			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer	st			5,00 I
			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.				
			Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens				
			bestekspostnummer 612210				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201420	340105	9.	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	50,00	F	
			Verlichtingsobject: Bestaande staal of aluminium mast				
			inclusief armatuur				
			Lichtpunthoogte: <=5m				
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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/aanvullen van overtollige/ tekortkomende				
			grond.				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer	st			50,00 I
			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				
							
201430	340105	9.	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	25,00	F	
			Verlichtingsobject: Bestaande staal of aluminium mast				
			inclusief armatuur				
			Lichtpunthoogte: lph >5m en <=8m inclusief uithouder				
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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/aanvullen van overtollige/ tekortkomende				
			grond.				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer	st			25,00 I
			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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201440	340105	9.	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
			Verlichtingsobject: Bestaande staal of aluminium mast inclusief armatuur				
			Lichtpunthoogte: lph >8m en <=12m inclusief uithouder				
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis, foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem;				
		. .9. . .	Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.				
			netbeheerder.				
		. . .1. .	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	st			5,00 I
			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	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N>1 Het totaal per deelopdracht is 2 of meer stuks. Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakingskosten, laden/loss en verkeersmaatregelen volgens de CROW 'Werk in Uitvoering 96b' voor (zeer) kortdurende werkzaamheden' dienen in de eenheidsprijzen te zijn verdisconteerd. Verkeersmaatregelen volgens principe 1200P02, 1200P04 en 1300P06 zijn verrekenbaar volgens bestekspostnummer 4, waarvan inzet vooraf afgestemd dient te worden met de opdrachtgever. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg en dit dient te alle tijde vooraf afgestemd te worden met de opdrachtgever. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.				
3010			Aanbrengen verlichtingsobject n>1				
301010	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Gietijzeren antiekemast	st	10,00	F	
		9.	Verlichtingsobject: gietijzeren antieke mast lph <=5m	st			10,00 I
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			- Verlichtingsarmatuur;	st			10,00 I
			- Aansluitsnoer;	st			10,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110	st			10,00 I
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis, 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			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	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301020	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	40,00	F	
			Paaltopmast				
		9.	Verlichtingsobject: staal of aluminium lph <=5m	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				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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	st			40,00 I
			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				
							
301030	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	40,00	F	
			Mast met enkele uithouder				
		9.	Verlichtingsobject: staal of aluminium lph >5m en	st			40,00 I
			<=8m				
		.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				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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	st			40,00 I
			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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301040	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
			Mast met dubbele uithouder				
		9.	Verlichtingsobject: staal of aluminium lph >5m en	st			10,00 I
			<=8m				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			- Dubbel uithouder;	st			10,00 I
			- Verlichtingsarmaturen;	st			20,00 I
			- Aansluitsnoeren;	st			20,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspost 612110	st			10,00 I
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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:				
			Aansluitsnoeren monteren op de aansluitvoorziening.				
			Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer	st			10,00 I
			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				
							
301050	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
			Mast met enkele uithouder				
		9.	Verlichtingsobject: staal of aluminium lph >8m en	st			10,00 I
			<=12m				
		.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				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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	st			10,00 I
			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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
301060	340101		Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210				
			Aanbrengen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
			Mast met dubbele uithouder				
		9.	Verlichtingsobject: staal of aluminium lph >8m en <=12m	st			10,00 I
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			- Dubbele Uithouder;	st			10,00 I
			- Verlichtingsarmaturen;	st			20,00 I
			- Aansluitsnoeren;	st			20,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspost 612110	st			10,00 I
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis, foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem;				
		.9.	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. 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
			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				
3011			Verwijderen verlichtingsobject n>1				
301110	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
			Gietijzeren antiekemast				
		9.	Verlichtingsobject: gietijzeren antiekemast lph <=5m				
		.3.	De volgende onderdelen demonteren:				
			- Armatuur;				
			- Lamp;				
			- Aansluitsnoer;				
			- Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.				
		.3.	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				
			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			10,00 I
			Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
301120	340102		Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.				
			Verwijderen verlichtingsobject.	st	40,00	F	
301130	340102		Paaltopmast				
		9.	Verlichtingsobject: staal of aluminium lph <=5m				
		.3. . . .	De volgende onderdelen demonteren:				
			- Armatuur;				
			- Lamp;				
			- Aansluitsnoer;				
			- Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.				
		.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 demonteren van 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.				
			Verwijderen verlichtingsobject.	st	40,00	F	
			Mast met enkele of dubbele uithouder				
		9.	Verlichtingsobject: staal of aluminium lph >5m en <=8m				
		.3. . . .	De volgende onderdelen demonteren:				
			- Uithouder;				
			- Armatu(u)r(en);				
			- Lamp(en);				
			- Aansluitsnoer(en);				
			- Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.				
		.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			40,00 L
		1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				
			Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden,				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301140	340102		aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.				
			Verwijderen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
3012	340104		Mast met enkele of dubbele uithouder				
		9.	Verlichtingsobject: staal of aluminium lph >8m en <=12m				
301210	340104	.3. . . .	De volgende onderdelen demonteren:				
			- Uithouder;				
301210	340104		- Armatur(en);				
			- Lamp(en);				
301210	340104		- Aansluitsnoer(en);				
			- Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.				
301210	340104	.3. . . .	De volgende onderdelen vervoeren naar:				
			verkeersborden naar de gemeentewerf				
301210	340104		Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf				
		. . .1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
301210	340104		Inclusief:				
			- Ontgraven, aanvullen, verdichten				
301210	340104		- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras				
			- Aanvullen tekortkomende grond				
301210	340104	. . .1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:				
			Aansluitsnoer(en) demonteren van de aansluitvoorziening				
301210	340104		Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de	st			10,00 L
			bestekspostnummers 8.				
301210	340104	1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				
			Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding				
301210	340104		werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.				
			Vervangen verlichtingsobject n>1				
301210	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	25,00	F	
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
301210	340104		Mast met een lichtpunthoogte: <=5m				
			Gietijzeren antiekemast				
301210	340104		De volgende onderdelen demonteren:				
			- Armatuur;				
301210	340104		- Aansluitsnoer;				
			- Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.				
301210	340104		Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken				
			Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.				
301210	340104	.9. . . .	Aan te brengen verlichtingsobject:				
			- Mast met lichtpunthoogte: <=5m	st			25,00 I
301210	340104		Gietijzeren antiekemast				
			- Verlichtingsarmatuur;	st			25,00 I
301210	340104		- Aansluitsnoer;	st			25,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110 .	st			25,00 I
301210	340104		- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem;				
301210	340104	.9. . . .	Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.				
		. . .1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			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	st		25,00 L
			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.			
						
301220	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	300,00	F
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:			
			Mast staal of aluminium met een lichtpunthoogte: <=5m			
			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.			
		. 9. . . .	Aan te brengen verlichtingsobject:			
			- Mast met lichtpunthoogte: <=5m	st		300,00 I
			Paaltopmast			
			- Verlichtingsarmatuur;	st		300,00 I
			- Aansluitsnoer;	st		300,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110.	st		300,00 I
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening			
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,			
			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. aansluiting:			
			Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening.			
			Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer	st		300,00 L
			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.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301230	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	100,00	F	
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
			Mast staal of aluminium met een lichtpunthoogte: >5m				
			en <=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.				
		.9. . . .	Aan te brengen verlichtingsobject:				
			- Mast met lichtpunthoogte: >5m en <=8m	st			100,00 I
			- Enkele uithouder;	st			100,00 I
			- Verlichtingsarmatuur;	st			100,00 I
			- Aansluitsnoer;	st			100,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110 .	st			100,00 I
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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. aansluiting:				
			Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening.				
			Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer	st			100,00 L
			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.				
301240	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
			Mast staal of aluminium met een lichtpunthoogte: >5m				
			en <=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.				
		.9. . . .	Aan te brengen verlichtingsobject:				
			- Mast met lichtpunthoogte: >5m en <=8m	st			10,00 I
			- Dubbele uithouder;	st			10,00 I
			- Verlichtingsarmaturen;	st			20,00 I
			- Aansluitsnoeren;	st			20,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110 .	st			10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			 - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis, 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. aansluiting: Aansluitsnoeren monteren op 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.			
301250	340104		Vervangen verlichtingsobject. 9. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast staal of aluminium met een lichtpunthoogte: >8m en <=12m 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. 9. Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte: >8m en <=12m - Enkele uithouder; - Verlichtingsarmatuur; - Aansluitsnoer; - Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110 - CControle functioneren met eigen voedingsvoorziening en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis, 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. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op 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	st	20,00	F
				st		20,00 I
				st		20,00 I
				st		20,00 I
				st		20,00 I
				st		20,00 I
				st		20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
301260	340104		werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens				
			34 43 01 en 34 22 01.				
							
		9.	Vervangen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
			Te verwijderen verlichtingsobject:				
			Mast staal of aluminium met een lichtpunthoogte: >8m				
			en <=12m				
			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.				
		.9.	Aan te brengen verlichtingsobject:				
			- Mast met lichtpunthoogte: >8m en <=12m	st			10,00 I
			- Dubbele uithouder;	st			10,00 I
			- Verlichtingsarmatuur;	st			20,00 I
			- Aansluitsnoer;	st			20,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110 .	st			10,00 I
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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. aansluiting:				
			Aansluitsnoeren monteren op aansluitvoorziening.				
			Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer	st			10,00 L
			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.				
							
3013			Vervangen armaturen n>1				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301310	340399		Vervangen verlichtingsarmatuur lph <=5m	st	150,00	F	
			Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en				
			aansluitsnoer.				
			Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			150,00 I
			driver en aansluitsnoer.				
			Montagewijze: Opzet of opschuif				
			Lichtpunthoogte: <=5m				
			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- Aansluitsnoer monteren in armatuur				
301320	340399		Vervangen verlichtingsarmatuur lph >5m en <=8m	st	125,00	F	
			Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en				
			aansluitsnoer.				
			Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			125,00 I
			driver en aansluitsnoer.				
			Montagewijze: opzet of opschuif				
			Lichtpunthoogte: >5m en <=8m				
			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- Aansluitsnoer monteren in armatuur;				
			Vervangen verlichtingsarmatuur lph >5m en <=8m	st	125,00	F	
			Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en				
			aansluitsnoer.				
			Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			125,00 I
			driver en aansluitsnoer.				
			Montagewijze: opzet of opschuif				
			Lichtpunthoogte: >5m en <=8m				
			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- Aansluitsnoer monteren in armatuur;				
			Vervangen verlichtingsarmatuur lph >5m en <=8m	st	125,00	F	
			Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en				
			aansluitsnoer.				
			Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			125,00 I
			driver en aansluitsnoer.				
			Montagewijze: opzet of opschuif				
			Lichtpunthoogte: >5m en <=8m				
			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- Aansluitsnoer monteren in armatuur;				
			Vervangen verlichtingsarmatuur lph >5m en <=8m	st	125,00	F	
			Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en				
			aansluitsnoer.				
			Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			125,00 I
			driver en aansluitsnoer.				
			Montagewijze: opzet of opschuif				
			Lichtpunthoogte: >5m en <=8m				
			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- Aansluitsnoer monteren in armatuur;				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301330	340399		Vervangen verlichtingsarmatuur lph >8m en <=12m	st	25,00	F	
			Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en				
			aansluitsnoer.				
			Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			25,00 I
			driver en aansluitsnoer.				
			Montagewijze: opzet of opschuif				
			Lichtpunthoogte: >8m en <=12m				
			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- Aansluitsnoer monteren in armatuur;				
			- Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening	st			25,00 I
			- Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend				
			verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3.				
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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.				
3014			Verplaatsen verlichtingsobject n>1				
			Maximale afstand is 5 meter. Indien de				
			verplaatsingsafstand meer is dan 5 meter, betreft het				
			verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject.				
301410	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
		9.	Verlichtingsobject: Bestaande gietijzer antiek mast				
			inclusief armatuur				
			Lichtpunthoogte: <=5m				
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem;				
			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/aanvullen van overtollige/ tekortkomende				
			grond.				
			1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer	st			5,00 I
			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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301420	340105	9.	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	20,00	F	
			Verlichtingsobject: Bestaande staal of aluminium mast				
			inclusief armatuur				
			Lichtpunthoogte: <=5m				
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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/aanvullen van overtollige/ tekortkomende				
			grond.				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer	st			20,00 I
			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				
							
301430	340105	9.	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	20,00	F	
			Verlichtingsobject: Bestaande staal of aluminium mast				
			inclusief armatuur				
			Lichtpunthoogte: >5m en <=8m, inclusief uithouder				
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			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/aanvullen van overtollige/ tekortkomende				
			grond.				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer	st			20,00 I
			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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301440	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
		9.	Verlichtingsobject: Bestaande staal of aluminium mast				
			inclusief armatuur				
			Lichtpunthoogte: >8m en <=12m, inclusief uithouder				
			- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening				
			en/of gebruikmakend van de Lumos-app van Enexis,				
			foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem;				
			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/aanvullen van overtollige/ tekortkomende				
			grond.				
			1.				
			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer	st			10,00 I
			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	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
4			VERKEERSMAATREGELEN				
400010	620299		Toepassen verkeersmaatregelen, principe 1200P02 Betreft: toepassen van verkeersmaatregelen tijdens de uitvoering conform CROW 'Werk in Uitvoering 96b, Maatregelen op niet-autosnelwegen', principe 1200P02. Dit is inclusief aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de verkeersmaatregelen. Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen. Met materiaal van de aannemer.	keer	100,00	F	
400020	620299		Toepassen verkeersmaatregelen, principe 1200P04 Betreft: toepassen van verkeersmaatregelen tijdens de uitvoering conform CROW 'Werk in Uitvoering 96b, Maatregelen op niet-autosnelwegen', principe 1200P04. Dit is inclusief aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de verkeersmaatregelen. Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen. Met materiaal van de aannemer.	keer	20,00	F	
400030	620299		Toepassen verkeersmaatregelen, principe 1300P06 Betreft: toepassen van verkeersmaatregelen tijdens de uitvoering conform CROW 'Werk in Uitvoering 96b, Maatregelen op niet-autosnelwegen', principe 1300P06. Dit is inclusief aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de verkeersmaatregelen. Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen. Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			LICHTBRONNEN, VSA/DRIVER EN DIVERSEN				
501			LICHTBRONNEN				
			In alle verrekenprijzen dient de wettelijk verschuldigde				
			verwijderingsbijdrage inbegrepen te zijn.				
							
501010	340451		Leveren lamp.	st	10,00	F	
		1.	Lamp	st			10,00 L
			SON-E 50W E27				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
501020	340451		Leveren lamp.	st	10,00	F	
		1.	Lamp	st			10,00 L
			SON-E 70W E27				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
501030	340451		Leveren lamp.	st	10,00	F	
		1.	Lamp	st			10,00 L
			SON-T 50W E27				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
501040	340451		Leveren lamp.	st	10,00	F	
		1.	Lamp	st			10,00 L
			SON-T 70W E27				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
501050	340451		Leveren lamp.	st	10,00	F	
		1.	Lamp	st			10,00 L
			SON-T 100W E40				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
501060	340451		Leveren lamp.	st	10,00	F	
		1.	Lamp	st			10,00 L
			SON-T 250W E40				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
501070	340451		Leveren lamp.	st	10,00	F	
		1.	Lamp	st			10,00 L
			CDO-ET 70W E27 828				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
501080	340451		Leveren lamp.	st	10,00	F	
		1.	Lamp	st			10,00 L
			CDO-TT 50W E27 828				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
501090	340451		Leveren lamp.	st	10,00	F	
		1.	Lamp	st			10,00 L
			CDO-TT 70W E27 828				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
501100	340451		Leveren lamp.	st	10,00	F	
		1.	Lamp	st			10,00 L
			CDO-TT 100W E40 828				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
501110	340451		Leveren lamp.	st	10,00	F	
		1.	Lamp	st			10,00 L
			CDM-T 35W G12 830				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
501120	340451	1.1	Leveren lamp. Lamp CDM-T 70W G12 830 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
501130	340451	1.1	Leveren lamp. Lamp CDM-T 150W G12 830 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
501140	340451	1.1	Leveren lamp. Lamp CDM-T 250W G12 830 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
501150	340451	1.1	Leveren lamp. Lamp CPO-TW 45W PGZ12 728 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
501160	340451	1.1	Leveren lamp. Lamp CPO-TW 60W PGZ12 728 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
501170	340451	1.1	Leveren lamp. Lamp CPO-TW 90W PGZ12 728 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
501180	340451	1.1	Leveren lamp. Lamp CPO-TW 140W PGZ12 728 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
501190	340451	. 1. .1	Leveren lamp. Betreft: ter vervanging van een conventionele lichtbron PL-L24. Eventuele extra werkzaamheden t.o.v. bestekspostnummer 1030 om deze lamp te laten functioneren dient in deze bestekspost verdisconteerd te zijn. Lamp CorePro LED Urban PLL Mains 13W 840 EAN: 8720169287181 - of gelijkwaardig - Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00 L
501200	340451	. 1. .1	Leveren lamp. Betreft: ter vervanging van een conventionele lichtbron PL-L36. Eventuele extra werkzaamheden t.o.v. bestekspostnummer 1030 om deze lamp te laten functioneren dient in deze bestekspost verdisconteerd te zijn. Lamp CorePro LED Urban PLL Mains 18W 840 EAN: 8720169287228 - of gelijkwaardig - Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00 L
502			VOORSCHAKELAPPARATUUR (VSA)/DRIVER				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502010	340551		Leveren voorschakelapparatuur.	st	10,00	F	
		1.	Voorschakelapparatuur	st			10,00 L
			Elektronisch VSA HF-Perfomer I24 PL-L				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
502020	340551		Leveren voorschakelapparatuur.	st	10,00	F	
		1.	Voorschakelapparatuur	st			10,00 L
			Elektronisch VSA HF-Perfomer I36 PL-L				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
502030	340551		Leveren voorschakelapparatuur.	st	10,00	F	
		1.	Voorschakelapparatuur	st			10,00 L
			Elektronisch VSA HID-BSN 70 SON-T				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
502040	340551		Leveren voorschakelapparatuur.	st	10,00	F	
		1.	Voorschakelapparatuur	st			10,00 L
			Elektronisch VSA HID-BSN 100 SON-T				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
502050	340551		Leveren voorschakelapparatuur.	st	10,00	F	
		1.	Voorschakelapparatuur	st			10,00 L
			Elektronisch VSA HID-PV Base CDO/CDM 100W				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
502060	340551		Leveren voorschakelapparatuur.	st	50,00	F	
		9.	LED-driver: Zhaga gecertificeerd en Sensor ready	st			50,00 L
			Fabrikant: Philips				
			Type: Xitanium Xi SR 22W 0.2-1.0A SNEMP 230V C123				
			sXt				
			Inclusief het programmeren van de LED-driver.				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
502070	340551		Leveren voorschakelapparatuur.	st	50,00	F	
		9.	LED-driver: Zhaga gecertificeerd en Sensor ready	st			50,00 L
			Fabrikant: Philips				
			Type: Xitanium Xi SR 40W 0.2-1.0A SNEMP 230V C123				
			sXt				
			Inclusief het programmeren van de LED-driver.				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
502080	340551		Leveren voorschakelapparatuur.	st	20,00	F	
		9.	LED-driver: Zhaga gecertificeerd en Sensor ready	st			20,00 L
			Fabrikant: Philips				
			Type: Xitanium Xi SR 75W 0.2-1.0A SNEMP 230V C150				
			sXt				
			Inclusief het programmeren van de LED-driver.				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
503			DIVERSEN				
503010	340751		Leveren aansluitsnoer.	m	100,00	F	
			Betreft: uitzonderlijke situaties waar extra snoer is				
			benodigd, welke niet is inbegrepen bij leveranties van				
			het verlichtingsarmatuur.				
		1.	Aansluitsnoer	m			100,00 L
			Type H07BQ-F 2 x 1,5mm ²				
		1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
503020	340751		Leveren aansluitsnoer.	m	500,00	F
			Betreft: uitzonderlijke situaties waar extra snoer is			
			benodigd, welke niet is inbegrepen bij leveranties van			
			het verlichtingsarmatuur.			
		1.	Aansluitsnoer	m		500,00 L
			Type H07BQ-F 3 x 1,5mm ²			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
						
503030	340299		Leveren overzetdeurtje RVS 400 x 85 mm	st	40,00	F
			Betreft: leveren van een overzetdeurtje RVS 400 x 85			
			mm, inclusief RVS bevestigingsmateriaal t.b.v.			
			lichtmasten met een lichtpunthoogte: <= 6m.			
			Overzetdeurtje RVS 400 x 85 mm, inclusief RVS	st		40,00 L
			bevestigingsmateriaal			
			Overzetdeurtje spuiten in RAL-kleur van desbetreffende			
			lichtmast			
			Leveren op plaats van verwerking			
						
						
503040	340299		Leveren overzetdeurtje RVS 600 x 115 mm	st	40,00	F
			Betreft: leveren van een overzetdeurtje RVS 600 x 115			
			mm, inclusief RVS bevestigingsmateriaal t.b.v.			
			lichtmasten met een lichtpunthoogte: <= 6m.			
			Overzetdeurtje RVS 600 x 115 mm, inclusief RVS	st		40,00 L
			bevestigingsmateriaal			
			Overzetdeurtje spuiten in RAL-kleur van desbetreffende			
			lichtmast			
			Leveren op plaats van verwerking			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
			Situering: binnen de gemeentegrenzen.				
			Transport- en verpakingskosten, laden/lossen en				
			verkeersmaatregelen volgens de CROW 'Werk in				
			Uitvoering 96b' voor (zeer) kortdurende				
			werkzaamheden' dienen in de eenheidsprijzen te zijn				
			verdisconteerd.				
			Verkeersmaatregelen volgens principe 1200P02,				
			1200P04 en 1300P06 zijn verrekenbaar volgens				
			bestekspostnummer 4, waarvan inzet vooraf afgestemd				
			dient te worden met de opdrachtgever.				
			Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde				
			worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling				
			overleg en dit dient te alle tijde vooraf afgestemd te				
			worden met de opdrachtgever.				
			Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.				
6010			Conserveren (schilderen) van stalen lichtmasten.				
			Het uitvoeren van schilderwerkzaamheden volgens				
			bijlage 1B: Schilderen stalen masten of				
			bijlage 1C: Schilderen verzinkt masten.				
601010	342012		Conserveren mast.	st	50,00	F	
		9.	Antieke gietijzeren lichtmast				
			Schilderen volgens bijlage 1B: Schilderen stalen masten				
			voorgeschreven methode en conform deel 3 paragraaf				
			34.32.05				
		.1. . . .	Nominale masthoogte: <=5 m				
			Inclusief laddersteun				
		. .9. . .	Schilderen volgens bijlage 1B: Schilderen stalen masten				
			voorgeschreven methode en conform deel 3 paragraaf				
			34.32.05				
			- RAL 6009 of 6012 (wordt bepaald door de directie);	st			50,00 L
			- De opdrachtnemer dient zelf een aanname te doen				
			tbv te leveren liters verf.	st			50,00 I
			- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110.				
		. . .1. .	Onderhouden en conserveren grondstukbescherming				
			Mast welke niet in bestrating staat uitgraven tot ca. 20				
			cm onder het maaiveld.				
			Grondstukbescherming tot ca. 25 cm boven het				
			maaiveld aanbrengen:				
			- bitumineren met Cronovin A-130-M (og) in een				
			laagdikte van 60 micrometer. RAL 6009 of 6012 (wordt				
			bepaald door de directie).				
			De eventueel uitgegraven mast rondom aanvullen met				
			de vrijgekomen grond.				
		1.	Onderhouden en conserveren mastdeurtje				
			demonteren;				
			- corrosie verwijderen;				
			- zijkanten schoonslijpen;				
			- ontvetten en de binnenkant bitumineren met				
			Cronovin A-130-M (og), droge laagdikte 60 micrometer.				
			RAL 6009 of 6012 (wordt bepaald door de directie).				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
601020	342012	9.	Conserveren mast. Stalen of conventioneel geschilderde mast gecorrodeerd en afkrijtend verfsysteem. Schilderen volgens bijlage 1B: Schilderen stalen masten voorgeschreven methode en conform deel 3 paragraaf 34.32.05 .1. Nominale masthoogte: <=5 m Inclusief uithouder. . .9. . . . Schilderen volgens bijlage 1B: Schilderen stalen masten voorgeschreven methode en conform deel 3 paragraaf 34.32.05 - RAL 7033 (Indien anders aangegeven door directie); - De opdrachtnemer dient zelf een aanname te doen tbv te leveren liters verf. - Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. . . .1. . . . Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Mast welke niet in bestrating staat uitgraven tot ca. 20 cm onder het maaiveld. Grondstukbescherming tot ca. 25 cm boven het maaiveld aanbrengen: - bitumineren met Cronovin A-130-M (og) in een laagdikte van 60 micrometer. RAL 7039 De eventueel uitgegraven mast rondom aanvullen met de vrijgekomen grond.1. . . . Onderhouden en conserveren mastdeurtje Mast welke niet in bestrating staat uitgraven tot ca. 20 cm onder het maaiveld. Grondstukbescherming tot ca. 25 cm boven het maaiveld aanbrengen: - bitumineren met Cronovin A-130-M (og) in een laagdikte van 60 micrometer. RAL 7039 De eventueel uitgegraven mast rondom aanvullen met de vrijgekomen grond.1. . . . Aanbrengen maaiveldbescherming demonteren; - corrosie verwijderen; - zijkanten schoonslijpen; - ontvetten en de binnenkant bitumineren met Cronovin A-130-M (og), droge laagdikte 60 micrometer. RAL 7033	st	100,00	F	
				st			100,00 L
				st			100,00 I
601030	342012	9.	Conserveren mast. Stalen of conventioneel geschilderde mast gecorrodeerd en afkrijtend verfsysteem. Schilderen volgens bijlage 1B: Schilderen stalen masten voorgeschreven methode en conform deel 3 paragraaf 34.32.05 .2. Nominale masthoogte: >5m en <=8m m Inclusief uithouder. . .9. . . . Schilderen volgens bijlage 1B: Schilderen stalen masten voorgeschreven methode en conform deel 3 paragraaf 34.32.05 - RAL 7033 (Indien anders aangegeven door directie); - De opdrachtnemer dient zelf een aanname te doen tbv te leveren liters verf. - Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. . . .1. . . . Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Mast welke niet in bestrating staat uitgraven tot ca. 20 cm onder het maaiveld. Grondstukbescherming tot ca. 25 cm boven het maaiveld aanbrengen: - bitumineren met Cronovin A-130-M (og) in een laagdikte van 60 micrometer. RAL 7039 De eventueel uitgegraven mast rondom aanvullen met de vrijgekomen grond.	st	100,00	F	
				st			100,00 L
				st			100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
601040	342012	1.		Onderhouden en conserveren mastdeurtje				
				demonteren;				
				- corrosie verwijderen;				
				- zijkanten schoonslijpen;				
				- ontvetten en de binnenkant bitumineren met				
				Cronovin A-130-M (og), droge laagdikte 60 micrometer.				
				RAL 7033				
								
		9.		Conserveren mast.	st	50,00	F	
				Stalen of conventioneel geschilderde mast				
601050	342012			gecorrodeerd en afkrijtend verfsysteem.				
				Schilderen volgens bijlage 1B: Schilderen stalen masten				
				voorgeschreven methode en conform deel 3 paragraaf				
				34.32.05				
		.3. . . .		Nominale masthoogte: >8m en <=12m m				
				Inclusief uithouder				
		. .9. . .		Schilderen volgens bijlage 1B: Schilderen stalen masten				
				voorgeschreven methode en conform deel 3 paragraaf				
				34.32.05				
				- RAL 7033 (Indien anders aangegeven door directie);	st			50,00 L
601050	342012			- De opdrachtnemer dient zelf een aanname te doen				
				tbv te leveren liters verf.	st			50,00 I
				- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110.				
								
		. . .1. .		Onderhouden en conserveren grondstukbescherming				
				Mast welke niet in bestrating staat uitgraven tot ca. 20				
				cm onder het maaiveld.				
				Grondstukbescherming tot ca. 25 cm boven het				
				maaiveld aanbrengen:				
				- bitumineren met Cronovin A-130-M (og) in een				
601050	342012			laagdikte van 60 micrometer. RAL 7039				
				De eventueel uitgegraven mast rondom aanvullen met				
				de vrijgekomen grond.				
								
		1.		Onderhouden en conserveren mastdeurtje				
				demonteren;				
				- corrosie verwijderen;				
				- zijkanten schoonslijpen;				
				- ontvetten en de binnenkant bitumineren met				
				Cronovin A-130-M (og), droge laagdikte 60 micrometer.				
601050	342012			RAL 7033				
								
		9.		Conserveren mast.	st	25,00	F	
				Thermisch verzinkte en/of gepoedercoate thermisch				
				verzinkte lichtmast.				
				Schilderen volgens bijlage 1C: Schilderen verzinkt				
				masten voorgeschreven methode en conform deel 3				
				paragraaf 34.32.05				
		.1. . . .		Nominale masthoogte: <=5 m				
				Inclusief uithouder				
601050	342012	. .9. . .		Schilderen volgens bijlage 1C: Schilderen verzinkt				
				masten voorgeschreven methode en conform deel 3				
				paragraaf 34.32.05				
				- RAL 7033 (Indien anders aangegeven door directie);				
				- De opdrachtnemer dient zelf een aanname te doen	st			25,00 L
				tbv te leveren liters verf.				
				- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110.	st			25,00 I
								
		. . .1. .		Onderhouden en conserveren grondstukbescherming				
				Mast welke niet in bestrating staat uitgraven tot ca. 20				
601050	342012			cm onder het maaiveld.				
				Grondstukbescherming tot ca. 25 cm boven het				
				maaiveld aanbrengen:				
				- bitumineren met Cronovin A-130-M (og) in een				
				laagdikte van 60 micrometer. RAL 7039				
				De eventueel uitgegraven mast rondom aanvullen met				
				de vrijgekomen grond.				
								
		1.		Onderhouden en conserveren mastdeurtje				
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612020	321302		Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord Betreft: Het aanbrengen van de bij bestekspost 612010 vrijgekomen onverlicht verkeersbord, straatnaambord en aanwijsbord. De borden bevestigen aan: Lichtmast. .9. Afmetingen: Divers Monteren met roestvaststalen trekband (uitgaande van 2 trekbanden per bord) Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast (uitgaande van 2 rubber beschermingstape per bord)	st	100,00	F	
				m			100,00 L
				m			100,00 L
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 bestekpostnummer 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	10,00	F	
				st			10,00 L
				st			10,00 L
				st			10,00 L
6121			Aanbrengen objectnummer 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.				
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) 1. Aanwezige objectnummer verwijderen .1. Voorbereiden 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. .1. Plaats van aanbrengen: aan straatzijde op een hoogte van 2,00 m boven maaiveld.	st	1.400,00	F	
				st			1.400,00 L
6122			Inmeten coördinaten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612210	344099		Inmeten coördinaten verlichtingsobjecten	st	215,00	F	
			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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL			
			Onderstaande posten worden alleen toegepast na overleg met de directie.			
			Situering: binnen de gemeentegrenzen.			
			Transport- en verpakingskosten, laden/loss en verkeersmaatregelen volgens de CROW 'Werk in Uitvoering 96b' voor (zeer) kortdurende werkzaamheden' dienen in de eenheidsprijzen te zijn verdisconteerd.			
			Verkeersmaatregelen volgens principe 1200P02, 1200P04 en 1300P06 zijn verrekenbaar volgens bestekspostnummer 4, waarvan inzet vooraf afgestemd dient te worden met de opdrachtgever.			
			Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg en dit dient te alle tijde vooraf afgestemd te worden met de opdrachtgever.			
			Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.			
710			MEDEWERKERS			
7101			Tijdens normale uren			
			Bijzonderheden:			
			onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur			
710110	100501		Inzetten van werknemer.	uur	160,00	F
			Monteur incl. montagebus			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
			.1. Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.			
710120	100501		Inzetten van werknemer.	uur	160,00	F
			verkeersregelaar			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
			.9. Beroepsmatige verkeersregelaar volgens de "Regeling verkeersregelaars 2009".			
			Wanneer het toepassen van standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B niet toereikend is.			
			.1. Werknemers: verkeersregelaar, incl. vervoer			
7102			<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		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F
			Monteur incl. montagebus			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
			.1. Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.			
710220	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F
			Beroepsmatige verkeersregelaar volgens de "Regeling verkeersregelaars 2009".			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
			.1. Werknemers: verkeersregelaar, incl. vervoer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
711			MATERIEEL Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakingskosten, laden/lossen en verkeersmaatregelen volgens de CROW 'Werk in Uitvoering 96b' voor (zeer) kortdurende werkzaamheden' dienen in de eenheidsprijzen te zijn verdisconteerd. Verkeersmaatregelen volgens principe 1200P02, 1200P04 en 1300P06 zijn verrekenbaar volgens bestekspostnummer 4, waarvan inzet vooraf afgestemd dient te worden met de opdrachtgever. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg en dit dient te alle tijde vooraf afgestemd te worden met de opdrachtgever. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.			
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 en met 15 meter. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot en met 15 meter.	uur	240,00	F
7112			Buiten normale uren 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 en met 15 meter (buiten normale uren) Buiten normale uren. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot en met 15 meter.	uur	120,00	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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			AANSLUITTARIEVEN NETWERK			
801			NETBEHEERDER ENEXIS			
			De voorwaarden en uitvoeringsvereisten van het meest actuele contract met Enexis en de onderaannemers zijn van toepassing.			
			De aannemer 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	keer	850,00	F
			Betreft: aanvragen en financieren Quickscan CROW 400 en KLIC	keer		850,00 L
			Bij elke aanvraag in het Enexis portaal dient conform onderstaande richtlijnen een CROW 400 Quickscan geupload 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 meerdere CROW 400 Quickscans aangevraagd te worden. E.e.a. afhankelijk van de omvang. Per keer mag dit verrekend worden.			
			Werkzaamheden:			
			- aanvragen CROW 400 Quickscan via een databank ter keuze van de aannemer;			
			- uploaden in het Enexis portaal;			
			- uploaden 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.			
801020	340699		Aanvragen en financieren aanvullend onderzoek puntlocatie	keer	120,00	F
			Aanvragen en financieren aanvullend onderzoek puntlocatie	keer		20,00 L
			Indien uit de CROW 400 Quickscan volgens bestekspostnr 801010 resulteert in een aanvullend onderzoek dan dient de aannemer i.o.m. de directie een aanvullend onderzoek aan te vragen.			
			Werkzaamheden:			
			- aanvragen aanvullend onderzoek via een databank ter keuze van de aannemer;			
			- uploaden in het Enexis portaal;			
			- uploaden in OVL-beheerssysteem.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
801030	340699		Aanvragen en financieren aanvullend onderzoek tracé < 1 km	keer	5,00	F	
			Aanvragen en financieren aanvullend onderzoek tracé < 1 km	keer			5,00 L
			Indien uit de CROW 400 Quicksan volgens bestekspostnr 801010 resulteert in een aanvullend onderzoek dan dient de aannemer i.o.m. de directie een aanvullend onderzoek aan te vragen.				
			Werkzaamheden:				
			- aanvragen aanvullend onderzoek via een databank ter keuze van de aannemer;				
			- uploaden in het Enexis portaal;				
			- uploaden in OVL-beheersysteem.				
8011			<u>Enexis netwerkcase 6A</u>				
801110	340699		Nieuwe aansluiting 6A Enexis	st	130,00	F	
			Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een nieuwe aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis.				
			Nieuwe aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis	st			130,00 L
801120	340699		Verplaatsen aansluiting 6A Enexis	st	85,00	F	
			Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te verplaatsen (tot 5 m).				
			Verplaatsing aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis tot maximaal 5 m. (=bestaande kabel verlengen)	st			85,00 L
801130	340699		Verwijderen aansluiting 6A Enexis	st	115,00	F	
			Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te verwijderen.				
			Verwijderen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis.	st			115,00 L
801140	340699		Vervangen aansluiting 6A Enexis	st	540,00	F	
			Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te vervangen.				
			Vervangen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis	st			540,00 L
801150	340699		Afsluiten 6A Enexis na aanrijding	st	10,00	F	
			Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis afsluiten na aanrijding.				
			Afsluiten 6A Enexis na aanrijding	st			10,00 L
801160	340699		Heraansluiten aansl. 6A Enexis na aanrijding	st	10,00	F	
			Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis her aan te sluiten inclusief aansluitvoorziening				
			Heraansluiten aansluiting 6A Enexis na aanrijding	st			10,00 L

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 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 (Bijlage 1D);
 - 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 staartposten 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

HFD PAR ART LID

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 beurtcontracten 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.

HFD PAR ART LID

- 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 aanbrengen, 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 opnemingsaanbod 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 01 14 WAARSCHUWINGSPLICHT

- 01 Dit bestek, inclusief alle bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. De aanbestedende dienst verwacht van de inschrijvers een proactieve houding. Dit betekent dat de inschrijver verplicht is de aanbestedende dienst voorafgaand aan de inschrijfdatum in kennis te stellen dan wel om opheldering te vragen in geval van fouten, omissies of tegenstrijdigheden in de aanbestedingsdocumenten, zodat de aanbestedende dienst eventuele fouten tijdig kan herstellen. De aanbestedende dienst zal aan het uitblijven van meldingen het vertrouwen ontlenen dat de aanbesteding zonder bezwaar kan worden voortgezet en tot ontvangst van inschrijvingen kan worden overgegaan. Inschrijvers die voorafgaand aan de inschrijfdatum geen melding maken van fouten, omissies of tegenstrijdigheden doen afstand van hun recht om tegen die onregelmatigheden op te komen, althans zij verwerpen dat recht.

01 02 BETALINGSREGELING: AANNEEM SOM

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 de deelopdracht Onderhoud.
- 04 De termijnen aangaande deelopdracht Projectmatige Werkzaamheden volgens de Standaard.

01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING

HFD PAR ART LID

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:
- 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 geuploade 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 De opdrachtnemer dient zich bij zowel bij mechanische als handmatige graafwerkzaamheden ten minste drie dagen vóór het begin van het werk te melden via het gemeentelijke systeem. De opdrachtgevers brengen hier geen kosten voor in rekening.
De opdrachtgevers hanteren het MOOR- systeem.
De kosten van de bovengenoemde communicatie en melding van graafwerkzaamheden dienen in de desbetreffende besteksposten opgenomen te zijn.
- 05 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.

HFD PAR ART LID

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 kosten voor de benodigde vergunningen/ontheffingen dienen verdisconteerd te zijn in de besteksposten. Er vindt hiervoor geen separate verrekening plaats.

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, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verlenging, bijbetaling of schadevergoeding.

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.

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 03 Bij deelopdrachten ten behoeve van projecten dient de aannemer een planning af te geven aan de directie. Bij grootschalige vervangen dient dit gespecificeerd te worden naar uitvoeringsweek en straat/wijk.

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 schaden 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

HFD PAR ART LID

vrijgekomen gasontladingslampen 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.

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 arbowetgeving 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. Bijgevoegd is een veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase. Zie hiervoor bijlage 1G.
- 06 Om aan de verplichtingen van de Arbowet te voldoen wordt NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische installaties' aanbevolen.

HFD PAR ART LID

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 coördinatie taken 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 constatering 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.

HFD PAR ART LID

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.
- 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. Zie hiervoor bijlage 1F: Eenmalige verklaring E-veiligheid.
- 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:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

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

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$
- De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

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

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

HFD PAR ART LID

De indexering kan zowel een positief als negatief percentage opleveren.

- 03 Uitgezonderd van indexering volgens lid 02 zijn de besteksposten 8011(Aansluittarieven 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.

HFD PAR ART LID

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN

24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN

24 01 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN, 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.

24 02 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN, 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 e.e.a. volgens bijlage 1D: Bomenposter.
- 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 TECHNIKEN, 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 TECHNIKEN, MEET- EN VERREKENMETHODEN

24 07 06 GRONDWERK

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

HFD PAR ART LID

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 electriciteitskabelnet 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 kantoortijd wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 09.00 en 17.00 uur

HFD PAR ART LID

34 12 OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING

34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE

- 04 De aannemer dient vóór montage en/of bij levering van de materialen te controleren of deze onbeschadigd en compleet zijn. Beschadigde en incomplete materialen mogen niet toegepast worden en dienen ten alle tijde vervangen te worden door de aannemer, zonder hiervoor kosten in rekening te brengen.
- 05 Beschadiging aan materialen, na montage en bij akkoord directie, zonder verrekening herstellen.

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

- 02 Bij het aanbrengen van lichtmasten dient altijd rekening te worden gehouden met de montage voorschriften van de fabrikant.
Het is niet toegestaan om hijsmateriaal te gebruiken die beschadigingen kan aanbrengen aan de conservering van de lichtmast. Het is ook niet toegestaan om het deurgat te gebruiken als hijspunt.
- 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 0,30-0,60 meter van de rijweg af te worden geplaatst. Is er geen verhoogde trottoirband dan dient deze afstand minimaal 1,00 meter te zijn. De vrije doorgang op het voetpad dient hierbij altijd minimaal 0,90 meter te bedragen.
- 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 passtukken ontstaan kleiner dan een vierde straatsteen of tegel.

HFD PAR ART LID

- 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 als het objectnummer niet aanwezig is of onleesbaar is, het juiste nieuwe objectnummer aan te brengen (verrekenbaar op desbetreffende bestekspost).
- 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.

HFD PAR ART LID

34 12 07 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 (onderkant lichtmastnummer) 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 08 VERLICHTE LICHTMASTRECLAME EN/OF FEESTVERLICHTING

- 01 Lichtmastreclame en/of feestverlichting 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 en/of feestverlichting 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 en/of feestverlichting informeert de aannemer de gemeente en de exploitant. Herstel valt niet onder de verplichting van de aannemer.
- 04 Storingen aan de voeding van de lichtmastreclame en/of feestverlichting valt onder dit bestek. Dit betreft hoofdzakelijk het herstel van aansluitsnoeren (vanaf aansluitblok tot stekker), stekkers en zekeringen.
- 05 Bij het uitwisselen van masten moeten de aanwezige lichtmastreclame, feestverlichting en/of andere attributen, deugdelijk worden overgezet op de nieuwe mast. De kosten worden door de aannemer verrekend met de eigenaar van het attribuut.

HFD PAR ART LID

34 12 09 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 nabije 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 beschermingsstape aanbrengen tussen bevestigingsbeugel en lichtmast.

34 12 10 MATERIEEL

- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) moet op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte 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).
- 02 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 03 Het te gebruiken handgereedschap dient geluidsarm/elektrisch te zijn.

34 12 11 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-beheerssysteem;
 - Projectmatige werkzaamheden volgens hoofdstuk 3 en de bijbehorende leveranties via Bijlage E: Mutatieformulier OVL-Beheerssysteem Cityview, uiterlijk twee weken na oplevering.Een opsomming van de verlangde gegevens is aangegeven onder lid 03 en hiervoor dient gebruik gemaakt te worden van het mutatieformulier volgens Bijlage E: Mutatieformulier OVL-Beheerssysteem Cityview.
- 02 In afwijking van paragraaf 10, lid 1a UAV 2012 overhandigt de aannemer de revisiegegevens op

HFD PAR ART LID

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:

Werkzaamheden (aankruisen):

- ·LM Nieuw, LM vervangen, LM Verplaatsen, LM Verwijderen, Armatuur Nieuw en/of Armatuur Vervangen;

Locatie:

- ·LM-nummer (oud);
- ·LM-nummer (nieuw);
- ·Plaats;
- ·Straat;
- ·Uitvoerdatum.

Mastspecificaties:

- ·Fabrikant;
- ·(LP)Hoogte;
- ·Type;
- ·Materiaal;
- ·Conservering;
- ·Kleur;
- ·Uithouderlengte.

Armatuur:

- ·Fabrikant;
- ·Type;
- ·Materiaal;
- ·Lichtverdeling (optiek);
- ·Kleur.

Lichtbron:

- ·Fabrikant;
- ·Type;
- ·Constaflux (CLO);
- ·Vermogen;
- ·Schakeling;
- ·Lichtstroom (Lm);
- ·Kleurtemp (K);
- ·Kleurweergave.

Dimspecificaties:

- ·Type;
- ·Dimprofiel.

Coördinaten:

- ·X;
- ·Y.

Node code:

- ·-,

HFD PAR ART LID

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 2-maandelijks plaats afwisselend op het kantoor van de opdrachtgever en opdrachtnemer.
- 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 garantievoorwaarden 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 (< garantietermijn (in jaren) van fabrikant na oplevering van de werkzaamheden) 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.

HFD PAR ART LID

34 14 04 GARANTIE MASTEN

- 01 De aannemer garandeert dat de toegepaste masten onbeschadigd (dus ook géén beschadigingen aan de conservering) en compleet worden geplaatst e.e.a. volgens de voorschriften van de fabrikant, totdat deze zijn opgeleverd met de directie.
- 02 Beschadigde en/of incomplete masten dienen zonder verrekening vervangen te worden.

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 wegenverf;
 - verpakking, bevestigingsmateriaal en hulpwerktuigen;
 - het verlichten en bebaken 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:

HFD PAR ART LID

- 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 2 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 van het type H07BQ-F.
De aderdiameter dient minimaal 1,0 mm² 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 tijdspanne 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).

HFD PAR ART LID

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.
- 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

HFD PAR ART LID

34 32 PREVENTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING

34 32 03 TUSSENTIJD'S REINIGEN VAN VERLICHTINGSOBJECTEN

- 02 Het reinigen van armaturen omvat:
- Reinigen met een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel;
 - Het in- en uitwendig reinigen van de verlichtingskappen;
 - Het verwijderen van alg- en mosaangroei 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 32 05 SCHILDEREN VAN LICHTMASTEN

- 01 Schilderwerk uitvoeren overeenkomstig de systemen zoals omschreven is in dit bestek. De voorgeschreven systemen zijn bepaald door de directie in overleg met de verffabrikant en zijn per lichtmast aangegeven.
- 02 Door de verffabrikant en/of directie kunnen steekproefsgewijs natte en droge verlaag diktemetingen uitgevoerd.
- 03 De conserveringswerkzaamheden genoemd in dit bestek dienen te worden uitgevoerd in de periode van 15 maart tot uiterlijk 1 november. Buiten deze periode mogen conserveringswerkzaamheden uitsluitend na overleg en toestemming van de directie worden uitgevoerd.
- 04 De te behandelen oppervlakten dienen droog, schoon en ontdaan van alle vuil, roest en andere onregelmatigheden, zoals bv. het objectnummer te zijn.
- 05 Gebreken welke in aangebrachte verflagen ontstaan door ongunstige weersomstandigheden zijn voor verantwoording van de aannemer en dienen op eerste aanwijzing van de directie te worden hersteld.
- 06 Het ontroesten van de masten dient handmatig (in handkracht, eventueel met behulp van machinaal aangedreven handgereedschap) te geschieden.
- 07 Tussen iedere bewerking moet zodanig worden geschuurd, dat een goede hechting en glad en strak oppervlak ontstaat zonder de voorgaande laag meer dan noodzakelijk te beschadigen.
- 08 De toe te passen grondlak mag niet worden gemengd met aflak.
- 09 Wanneer door de aannemer tijdens de uitvoering van de schilderwerken situaties worden geconstateerd waarop in alle redelijkheid geen goed schilderwerk mogelijk is, zoals bijvoorbeeld doorroesting, gedurige invloeden door derden e.d. dan dient dit onmiddellijk te worden gemeld aan de directie zodat tijdig eventuele maatregelen kunnen worden genomen.
- 10 Aan een mast bevestigde verkeers-, straatnaam-, of reclameborden worden - indien de opdrachtgever dit nodig acht - op kosten van de opdrachtgever verwijderd en nadien weer aangebracht.
- 11 In aanvulling op paragraaf 9 van de U.A.V. 2012 vindt opnemings- en goedkeuring plaats middels

HFD PAR ART LID

een gezamenlijke inspectie door de directie en de aannemer.

- 12 De aannemer maakt van de in lid 11 vermelde opname een rapport op.
- 13 Een garantietermijn als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 wordt verlangd en bedraagt vijf jaar
- 14 Het in lid 13 bedoelde gezamenlijke door de verffabrikant en het schilders- c.q. applicatiebedrijf te verstrekken garantiecontract bevat tenminste de volgende elementen:
1. Het uitgevoerde werk zal gedurende de in artikel lid 13 genoemde garantietermijn voldoende bescherming bieden tegen aantasting van de ondergrond ten gevolge van niet-mechanische invloeden van buitenaf.
 2. De beschermende werking van het aangebrachte verfsysteem zal zodanig zijn, dat het uitgevoerde werk gedurende de eerste twee jaren geen corrosie vertoont, die sterker is dan of gelijk aan de Europese Roestschaal Re.1 en de daarop volgende jaren te weten respectievelijk het derde, vierde en vijfde jaar geen corrosie zal vertonen die sterker is dan of gelijk aan Re.2. Het aangebrachte verfsysteem zal niet op voor de ondergrond schadelijke wijze verweren, noch op hinderlijke wijze verkleuren of afpoederen.
 3. De garantie is beperkt tot ten hoogste een bedrag gelijk aan de aanneemsom (exclusief BTW).
 4. De hoogte van het bedrag van de garantie zal volgens onderstaande schalen worden bepaald op basis van de oorspronkelijke aanneemsom (exclusief BTW).
- | | |
|---------|--------|
| Termijn | 5 jaar |
| 1e jaar | 100% |
| 2e jaar | 80% |
| 3e jaar | 60% |
| 4e jaar | 40% |
| 5e jaar | 20% |

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

HFD PAR ART LID

34 41 01 BEGRIPPEN, CORRECTIEF ONDERHOUD

01 Te verstaan is onder:

a. Correctief onderhoud:

Het herstel/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 herstel 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) teweegebracht 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.

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

HFD PAR ART LID

- 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.
- 03 Indien de opdrachtnemer gebruik maakt van een callcenter mag de telefonische wachttijd niet langer zijn dan 1 minuut.

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.

HFD PAR ART LID

34 42 04 VEILIG STELLEN

- 01 De aannemer dient het lichtobject elektrisch en mechanisch veilig te stellen. Na het veiligstellen mag er geen direct gevaar meer zijn voor de gebruikers van het gebied.
- 02 De aannemer wordt geacht om de vrijgekomen materialen af te voeren naar en op te slaan op eigen terrein. De directie dient de mogelijkheid te hebben om tot tien werkdagen na de melding de materialen te bekijken.
- 03 Buiten de normale werkuren (dat wil zeggen de uren tussen 18:00 - 07:00 uur en in het weekend en op feestdagen) mogen schades door middel van noodmaatregelen zodanig opgeheven en/of hersteld worden dat de installatie elektrisch veilig is en er verkeerstechnisch gezien geen gevaar voor het verkeer bestaat.
Onder noodmaatregelen wordt o.a. verstaan, het:
 - Isoleren van kabeleinden na schade;
 - Provisorisch verbinden van kabels na schade;
 - Afschakelen van een van de fasen van een eindgroep om de installatie voor korte tijd in bedrijf te houden;
 - Ontkoppelen van een gedeelte van de verlichtingsinstallatie om de overige delen in bedrijf te houden.Dit geldt alleen voor installaties in eigendom van de opdrachtgever en/of delen welke zich boven het aansluitblok bevinden

34 43 CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT**34 43 01 STORINGEN**

- 01 De opdrachtgever maakt gebruik van een online OVL-beheersysteem. 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

HFD PAR ART LID

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

HFD PAR ART LID

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.

34 43 05 VEILIG STELLEN

- 01 Indien een lichtobject is veilig gesteld dit melden via het beheersysteem aan de directie. Deze melding dient vergezeld te gaan van enkele foto's die duidelijk aangeven hoe de situatie is achter gelaten.

HFD PAR ART LID

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 bermen 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 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.

HFD PAR ART LID

83 STRAATWERK

83 1 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.
- 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: 2026-039

RAW-raamovereenkomst OVL gemeenten Maasgouw, Echt-Susteren en Roerdalen

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 2026-039

.....
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

	(naam)
	(functie)
B)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)
C)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)

Behoort bij: 2026-039

RAW-raamovereenkomst OVL gemeenten Maasgouw, Echt-Susteren en Roerdalen

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 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 voor de gemeente Maasgouw.	keer	1,00F		
101020	Het instandhouden van de storingswachtdienst voor de gemeente Maasgouw.	week	208,00F		
101030	Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst voor de gemeente Echt-Susteren.	keer	1,00F		
101040	Het instandhouden van de storingswachtdienst voor de gemeente Echt-Susteren.	week	208,00F		
101050	Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst voor de gemeente Roerdalen.	keer	1,00F		
101060	Het instandhouden van de storingswachtdienst voor de gemeente Roerdalen.	week	208,00F		
1011	<u>Administratie beheerpakket OVL-beheerssysteem</u>				
101110	Administratie beheerpakket - Gemeente Maasgouw	week	208,00F		
101120	Administratie beheerpakket - Gemeente Echt-Susteren	week	208,00F		
101130	Administratie beheerpakket - Gemeente Roerdalen	week	208,00F		
1012	<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>				
101210	Administratie garantie LED-armaturen	keer	50,00F		
102	PREVENTIEF ONDERHOUD				
1023	<u>Reinigen van armatuur</u>				
102310	Reinigen verlichtingsarmatuur lph <=5 "antiek armatuur"	st	100,00F		
102320	Reinigen verlichtingsarmatuur lph <=5m	st	200,00F		
102330	Reinigen verlichtingsarmatuur lph >5m en <=8m	st	200,00F		
102340	Reinigen verlichtingsarmatuur lph >8m en <=12m	st	100,00F		
1024	<u>Stabiliteitsmetingen</u>				
102410	Stabiliteitsmeting statisch/dynamisch lph <=5m	st	400,00F		
102420	Stabiliteits. statisch/dynamisch lph >5m en <=10m	st	500,00F		
102430	Stabiliteitsmeting rotatie lph <=5m	st	50,00F		
102440	Stabiliteitsmeting rotatie lph >5m en <=10m	st	50,00F		
103	CORRECTIEF ONDERHOUD				
1030	<u>Herstel storingen</u>				
103010	Herstel van storingen. Prio laag lph <=5m	st	1.600,00F		
103020	Herstel van storingen. Prio laag lph >5m en <=8m	st	1.400,00F		
103030	Herstel van storingen. Prio laag lph >8m en <=12m	st	200,00F		
1031	<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>				
103110	Corrigeren stand lichtmast lph <=5m	st	160,00F		
103120	Corrigeren stand lichtmast lph >5m en <=8m	st	80,00F		
103130	Corrigeren stand lichtmast lph >8m en <=12m	st	40,00F		
104	SCHADEVERHAAL				
1040	<u>Veiligstellen</u>				
104010	Veiligstellen van OVL objecten tijdens normale uren prio middel	st	160,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
104020	Veiligstellen van OVL objecten tijdens normale uren prio hoog	st	560,00F		
104030	Veiligstellen van OVL objecten buiten normale uren	st	240,00F		
1041	<u>Administratieve afhandeling schades</u>				
104110	Administratief afhandelen van schades	st	960,00F		
2	INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N=1				
2010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject n=1</u>				
201010	Aanbrengen verlichtingsobject lph <=5m gietijzer antiek	st	5,00F		
201020	Aanbrengen verlichtingsobject lph <=5m	st	20,00F		
201030	Aanbrengen verlichtingsobject lph >5m en <=8m EU	st	20,00F		
201040	Aanbrengen verlichtingsobject lph >5m en <=8m DU	st	10,00F		
201050	Aanbrengen verlichtingsobject lph >8m en <=12m EU	st	4,00F		
201060	Aanbrengen verlichtingsobject lph >8m en <=12m DU	st	2,00F		
2011	<u>Verwijderen verlichtingsobject n=1</u>				
201110	Verwijderen verlichtingsobject lph <=5m gietijzer antiek	st	5,00F		
201120	Verwijderen verlichtingsobject lph <=5m	st	20,00F		
201130	Verwijderen verlichtingsobject lph >5m en <=8m EU/DU	st	20,00F		
201140	Verwijderen verlichtingsobject lph >8m en <=12m EU/DU	st	5,00F		
2012	<u>Vervangen verlichtingsobject n=1</u>				
201210	Vervangen verlichtingsobject lph <=5m gietijzer antiek	st	5,00F		
201220	Vervangen verlichtingsobject lph <=5m	st	200,00F		
201230	Vervangen verlichtingsobject lph >5m en <=8m EU	st	150,00F		
201240	Vervangen verlichtingsobject lph >5m en <=8m DU	st	25,00F		
201250	Vervangen verlichtingsobject lph >8m en <=12m EU	st	5,00F		
201260	Vervangen verlichtingsobject lph >8m en <=12m DU	st	5,00F		
2013	<u>Vervangen armaturen n=1</u>				
201310	Vervangen verlichtingsarmatuur lph <=5m	st	200,00F		
201320	Vervangen verlichtingsarmatuur lph >5m en <=8m	st	150,00F		
201330	Vervangen verlichtingsarmatuur lph >8m en <=12m	st	10,00F		
2014	<u>Verplaatsen verlichtingsobject n=1</u>				
201410	Verplaatsen verlichtingsobject lph <=5m gietijzer antiek	st	5,00F		
201420	Verplaatsen verlichtingsobject lph <=5m	st	50,00F		
201430	Verplaatsen verlichtingsobject lph >5m en <=8m	st	25,00F		
201440	Verplaatsen verlichtingsobject lph >8m en <=12m	st	5,00F		
3	INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N>1				
3010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject n>1</u>				
301010	Aanbrengen verlichtingsobject lph <=5m gietijzer antiek	st	10,00F		
301020	Aanbrengen verlichtingsobject lph <=5m	st	40,00F		
301030	Aanbrengen verlichtingsobject lph >5m en <=8m EU	st	40,00F		
301040	Aanbrengen verlichtingsobject lph >5m en <=8m DU	st	10,00F		
301050	Aanbrengen verlichtingsobject lph >8m en <=12m EU	st	10,00F		
301060	Aanbrengen verlichtingsobject lph >8m en <=12m DU	st	10,00F		
3011	<u>Verwijderen verlichtingsobject n>1</u>				
301110	Verwijderen verlichtingsobject lph <=5m gietijzer antiek	st	10,00F		
301120	Verwijderen verlichtingsobject lph <=5m	st	40,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301130	Verwijderen verlichtingsobject lph >5m en <=8m EU/DU	st	40,00F		
301140	Verwijderen verlichtingsobject lph >8m en <=12m EU/DU	st	10,00F		
3012	<u>Vervangen verlichtingsobject n>1</u>				
301210	Vervangen verlichtingsobject lph <=5m gietijzer antiek	st	25,00F		
301220	Vervangen verlichtingsobject lph <=5m	st	300,00F		
301230	Vervangen verlichtingsobject lph >5m en <=8m EU	st	100,00F		
301240	Vervangen verlichtingsobject lph >5m en <=8m DU	st	10,00F		
301250	Vervangen verlichtingsobject lph >8m en <=12m EU	st	20,00F		
301260	Vervangen verlichtingsobject lph >8m en <=12m DU	st	10,00F		
3013	<u>Vervangen armaturen n>1</u>				
301310	Vervangen verlichtingsarmatuur lph <=5m	st	150,00F		
301320	Vervangen verlichtingsarmatuur lph >5m en <=8m	st	125,00F		
301330	Vervangen verlichtingsarmatuur lph >8m en <=12m	st	25,00F		
3014	<u>Verplaatsen verlichtingsobject n>1</u>				
301410	Verplaatsen verlichtingsobject lph <=5m gietijzer antiek	st	5,00F		
301420	Verplaatsen verlichtingsobject lph <=5m	st	20,00F		
301430	Verplaatsen verlichtingsobject lph >5m en <=8m	st	20,00F		
301440	Verplaatsen verlichtingsobject lph >8m en <=12m	st	10,00F		
4	VERKEERSMAATREGELEN				
400010	Toepassen verkeersmaatregelen, principe 1200P02	keer	100,00F		
400020	Toepassen verkeersmaatregelen, principe 1200P04	keer	20,00F		
400030	Toepassen verkeersmaatregelen, principe 1300P06	keer	10,00F		
5	LICHTBRONNEN, VSA/DRIVER EN DIVERSEN				
501	LICHTBRONNEN				
501010	Leveren lamp SON-E 50W E27.	st	10,00F		
501020	Leveren lamp SON-E 70W E27.	st	10,00F		
501030	Leveren lamp SON-T 50W E27.	st	10,00F		
501040	Leveren lamp SON-T 70W E27.	st	10,00F		
501050	Leveren lamp SON-T 100W E40.	st	10,00F		
501060	Leveren lamp SON-T 250W E40.	st	10,00F		
501070	Leveren lamp CDO-ET 70W E27 828.	st	10,00F		
501080	Leveren lamp CDO-TT 50W E27 828.	st	10,00F		
501090	Leveren lamp CDO-TT 70W E27 828.	st	10,00F		
501100	Leveren lamp CDO-TT 100W E40 828.	st	10,00F		
501110	Leveren lamp CDM-T 35W G12 830.	st	10,00F		
501120	Leveren lamp CDM-T 70W G12 830.	st	10,00F		
501130	Leveren lamp CDM-T 150W G12 830.	st	10,00F		
501140	Leveren lamp CDM-T 250W G12 830.	st	10,00F		
501150	Leveren lamp CPO-TW 45W PGZ12 728.	st	10,00F		
501160	Leveren lamp CPO-TW 60W PGZ12 728.	st	10,00F		
501170	Leveren lamp CPO-TW 90W PGZ12 728.	st	10,00F		
501180	Leveren lamp CPO-TW 140W PGZ12 728.	st	10,00F		
501190	Leveren lamp Retrofit PL-L24 13W 1600LM 840.	st	50,00F		
501200	Leveren lamp Retrofit PL-L36 18W 2300LM 840.	st	50,00F		
502	VOORSCHAKELAPPARATUUR (VSA)/DRIVER				
502010	Leveren voorschakelapparatuur HFP 24 PL-L.	st	10,00F		
502020	Leveren voorschakelapparatuur HFP 36 PL-L.	st	10,00F		
502030	Leveren voorschakelapparatuur HID-BSN 70 SON-T.	st	10,00F		
502040	Leveren voorschakelapparatuur HID-BSN 100 SON-T.	st	10,00F		
502050	Leveren voorschakelapparatuur HID-PV Base CDO/CDM	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	100W.				
502060	Leveren voorschakelapparatuur LED-driver 22W.	st	50,00F		
502070	Leveren voorschakelapparatuur LED-driver 40W.	st	50,00F		
502080	Leveren voorschakelapparatuur LED-driver 75W.	st	20,00F		
503	DIVERSEN				
503010	Leveren aansluitsnoer 2 x 1,5mm ²	m	100,00F		
503020	Leveren aansluitsnoer 3 x 1,5mm ²	m	500,00F		
503030	Leveren overzetdeurtje RVS 400 x 85 mm	st	40,00F		
503040	Leveren overzetdeurtje RVS 600 x 115 mm	st	40,00F		
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
6010	<u>Conserveren (schilderen) van stalen lichtmasten.</u>				
601010	Conserveren gietijzeren antieke mast lph <=5m	st	50,00F		
601020	Conserveren stalen mast lph <=5m	st	100,00F		
601030	Conserveren stalen mast lph >5m en <=8m	st	100,00F		
601040	Conserveren stalen mast lph >8m en <=12m	st	50,00F		
601050	Conserveren thermisch ver mast lph <=5m	st	25,00F		
601060	Conserveren thermisch ver mast lph >5m en <=8m	st	25,00F		
601070	Conserveren thermisch ver mast lph >8m en <=12m	st	25,00F		
6120	<u>Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording</u>				
612010	Verwijderen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	100,00F		
612020	Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	100,00F		
612030	Verwijderen verlichte verkeers-/reclamebord	st	10,00F		
612040	Aanbrengen verlicht verkeers-/reclamebord	st	10,00F		
6121	<u>Aanbrengen objectnummer</u>				
612110	Leveren en aanbrengen objectnummer.	st	1.400,00F		
6122	<u>Inmeten coördinaten</u>				
612210	Inmeten coördinaten verlichtingsobjecten	st	215,00F		
7	INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL				
710	MEDEWERKERS				
7101	<u>Tijdens normale uren</u>				
710110	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus	uur	160,00F		
710120	Inzetten werknemer: verkeersregelaar	uur	160,00F		
7102	<u>Buiten normale uren</u>				
710210	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus (buiten normale uren)	uur	40,00F		
710220	Inzetten werknemer: verkeersregelaar (buiten normale uren)	uur	40,00F		
711	MATERIEEL				
7111	<u>Tijdens normale uren</u>				
711110	Inzetten van een hoogwerker tot en met 15 meter.	uur	240,00F		
7112	<u>Buiten normale uren</u>				
711210	Inzetten hoogwerker tot en met 15 meter (buiten normale uren)	uur	120,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
713	TIJDELIJK MATERIAAL				
7132	Ter beschikking stellen armatuur				
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	120,00	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	
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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,25		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				