
Raamovereenkomst onderhoud OVL 2024-2027 te Boxtel
zaaknummer: 1329094

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
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Bijlagen	6
04 Adressen	6
05 Netbeheerder	6
06 Hoeveelheden	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 ORGANISATIE EN ONDERHOUD	9
101 ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN	9
1010 <u>Storingswachtdienst</u>	9
1011 <u>Administratie beheerpakket</u>	9
1012 <u>Administratie garantie LED-armaturen</u>	9
102 PREVENTIEF ONDERHOUD	9
1021 <u>Groepsgewijs vervangen van lampen</u>	9
1022 <u>Reinigen van armatuur</u>	10
103 CORRECTIEF ONDERHOUD	11
1030 <u>Herstel storingen</u>	11
1031 <u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>	12
104 SCHADEVERHAAL	13
1040 <u>Veilig stellen</u>	13
1041 <u>Administratieve afhandeling schades</u>	14
2 Installatie werkzaamheden	15
2010 <u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>	15
2011 <u>Verwijderen verlichtingsobject</u>	16
2012 <u>Vervangen verlichtingsobject</u>	17
2013 <u>Verplaatsen verlichtingsobject</u>	19
2014 <u>Vervangen armaturen</u>	21
3 Leveranties	23
301 Leveren masten en uithouders	23
3010 <u>Masten van Staal</u>	23
3011 <u>Uithouders</u>	25

3012	<u>Masten van gietijzer</u>	25
3013	<u>Masten van Aluminium</u>	26
302	Leveren armaturen	26
3021	<u>Orange Lighting</u>	26
3022	<u>Schröder</u>	27
3023	<u>Signify</u>	28
3024	<u>Mikana</u>	28
3025	<u>Sustainer</u>	28
303	Leveren lampen	29
3031	<u>Hogedruk Natriumlampen</u>	29
3032	<u>Diverse lampen</u>	29
3033	<u>Retrofit lampen</u>	30
304	Diverse leveranties	31
3041	<u>Led driver</u>	31
3042	<u>Connector</u>	32
3043	<u>Aansluitsnoer</u>	32
3044	<u>Opdek deur</u>	32
3045	<u>Bestrating</u>	32
4	Diverse werkzaamheden	33
401	Verwijderen/aanbrengen bebording	33
402	Verwijderen en aanbrengen Kroonringen	33
403	Aanbrengen objectnummer	33
404	Revisiewerk	33
5	Inzetten werknemers, materieel en materiaal	34
510	Werknemers	34
5101	<u>Tijdens normale uren</u>	34
5102	<u>Buiten normale uren</u>	34
520	Materieel	34
5201	<u>Tijdens normale uren</u>	34
5202	<u>Buiten normale uren</u>	34
530	Materiaal	35
5301	<u>Ter beschikking stellen lichtmast</u>	35
5302	<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>	35
540	Opslagruimte	35
6	Bestratingswerkzaamheden	36
601	Opbreken verharding	36
602	Aanbrengen verharding	36
7	Verkeersmaatregelen	37
8	Aansluittarieven Netwerk	38
801	Netwerkcase Enexis	38
802	Quickscan CROW 400	38
9	Staartposten	40

3. B e p a l i n g e n 41

01	Algemeen en administratief	42
01 01	Algemene bepalingen	42
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	45
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	45
01 07	Zekerheidstelling	45
01 08	Bijdragen	45
01 09	Kabels en Leidingen	46
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	47
01 11	Verband met andere werken	47
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele	47
01 14	Bouwstoffen	47
01 16	Verzekeringen	48

01 17	Vrijgekomen materialen	48
01 19	Arbeidsomstandigheden	49
01 21	RAW-raamovereenkomst	50
01 27	Wet arbeid vreemdelingen	51
01 28	Wet aanpak schijnconstructies	51
24	Sleuf- en sleufloze technieken	53
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	53
24 01	Begrippen	53
24 02	Eisen en uitvoering	53
24 03	Informatie-overdracht	53
24 07	Meet- en verrekenmethoden	53
26	Kabelwerk (eigen voedingsnet)	54
26 0	Kabelwerk, algemeen	54
26 02	Eisen en uitvoering	54
26 03	Informatie-overdracht	54
26 04	Risicoverdeling en garanties	55
34	Verlichting	56
34 1	Openbare Verlichting	56
34 11	Begrippen	56
34 12	Eisen en uitvoering	57
34 13	Informatie-overdracht	60
34 14	Risicoverdeling en garanties	61
34 15	Bijbehorende verplichtingen	62
34 16	Bouwstoffen	62
34 2	Onderhoud algemeen	63
34 21	Begrippen	63
34 22	Onderhoud algemeen, eisen en uitvoering	64
34 3	Preventief onderhoud	67
34 31	Preventief onderhoud, begrippen	67
34 32	Preventief onderhoud, eisen en uitvoering	67
34 33	Preventief onderhoud, informatieoverdracht	69
34 4	Correctief onderhoud	69
34 41	Correctief onderhoud, begrippen	69
34 42	Correctief onderhoud, eisen en uitvoering	70
34 43	Correctief onderhoud, informatieoverdracht	72
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	76
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	76
62 12	Eisen en uitvoering	76
62 14	Risicoverdeling en garanties	76
83	Elementenverhardingen	78
83 1	Straatwerk	78
83 12	Eisen en uitvoering	78

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Boxtel

Postadres: Postbus 10.000, 5280 DA Boxtel
Bezoekadres: Markt 1, 5281 AT Boxtel
Website: www.boxtel.nl
Contactpersoon: dhr. J. Schilder
Email: j.schilder@mijngemeentedichtbij.nl

02 Directie

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

03 Locatie

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

- Boxtel;
- Esch;
- Lennisheuvel;
- Liempde.

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden hebben betrekking op het functioneel in stand houden van de openbare

verlichtingsinstallatie (OVL) en bestaan in hoofdzaak uit:

- het organiseren en in bedrijf houden van een storingswachtendienst (24/7);
- uitvoeren van groepsremplace;
- uitvoeren van regulier onderhoud;
- opheffen van storingen en defecten;
- herstellen van schades veroorzaakt door aanrijdingen en vernielingen;
- verplaatsen van lichtmasten;
- opnieuw richten van scheefstaande masten;
- vervangen van masten en armaturen;
- het onderhouden van objecten van derden zoals NBD verlichting, Abri's etc.
- rapporteren van de verrichte werkzaamheden;
- het aanleveren van schade-informatie bij aanrijding ten behoeve van schadeverhaal;
- het aanleveren van mutaties ten behoeve van gegevensbestanden.

Omvang verlichtingsinstallatie:

De openbare verlichting omvat in hoofdzaak ca. 8.400 lichtmasten met één of meerdere armaturen. De masten zijn voor het merendeel stalen masten, daarnaast komen ook enkele aluminium masten voor.

Verlichtingsobjecten:	8.400
conventionele armaturen:	3.400
led armaturen:	5.200
gem. storingen per jaar:	150*
gem. schades per jaar:	75
aantal overleggen per jaar:	12

De kosten van de overleggen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen en/of staartposten. De overleggen vinden één keer per maand plaats op het gemeentehuis van de gemeente Sint-Michielsgestel.

De openbare verlichting is aangesloten op het Enexis netwerk. Een klein deel op de

PAR

Markt bestaat uit een eigen net van de gemeente, de voeding hiervan bevindt zich in een put op de markt.

*- de verwachting is dat dit aantal drastisch wordt verlaagd door het verleden in de komende jaren.

05 Tijdsbepaling

1. De uitvoeringsduur, en daarmee de duur van de overeenkomst, zoals gesteld in paragraaf 8 van de UAV 2012 wordt vastgesteld op twee (2) jaar. Aan het einde van de overeenkomst kan de overeenkomst mogelijk met twee keer één (1) jaar worden verlengd.
2. In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 geldt als datum van aanvang 01-01-2024. Beëindiging van de raamovereenkomst op 31-12-2025 of na verlenging 31-12-2026 of 31-12-2027.
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 opdrachtnemer door de directie vastgesteld en schriftelijk bevestigd.
4. De opdrachtgever verplicht zich, indien het contract niet verlengd wordt, dit 4 maanden voor het einde van het contract schriftelijk kenbaar te maken. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor, om bij opzegging van het contract geen opgave van redenen te verstrekken.
5. Jaarlijks wordt een evaluatiegesprekken gevoerd, waarbij de directie, de opdrachtgever en opdrachtnemer aanwezig zijn. Van deze gesprekken wordt door de opdrachtnemer een verslag gemaakt dat uiterlijk binnen 5 werkdagen ter beschikking wordt gesteld aan de opdrachtgever.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Garantietermijn

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

08 Kortingen

1. In verband met paragraaf 42 (kortingen) lid 4 van de UAV 2012, wordt bepaald dat de in paragraaf 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 paragraaf 34.22.02 van deel 3.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Masttekeningen:

- N10.0310.10;
- N10.0400.20;
- N10.0500.10;
- N10.0600.40;
- N10.0800.20;
- N10.0800.40;
- N10.1000.20;
- N10.1000.40;
- AL PT 4mtr 1204011401.

Uithouders:

- N10.9010.10;
- N10.9010.20.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot dit bestek:

- Bijlage A - Inschrijvingsbiljet;
- Bijlage B - Inschrijfstaat met hoeveelheden;
- Bijlage F - Eenmalige verklaring E-Veiligheid;
- Bijlage 2- Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase;
- Bijlage 3- Mastenboek Mijngemeentedichtbij;
- Bijlage 4- Mutatieformulier revisiegegevens;
- Bijlage 5- Handleiding Liteweb;
- Bijlage 6- Bomenposter;
- Bijlage 9- Leveranciersbeoordeling UAV.

04 Adressen

Gemeente: Boxtel
Postadres: Postbus 10.000, 5280 DA Boxtel
Bezoekadres: Markt 1, 5281 AT Boxtel
Website: www.boxtel.nl

Gemeentewerf Boxtel

Mijlstraat 45

5281 LJ Boxtel

tel.: 06 12 82 56 30

Openingstijden werkdagen 08:00-12:00 uur. (vooraf telefonisch melden)

05 Netbeheerder

Enexis regio 's-Hertogenbosch
Magistratenlaan 116
5223 MB 's-Hertogenbosch

06 Hoeveelheden

De in het bestek opgenomen "fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting" en de daaraan gerelateerde "fictieve hoeveelheden bouwstof" zijn gebaseerd op de ervaring van de opdrachtgever. Aan deze aantallen zijn geen verdere rechten te ontleen.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			ORGANISATIE EN ONDERHOUD			
101			ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN			
1010			<u>Storingswachtdienst</u>			
101010	342099		Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst zoals omschreven in artikel 34.42.02. - omvang verlichtingsobjecten, zie deel 1.04; - omvang (gemiddeld) storingen per jaar, zie deel 1.04; - omvang (gemiddeld) schades per jaar, zie deel 1.04.	keer	1,00	F
101020	342099		Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34.42.02. In stand houden van storingswachtdienst volgens bestekpostnummer 101010.	week	208,00	F
1011			<u>Administratie beheerpakket</u>			
101110	342099		Administratie beheerpakket Liteweb. Omvang areaal, storingen en schades zie deel 1.04. Dagelijks dient de opdrachtnemer in het beheerpakket de storingen en meldingen op te halen. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het verzorgen dat alle informatie per incident (oa storingen, schades, deelopdrachten) up-to-date is volgens de responstijd van artikel 34 22 01: - levertijden materialen; - uitvoeringsdatum; - specifieke wezenlijke informatie; De beheerder zal wekelijks de status per incident controleren en evt. rappeleren. De mogelijkheid bestaat om een koppeling te realiseren tussen het systeem van de opdrachtnemer en Liteweb. De kosten hiervan zijn voor de opdrachtnemer.	week	208,00	F
1012			<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>			
101210	342099		Indien LED-armaturen defect raken binnen de garantieperiode geldt het werkproces omschreven in artikel 34.14.03 lid 02. De opdrachtnemer 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 volgens bestekpostnummer 101110.	st	50,00	F
102			PREVENTIEF ONDERHOUD Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens bestekposten in hoofdstuk 3.			
1021			<u>Groepsgewijs vervangen van lampen</u> Verrekenprijzen inclusief verkeersmaatregelen zoals beschreven in paragraaf 62.12.01 lid 03.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
102110	340403	Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in artikel 34 32 01 9. Verlichtingsarmatuur: diversen. .1. Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks op te stellen remplacelijst Lichtpunthoogte: <=5 m . . .2. Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 3 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven onder paragraaf 34.32.01 lid 02. . In- en uitschakelen transformatorstation. . Terugmelding uitvoering via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110.2 Vrijgekomen lampen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf {Volgens paragraaf 1.17.01 in deel 3} . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	150,00 F	150,00 I
102120	340403	Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in artikel 34 32 01 9. Verlichtingsarmatuur: diversen. .1. Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks op te stellen remplacelijst Lichtpunthoogte: > 5 <= 8 m . . .2. Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 3 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven onder paragraaf 34.32.01 lid 02. . In- en uitschakelen transformatorstation. . Terugmelding uitvoering via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110.2 Vrijgekomen lampen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf {Volgens paragraaf 1.17.01 in deel 3} . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	150,00 F	150,00 I
102130	340403	Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in artikel 34 32 01 9. Verlichtingsarmatuur: diversen. .1. Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks op te stellen remplacelijst Lichtpunthoogte: > 8 <= 12 m . . .2. Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 3 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven onder paragraaf 34.32.01 lid 02. . In- en uitschakelen transformatorstation. . Terugmelding uitvoering via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110.2 Vrijgekomen lampen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf {Volgens paragraaf 1.17.01 in deel 3} . Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	50,00 F	50,00 I
1022		<u>Reinigen van armatuur</u> . Tussentijds reinigen van verlichtingsarmatuur volgens paragraaf 34.32.03.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
102210	342003	 1.1.1.	Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen. Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Lichtpunthoogte: <= 5 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Terugmelding uitvoering via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110.	st dm3	10,00	F
102220	342003	 1.2.1.	Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen. Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Lichtpunthoogte: > 5 <= 8 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Terugmelding uitvoering via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110.	st dm3	10,00	F
102230	342003	 1.3.1.	Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen. Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Lichtpunthoogte: > 8 <= 12 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Terugmelding uitvoering via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110.	st dm3	10,00	F
103		. .	CORRECTIEF ONDERHOUD Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 3			
1030		. .	<u>Herstel storingen</u> Als gevolg van de uitfasering van de fluorescentielampen wordt, indien mogelijk, het onderstaande proces gevolgd. De directie geeft dat weer via het beheersysteem. In storting zijnde armaturen met fluorescentielampen: - conventioneel armatuur ouder dan 10 jaar --> vervangen voor LED armatuur; - conventioneel armatuur jonger dan 10 jaar --> retrofit lamp inbrengen volgens bestekspostnr. 3033. Voor beide situaties dient herstel storting, volgens bestekspostnr. 1030, en de desbetreffende bestekspost mbt leverantie opgevoerd te worden qua kosten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103010	342099		Het herstellen van een storing lph. <= 5m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - In- en uitschakelen transformatorstation; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf en volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	200,00	F	
103020	342099		Het herstellen van een storing lph. >= 5m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - In- en uitschakelen transformatorstation; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf en volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	200,00	F	
103030	342099		Het herstellen van een storing lph. >= 5m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - In- en uitschakelen transformatorstation; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf en volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	50,00	F	
1031			<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u> De onderstaande werkzaamheden worden middels een deelopdracht verstrekt. Herstel storing volgens bestekspostnr. 1030 is hier geen onderdeel van.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
103110	342001		Corrigeren stand lichtmast.	st	50,00	F
		1.	Lichtmast			
			Staal of aluminium			
		.1.	Nominale masthoogte: <=5 m			
		. .2. . . .	Lichtmast rechtzetten			
			Mast evt. draaien en loodrecht zetten.			
		1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:			
			- vrijgraven mast (zo ver als nodig);	m3		25,00 I
			- eventueel opbreken en herstellen straatwerk;			
			- aanvullen mastgat;			
			- verdichten van de grond;			
			- grondstuk na rechtzetten aanvullen met draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje;	m3		1,00 L
			- terugmelding uitvoering via beheerpakket			
103120	342001		Corrigeren stand lichtmast.	st	25,00	F
		1.	Lichtmast			
			Staal of aluminium			
		.2.	Nominale masthoogte: >5 <= 8 m			
		. .2. . . .	Lichtmast rechtzetten			
			Mast evt. draaien en loodrecht zetten.			
		1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:			
			- vrijgraven mast (zo ver als nodig);	m3		12,50 I
			- eventueel opbreken en herstellen straatwerk;			
			- aanvullen mastgat;			
			- verdichten van de grond;			
			- grondstuk na rechtzetten aanvullen met draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje;	m3		0,63 L
			- terugmelding uitvoering via beheerpakket			
103130	342001		Corrigeren stand lichtmast.	st	10,00	F
		1.	Lichtmast			
			Staal of aluminium			
		.3.	Nominale masthoogte: >8 <= 12 m			
		. .2. . . .	Lichtmast rechtzetten			
			Mast evt. draaien en loodrecht zetten.			
		1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:			
			- vrijgraven mast (zo ver als nodig);	m3		5,00 I
			- eventueel opbreken en herstellen straatwerk;			
			- aanvullen mastgat;			
			- verdichten van de grond;			
			- grondstuk na rechtzetten aanvullen met draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje;	m3		0,35 L
			- terugmelding uitvoering via beheerpakket			
104			SCHADEVERHAAL			
			Situering: binnen de gemeentegrenzen.			
			Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.			
			Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.			
			Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 3			
			De opdrachtgever heeft een contract met NODR.			
			NODR draagt zorg voor de verdere afwikkeling van de schade.			
			De opdrachtnemer wordt op geen enkele wijze gemachtigd door de opdrachtgever om schades zelfstandig te claimen.			
1040			<u>Veilig stellen</u>			
			Het veiligstellen van objecten is gebaseerd op een gemiddelde volgens paragraaf 1.04.			
104010	345099		Het veilig stellen van schades tijdens normale uren Prio Hoog.	st	250,00	F
			Het veilig stellen van schades tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen.			
			Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom dan wel in beheer is van de			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104020	345099		opdrachtgever.				
			De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit				
			Hoog schade' zie artikel 34.22.01				
			Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.03				
			(aanrijd)schade.				
			Indien het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform	st		250,00	I
			artikel 34.42.03 lid 03 dient de opdrachtnemer het object te				
			voorzien van een sticker.				
			Terugmelding herstel via beheerpakket volgens				
			bestekpostnummer 101110.				
			De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van				
			de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de				
			bestekspostnummers 8.				
							
			Het veilig stellen van schades buiten normale uren Prio	st	25,00	F	
			Hoog.				
			Het veilig stellen van schades buiten normale uren 18.00 -				
			07.00 uur op werkdagen en weekend en feestdagen 24/7.				
			Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het				
			object wat eigendom dan wel in beheer is van de				
			opdrachtgever.				
			De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit				
			Hoog schade' zie artikel 34.22.01				
			Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.03				
			(aanrijd)schade.				
			Indien het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform	st		25,00	I
			artikel 34.42.03 lid 03 dient de opdrachtnemer het object te				
			voorzien van een sticker.				
			Terugmelding herstel via beheerpakket volgens				
			bestekpostnummer 101110.				
			De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van				
			de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de				
			bestekspostnummers 8.				
							
104030	345099		Het veilig stellen van schades tijdens normale uren Prio	st	25,00	F	
			Middel.				
			Het veilig stellen van schades tijdens normale uren 07.00				
			uur - 18.00 uur op werkdagen.				
			Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het				
			object wat eigendom dan wel in beheer is van de				
			opdrachtgever.				
			De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit				
			Middel schade' zie artikel 34.22.01				
			Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.03				
			(aanrijd)schade.				
			Indien het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform	st		25,00	I
			artikel 34.42.03 lid 03 dient de opdrachtnemer het object te				
			voorzien van een sticker.				
			Terugmelding herstel via beheerpakket volgens				
			bestekpostnummer 101110.				
			De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van				
			de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de				
			bestekspostnummers 8.				
							
1041			<u>Administratieve afhandeling schades</u>				
							
104110	345099		Het administratief afhandelen van schades.	st	300,00	F	
			Het betreft het administratief afhandelen van schades				
			volgens procedure NODR.				
			Zoals omschreven volgens artikel 34.43.02.				
			Gemiddeld aantal schademeldingen, zie deel 1.04				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Installatie werkzaamheden Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, coördinatie netbeheerder ,standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Betreft incidenteel aanbrengen / verwijderen / vervangen van verlichtingsobjecten of armaturen. Werkzaamheden als gevolg van schade vallen ook hier onder. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Levering materialen conform relevante bestekspost(en) volgens hoofdstuk 3.				
2010			<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>				
201010	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	20,00 F		
		1.	Lichtmast: staal / aluminium Nominale masthoogte: lph <=5 m	st		20,00	I
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			- lichtmast;	st		20,00	I
			- verlichtingsarmatuur;	st		20,00	I
			- aansluitsnoer;	st		20,00	I
			- lichtmastnummer volgens bestekpostnr. 403010	st		20,00	I
		.1.	Grondstuk vullen met: draineerzand tot 5 cm onder deurtje iov netbeheerder	m3		0,40	I
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- ontgraven;				
			- aanvullen;				
			- verdichten;				
			- evt. inzaaien/herstellen gras;				
			- evt. overtollige grond afvoeren;				
			- evt. verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8.				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.				
			Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.				
		.1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08.	st		20,00	I
			Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 404010				
			Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st		20,00	I
201020	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	15,00 F		
			Paaltop of met enkele uithouder				
		2.	Lichtmast: staal / aluminium Nominale masthoogte: >5 <= 8 m	st		15,00	I
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			- lichtmast;	st		15,00	I
			- evt. uithouder;	st		15,00	I
			- verlichtingsarmatuur;	st		15,00	I
			- aansluitsnoer;	st		15,00	I
			- lichtmastnummer volgens bestekpostnr. 403010	st		15,00	I
		.1.	Grondstuk vullen met: draineerzand tot 5 cm onder deurtje iov netbeheerder	m3		0,45	I
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- ontgraven;				
			- aanvullen;				
			- verdichten;				
			- evt. inzaaien/herstellen gras;				
			- evt. overtollige grond afvoeren;				
			- evt. verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201030	340101		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
				aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het				
				Netwerkbedrijf.				
				Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op				
				het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.				
			1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08	st		15,00	I
				Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer				
				404010				
				Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer	st		15,00	I
				101110				
				Aanbrengen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
				Paaltop of met enkele uithouder				
		3.		Lichtmast:	st		10,00	I
				staal / aluminium				
				Nominale masthoogte: >8 <= 12 m				
		9.		Aan te brengen onderdelen:				
				- lichtmast;	st		10,00	I
				- evt. uithouder;	st		10,00	I
				- verlichtingsarmatuur;	st		10,00	I
				- aansluitsnoer;	st		10,00	I
				- lichtmastnummer volgens bestekpostnr. 403010	st		10,00	I
		1.		Grondstuk vullen met:	m3		0,40	I
				draineerzand tot 5 cm onder deurtje iov netbeheerder				
2011	340102		1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
				- ontgraven;				
				- aanvullen;				
				- verdichten;				
				- evt. inzaaien/herstellen gras;				
				- evt. overtollige grond afvoeren;				
				- evt. verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de				
				werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens				
				bestekspost 8				
			1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
201110	340102			aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het				
				Netwerkbedrijf.				
				Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op				
				het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.				
			1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08	st		10,00	I
				Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer				
				404010				
				Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer	st		10,00	I
				101110				
				<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>				
				Verwijderen verlichtingsobject.	st	20,00	F	
	340102	1.		Verlichtingsobject:				
				Nominale masthoogte: lph <= 5 m				
		3.		De volgende onderdelen demonteren:				
				- armatuur;				
				- lamp;				
				- aansluitsnoer;				
				- evt. verkeers-, straatnaamborden volgens bestekpostnr.				
				401010				
		3.		De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentewerf:				
				- verkeers- en straatnaamborden.				
	340102			Overige materialen vervoeren naar: erkend				
				verwerkingsbedrijf				
		1.		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
				- vrijgraven mast;				
				- opvullen mastgat;				
				- verdichten;				
				- eventueel inzaaien van gras;				
				- herstellen verharding en/graszoden;				
				- evt. verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de				
				werkzaamheden valt van de Netbeheerder.				
	340102		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
				losnemen en verwijderen van aansluiting geschiedt door het				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201120	340102		Netwerkbedrijf.				
		1	Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3				
			Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st		20,00	I
							
			Verwijderen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
		2.	Verlichtingsobject:				
			Nominale masthoogte: > 5 <= 8 m				
		.3. . . .	De volgende onderdelen demonteren:				
			- armatuur;				
			- lamp;				
201130	340102		- aansluitsnoer;				
			- evt. verkeers-, straatnaamborden volgens bestekpostnr. 401010				
		.3. . . .	De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentewerf:				
			- verkeers- en straatnaamborden.				
			Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf				
		. . .1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- vrijgraven mast;				
			- opvullen mastgat;				
			- verdichten;				
			- eventueel inzaaien van gras;				
2012	340102		- herstellen verharding en/graszoden;				
			- evt.verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder.				
		. . .1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:				
			losnemen en verwijderen van aansluiting geschiedt door het Netwerkbedrijf.				
		1	Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3				
			Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st		10,00	I
							
			Verwijderen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
		3.	Verlichtingsobject:				
			Nominale masthoogte: lph >8<= 12 m				
		.3. . . .	De volgende onderdelen demonteren:				
			- armatuur;				
			- lamp;				
			- aansluitsnoer;				
			- evt. verkeers-, straatnaamborden volgens bestekpostnr. 401010				
		.3. . . .	De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentewerf:				
			- verkeers- en straatnaamborden.				
			Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf				
		. . .1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- vrijgraven mast;				
			- opvullen mastgat;				
			- verdichten;				
			- eventueel inzaaien van gras;				
			- herstellen verharding en/graszoden;				
			- evt.verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder.				
		. . .1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:				
			losnemen en verwijderen van aansluiting geschiedt door het Netwerkbedrijf.				
		1	Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3				
			Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st		5,00	I
							
			<u>Vervangen verlichtingsobject</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201210	340104	.	Vervangen verlichtingsobject.	st	75,00	F	
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
		.	Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m.				
		.	De volgende onderdelen demonteren:				
		.	- armatuur;				
		.	- aansluitsnoer;				
		.	- verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens				
		.	bestekpostnr. 401				
		.	- kroonring overzetten volgens bestekpostnr. 402010				
		.	Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen zoals				
		.	mast en armatuur afvoeren naar opslagdepot				
		.	opdrachtnemer.				
		.	Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf				
		9.	Aan te brengen verlichtingsobject:				
		.	Mast met lichtpunthoogte <= 5 mtr.				
		.	- lichtmast;	st			75,00 I
		.	- verlichtingsarmatuur;	st			75,00 I
		.	- aansluitsnoer;	st			75,00 I
		.	- lichtmastnummer volgens bestekpostnr. 403010	st			75,00 I
		1.	Grondstuk vullen met:	m3			1,50 I
		.	draineerzand tot 5 cm onder deurtje iov netbeheerder				
		1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		.	- ontgraven;				
		.	- aanvullen;				
		.	- verdichten;				
		.	- evt. inzaaien/herstellen gras;				
		.	- evt. overtollige grond afvoeren;				
		.	- evt. verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de				
		.	werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens				
		.	bestekspost 8.				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:				
		.	Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het				
		.	netwerkbedrijf.				
		.	Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op				
		.	het OVL-net geschiedt door de Netbeheerder.				
		1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in				
		.	deel 3.				
		.	Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer	st			75,00 I
		.	101110				
201220	340104	.	Vervangen verlichtingsobject.	st	75,00	F	
		.	Paaltop of met enkele uithouder				
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
		.	Mast met een lichtpunthoogte > 5m <= 8 m.				
		.	De volgende onderdelen demonteren:				
		.	- armatuur;				
		.	- aansluitsnoer;				
		.	- verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens				
		.	bestekpostnr. 401				
		.	- kroonring overzetten volgens bestekpostnr. 402010				
		.	Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen zoals				
		.	mast en armatuur afvoeren naar opslagdepot				
		.	opdrachtnemer.				
		.	Overige materialen afvoeren naar erkend				
		.	verwerkingsbedrijf.				
		9.	Aan te brengen verlichtingsobject:				
		.	Mast met lichtpunthoogte > 5m <= 8 mtr.				
		.	- lichtmast;	st			75,00 I
		.	- evt. uithouder;	st			75,00 I
		.	- verlichtingsarmatuur;	st			75,00 I
		.	- aansluitsnoer;	st			75,00 I
		.	- lichtmastnummer volgens bestekpostnr. 403010	st			75,00 I
		1.	Grondstuk vullen met:	m3			1,50 I
		.	draineerzand tot 5 cm onder deurtje iov netbeheerder				
		1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		.	- ontgraven;				
		.	- aanvullen;				
		.	- verdichten;				
		.	- evt. inzaaien/herstellen gras;				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201230	340104		- evt. overtollige grond afvoeren;				
			- evt. verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8.				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:				
			Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het netwerkbedrijf.				
			Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL-net geschiedt door de Netbeheerder.				
		1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3.				
			Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st		75,00	I
							
			Vervangen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
			Paaltop of met enkele uithouder				
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
			Mast met een lichtpunthoogte > 8m <= 12 m.				
			De volgende onderdelen demonteren:				
			- armatuur;				
			- aansluitsnoer;				
			- verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 401				
			- kroonring overzetten volgens bestekpostnr. 402010				
			Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen zoals mast en armatuur afvoeren naar opslagdepot opdrachtnemer.				
			Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.				
		.9.	Aan te brengen verlichtingsobject:				
			Mast met lichtpunthoogte > 8m <= 12 mtr.				
			- lichtmast;	st		10,00	I
			- evt. uithouder;	st		10,00	I
			- verlichtingsarmatuur;	st		10,00	I
			- aansluitsnoer;	st		10,00	I
			- lichtmastnummer volgens bestekpostnr. 403010	st		10,00	I
		. .1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3		0,20	I
			draineerzand tot 5 cm onder deurtje iov netbeheerder				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- ontgraven;				
			- aanvullen;				
			- verdichten;				
			- evt. inzaaien/herstellen gras;				
			- evt. overtollige grond afvoeren;				
			- evt. verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8.				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:				
			Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het netwerkbedrijf.				
			Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL-net geschiedt door de Netbeheerder.				
		1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3.				
			Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st		10,00	I
							
2013			<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u>				
			Betreft incidenteel in deelopdracht verplaatsen van lichtmasten. Maximale afstand is 5 meter.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201310	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	20,00	F	
		1.	Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast incl. armatuur.				
			Nominale masthoogte: lph <= 5 m				
		. . 1. . . .	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3			0,40 I
			draineerzand tot 5 cm onder deurtje iov netbeheerder				
		. . . 1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- ontgraven;				
			- aanvullen;				
			- verdichten;				
			- evt. inzaaien/herstellen gras;				
			- evt. overtollige grond afvoeren;				
			- evt. verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8.				
		 1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.				
201320	340105	 1	Aanleveren revisiegegevens:				
			volgens artikel 34.13.08 in deel 3.				
			Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnr. 404010	st			20,00 I
			Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			20,00 I
							
			Verplaatsen verlichtingsobject.	st	20,00	F	
		2.	Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast incl. armatuur.				
			Nominale masthoogte: lph > 5 <= 8 m				
		. . 1. . . .	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3			0,60 I
			draineerzand tot 5 cm onder deurtje iov netbeheerder				
		. . . 1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- ontgraven;				
			- aanvullen;				
			- verdichten;				
			- evt. inzaaien/herstellen gras;				
			- evt. overtollige grond afvoeren;				
			- evt. verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8.				
		 1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.				
		 1	Aanleveren revisiegegevens:				
			volgens artikel 34.13.08 in deel 3.				
			Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnr. 404010	st			20,00 I
			Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			20,00 I
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201330	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
		3.	Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast incl. armatuur.				
			Nominale masthoogte: lph > 8 <= 12 m				
		. .1. . . .	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3			0,20 I
			draineerzand tot 5 cm onder deurtje iov netbeheerder				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- ontgraven;				
			- aanvullen;				
			- verdichten;				
			- evt. inzaaien/herstellen gras;				
			- evt. overtollige grond afvoeren;				
			- evt. verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8.				
		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL				
			kabelnet geschiedt door de Netbeheerder..				
		1. .	Aanleveren revisiegegevens:				
			volgens artikel 34.13.08 in deel 3.	st			5,00 I
			Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnr. 404010	st			5,00 I
2014			Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110				
			<u>Vervangen armaturen</u>				
			Bij iedere vervanging dient het armatuur aangesloten te worden op de 'Nacht' ader.				
							
201410	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	400,00	F	
		1.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
			inclusief aansluitsnoer.				
		.9.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur	st			400,00 I
		. .6. . . .	Montagewijze: opzet/opschuif				
		. . .1. . .	Lichtpunthoogte: <=5 m				
		1. .	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -monteren aansluitsnoer op aansluitvoorziening van het netwerkbedrijf	st			400,00 I
			- Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			400,00 I
		1. .	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01.17.01 in deel 3.				
							
201420	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	400,00	F	
		1.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
			inclusief aansluitsnoer.				
		.9.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur	st			400,00 I
		. .6. . . .	Montagewijze: opschuif				
		. . .2. . .	Lichtpunthoogte: >5 <= 8 m				
		1. .	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -monteren aansluitsnoer op aansluitvoorziening van het netwerkbedrijf	st			400,00 I
			- Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			400,00 I
		1. .	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01.17.01 in deel 3.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201430	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	100,00	F	
		1.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
			inclusief aansluitsnoer.				
		.9.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur	st			100,00 I
		. .6. . . .	Montagewijze: opschuif				
		. . .3. . .	Lichtpunthoogte: >8 <= 12 m				
		1. .	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -monteren	st			100,00 I
			aansluitsnoer op aansluitvoorziening van het netwerkbedrijf				
			- Revisiegegevens aanleveren volgens	st			100,00 I
			bestekspostnummer 101110				
		1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen				
			materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend				
			verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01.17.01 in deel 3.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Leveranties				
			Voor alle vermelde materialen dient te worden gelezen 'of				
			gelijkwaardig'.				
301			Leveren masten en uithouders				
3010			Masten van Staal				
			Stalen masten en uithouders dienen te voldoen aan de				
			eisen zoals omschreven in paragraaf 34.16.02.				
			Uithouders voor de masten apart te leveren volgens				
			bestekpost .				
301010	340251		Leveren lichtmast.	st	75,00	F	
			Stalen conische paaltopmast volgens tekening N10.0400.20				
			Leveren: op plaats van verwerking				
		1.	Lichtmast van staal incl. montagerail en passend deurtje	st			75,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch paaltop, top 60mm				
		.1.	Nominale masthoogte: lph 4 m				
		4.	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals				
			omschreven in paragraaf 34.16.02				
			RAL kleur 6009				
		1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 0.80 m				
			Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld				
			voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				
301020	340251		Leveren lichtmast.	st	5,00	F	
			Stalen conische paaltopmast volgens tekening N10.0400.20				
			Leveren: op plaats van verwerking				
		1.	Lichtmast van staal incl. montagerail en passend deurtje	st			5,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch paaltop, top 60mm				
		.1.	Nominale masthoogte: lph 4 m				
		4.	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals				
			omschreven in paragraaf 34.16.02				
			RAL kleur 8022 of 9005				
		1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 0.80 m				
			Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld				
			voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				
301030	340251		Leveren lichtmast.	st	15,00	F	
			Stalen conische paaltopmast volgens tekening N10.0500.10				
			Leveren: op plaats van verwerking				
		1.	Lichtmast van staal incl. montagerail en passend deurtje	st			15,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch paaltop, top 60 mm				
		.1.	Nominale masthoogte: lph 5 m				
		4.	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals				
			omschreven in paragraaf 34.16.02				
			RAL kleur 6009				
		1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1 m				
			Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld				
			voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301040	340251		Leveren lichtmast.	st	40,00 F		
			Stalen cilindrische verjongde mas volgens tekening				
			N10.0600.40 geschikt voor montage enkele en dubbele				
			uithouder				
			Leveren: op plaats van verwerking				
		1.	Lichtmast van staal incl. montagerail en passend deurtje	st		40,00	L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
		. .2. . . .	Nominale masthoogte: lph 6 m				
		. . .5. . .	Zonder uithouder				
			Leverantie uithouder volgens bestekspostnummer 3011				
		4. .	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals				
			omschreven in paragraaf 34.16.02				
			RAL kleur 6009				
		1	Met grondstuk zonder grondplaat				
301050	340251		Grondstuklengte: 1,13 m				
			Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld				
			voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				
			Leveren lichtmast.	st	20,00 F		
			Stalen cilindrische verjongde mas volgens tekening				
			N10.0800.20 geschikt voor montage enkele uithouder.				
			Leveren: op plaats van verwerking				
		1.	Lichtmast van staal incl. montagerail en passend deurtje	st		20,00	L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
		. .3. . . .	Nominale masthoogte: lph 8 m				
		. . .5. . .	Zonder uithouder				
			Leverantie uithouder volgens bestekspostnummer 3011				
		4. .	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals				
			omschreven in paragraaf 34.16.02				
			RAL kleur 6009				
301060	340251	1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1,20 m				
			Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld				
			voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				
			Leveren lichtmast.	st	5,00 F		
			Stalen cilindrische verjongde mas volgens tekening				
			N10.0800.40 geschikt voor montage dubbele uithouder.				
			Leveren: op plaats van verwerking				
		1.	Lichtmast van staal incl. montagerail en passend deurtje	st		5,00	L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
		. .3. . . .	Nominale masthoogte: lph 8 m				
		. . .5. . .	Zonder uithouder				
			Leverantie uithouder volgens bestekspostnummer 3011				
		4. .	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals				
			omschreven in paragraaf 34.16.02				
			RAL kleur 6009				
		1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1,20 m				
			Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld				
			voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301070	340251		Leveren lichtmast.	st	5,00	F	
			Stalen cilindrische verjongde mast volgens tekening				
			N10.1000.20 geschikt voor montage enkele uithouder.				
			Leveren: op plaats van verwerking				
		1.	Lichtmast van staal incl. montagerail en passend deurtje	st			5,00 L
		. 1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
		. . 3. . . .	Nominale masthoogte: lph 10 m				
		. . . 5. . .	Zonder uithouder				
			Leverantie uithouder volgens bestekspostnummer 3011				
		 4.	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals				
			omschreven in paragraaf 34.16.02				
			RAL kleur 6009				
		 1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1,61 m				
			Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld				
			voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				
301080	340251		Leveren lichtmast.	st	5,00	F	
			Stalen cilindrische verjongde mast volgens tekening				
			N10.1000.20 geschikt voor montage dubbele uithouder.				
			Leveren: op plaats van verwerking				
		1.	Lichtmast van staal incl. montagerail en passend deurtje	st			5,00 L
		. 1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
		. . 3. . . .	Nominale masthoogte: lph 10 m				
		. . . 5. . .	Zonder uithouder				
			Leverantie uithouder volgens bestekspostnummer 3011				
		 4.	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals				
			omschreven in paragraaf 34.16.02				
			RAL kleur 6009				
		 1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1,61 m				
			Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld				
			voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				
3011			<u>Uithouders</u>				
301110	340299		Leveren enkele uithouder 1500 mm	st	65,00	F	
			Uithouderlengte: 1500 mm				
			Uithouderhoogte: 1150 mm				
			Enkele stalen uithouder volgens tekening N10.9010.20	st			65,00 L
			Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals				
301120	340299		omschreven in artikel 34.16.02.				
			RAL kleur 6009				
			Leveren dubbele uithouder 1500 mm	st	10,00	F	
			Uithouderlengte: 2 x 1500 mm				
			Uithouderhoogte: 1150 mm				
3012			Dubbele stalen uithouder volgens tekening N10.9010.10				
			Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals				
			omschreven in artikel 34.16.02.				
			RAL kleur 6009				
			<u>Masten van gietijzer</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301210	340251		Leveren lichtmast.	st	5,00	F	
			Gietijzeren mast volgens tekening N10.0310.10.				
			Mast leveren met aangegoten grondstuk.				
			Leveren: op plaats van verwerking				
		3.	Lichtmast van gietijzer incl. montagerail, passend deurtje, laddersteun en rozet.	st			5,00 L
							
		.5.	Uitvoeringsvorm: speciale uitvoering, type Haagse mast				
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 3.10 m				
		. . .5. . .	Zonder uithouder				
		3. .	Beschermingswijze: gelakt RAL 6009				
		1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 0.68 m				
			Beschermingswijze: gelakt RAL 6009				
							
3013			<u>Masten van Aluminium</u>				
							
301310	340251		Leveren lichtmast.	st	5,00	F	
			Aluminium conische paaltopmast				
			volgens Hydro art. nr. 1204011401 (og.)				
			Leveren: op plaats van verwerking				
		2.	Lichtmast van aluminium incl. montagerail en passend deurtje	st			5,00 L
							
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch paaltop				
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 4 m				
		. . .5. . .	Zonder uithouder				
		6. .	Beschermingswijze: blank geschuurd.				
		1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 0,80 m				
			Beschermingswijze: grondbescherming: corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs.				
							
302			Leveren armaturen				
			Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage.				
							
3021			<u>Orange Lighting</u>				
							
302110	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	100,00	F	
			Leverancier Orange type Ekra 20	st			100,00 L
			- 48 leds;				
			- Heldere kap;				
			- 970 lumen;				
			- kleurtemperatuur 3000K;				
			- lens 63;				
			- klasse 1;				
			- kap standaard kleur ral 9007;				
			- incl. 4x frosted comfort filter;	st			100,00 L
			- incl. fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm, lente 5 m en volgens bepaling 34.16.03	st			100,00 L
							
		9.	Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver met dimregime 4A, zie schema in bepaling 34.16.04	st			100,00 L
							
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
302120	340351	.	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	300,00	F	
		.	Leverancier Orange type Ekra 20	st			300,00 L
		.	- 48 leds;				
		.	- Heldere kap;				
		.	- 1400 lumen;				
		.	- kleurtemperatuur 3000K;				
		.	- lens 63;				
		.	- klasse 1;				
		.	- kap standaard kleur ral 9007;				
		.	- incl. 4x frosted comfort filter;	st			300,00 L
		.	- incl. fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm,	st			300,00 L
		.	lente 5 m en volgens bepaling 34.16.03				
	9.	.	Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver met	st			300,00 L
		.	dimregime 4A, zie schema in bepaling 34.16.04				
	.1.	.	Leveren op plaats van verwerking				
3022		.					
		.	<u>Schröder</u>				
302210	340351	.	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	100,00	F	
		.	Leverancier Schröder type Teceo-S GEN 2	st			100,00 L
		.	- 10 leds (Lensoflex);				
		.	- lumen ntb;				
		.	- kleurtemperatuur 3000K;				
		.	- optiek ntb;				
		.	- klasse 1;				
		.	- kap standaard kleur Akzo 150 GS;				
		.	- incl. fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm,				
		.	lente 5 m en volgens bepaling 34.16.03				
	9.	.	Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver met	st			100,00 L
		.	dimregime 4A, zie schema in bepaling 34.16.04				
302220	340351	.	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	300,00	F	
		.	Leverancier Schröder type Teceo-S GEN 2	st			300,00 L
		.	- 20 leds (Lensoflex);				
		.	- lumen ntb;				
		.	- kleurtemperatuur 3000K;				
		.	- optiek ntb;				
		.	- klasse 1;				
		.	- kap standaard kleur Akzo 150 GS;				
		.	- incl. fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm,	st			300,00 L
		.	lente 5 m en volgens bepaling 34.16.03				
	9.	.	Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver met	st			300,00 L
		.	dimregime 4A, zie schema in bepaling 34.16.04				
302230	340351	.	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	50,00	F	
		.	Leverancier Schröder type Teceo-S GEN 2	st			50,00 L
		.	- 30 leds (Lensoflex);				
		.	- lumen ntb;				
		.	- kleurtemperatuur ntb;				
		.	- optiek ntb;				
		.	- klasse 1;				
		.	- kap standaard kleur Akzo 150 GS;				
		.	- incl. fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm,	st			50,00 L
		.	lente 5 m en volgens bepaling 34.16.03				
	9.	.	Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver met	st			50,00 L
		.	dimregime 4A, zie schema in bepaling 34.16.04				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
302240	340351	.	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	25,00	F	
		.	Leverancier Schröder type Teceo-S GEN 2	st			25,00 L
		.	- 40 leds (Lensoflex);				
		.	- lumen ntb;				
		.	- kleurtemperatuur ntb;				
		.	- optiek ntb;				
		.	- klasse 1;				
		.	- kap standaard kleur Akzo 150 GS;				
		.	- incl. fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm,	st			25,00 L
		.	lente 5 m en volgens bepaling 34.16.03				
		9.	Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver met	st			25,00 L
		.	dimregime 4A, zie schema in bepaling 34.16.04				
302250	340351	.	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	10,00	F	
		.	Leverancier Schröder type Stylage	st			10,00 L
		.	- paaltop model 60mm				
		.	- 24 leds;				
		.	- lumen ntb;				
		.	- kleurtemperatuur 3000K;				
		.	- optiek ntb;				
		.	- klasse 1;				
		.	- kleur behuizing 8022 of 9005				
		.	- lichtkap Deep Shaped partially diffused PC;				
		.	- incl. vlammetje + binnenkap;	st			10,00 L
		.	- incl. Zhaga top incl. SR driver;	st			10,00 L
		.	- incl. fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm,	st			10,00 L
		.	lente 10 m en volgens bepaling 34.16.03				
		9.	Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde D4i-driver met	st			10,00 L
		.	dimregime 4A, zie schema in bepaling 34.16.04				
3023		.	<u>Signify</u>				
302310	340351	.	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	10,00	F	
		.	Leverancier Signify, type Urbanstar BDS100	st			10,00 L
		.	- 14 leds;				
		.	- lumen circa 1500;				
		.	- kleurtemperatuur 3000K;				
		.	- optiek ntb;				
		.	- klasse 1;				
		.	- kap kleur Akzo 900 GS;				
		.	- incl. fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm,	st			10,00 L
		.	lente 5 m en volgens bepaling 34.16.03				
		9.	Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver met	st			10,00 L
		.	dimregime 4A, zie schema in bepaling 34.16.04				
3024		.	<u>Mikana</u>				
302410	340351	.	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F	
		.	Leverancier Mikana, type Bakenesse	st			5,00 L
		.	- lichttechniek, indirect type Ambient;				
		.	- lumen circa 2000;				
		.	- kleurtemperatuur 3000K;				
		.	- optiek ntb;				
		.	- klasse 1;				
		.	- behuizing materiaal/kleur Koper				
		.	- incl. fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm,	st			5,00 L
		.	lente 5 m en volgens bepaling 34.16.03				
		9.	Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver met	st			5,00 L
		.	dimregime 4A, zie schema in bepaling 34.16.04				
3025		.	<u>Sustainer</u>				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302510	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00 F		
			Leverancier Sustainer type Anna 18W	st		5,00	L
			- driver, 25 W;				
			- 900-2900 lumen (ntb);				
			- lampkleur 3000K;				
			- diffuse onderkap;				
			- kap standaard kleur;				
			- inclusief Gateway voor koppeling met beheerssysteem.				
			- incl. fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm,	st		5,00	L
			lente 5 m en volgens bepaling 34.16.03				
	9.		Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver met	st		5,00	L
			dimregime 4A, zie schema in bepaling 34.16.04				
	.1.		Leveren op plaats van verwerking				
303			Leveren lampen				
			Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk				
			verschuldigde verwijderingsbijdrage.				
3031			<u>Hogedruk Natriumlampen</u>				
303110	340451		Leveren lamp.	st	5,00 F		
	1.		Lamp	st		5,00	L
			Signify SON PIA + 50W				
	.1.		Leveren op plaats van verwerking				
303120	340451		Leveren lamp.	st	5,00 F		
	1.		Lamp	st		5,00	L
			Signify SON PIA + 70W				
	.1.		Leveren op plaats van verwerking				
303130	340451		Leveren lamp.	st	5,00 F		
	1.		Lamp	st		5,00	L
			Signify SON PIA + 100W				
	.1.		Leveren op plaats van verwerking				
303140	340451		Leveren lamp.	st	5,00 F		
	1.		Lamp	st		5,00	L
			Signify SON-T PIA + 400W				
	.1.		Leveren op plaats van verwerking				
303150	340451		Leveren lamp.	st	25,00 F		
	1.		Lamp	st		25,00	L
			Signify SON-T APIA + Xtra 50W				
	.1.		Leveren op plaats van verwerking				
303160	340451		Leveren lamp.	st	5,00 F		
	1.		Lamp	st		5,00	L
			Signify SON-T APIA + Xtra 70W				
	.1.		Leveren op plaats van verwerking				
303170	340451		Leveren lamp.	st	5,00 F		
	1.		Lamp	st		5,00	L
			Signify SON-T APIA + Xtra 100W				
	.1.		Leveren op plaats van verwerking				
303180	340451		Leveren lamp.	st	5,00 F		
	1.		Lamp	st		5,00	L
			Signify SON-T APIA + Xtra 150W				
	.1.		Leveren op plaats van verwerking				
303190	340451		Leveren lamp.	st	5,00 F		
	1.		Lamp	st		5,00	L
			Signify SON-T APIA + Xtra 400W				
	.1.		Leveren op plaats van verwerking				
3032			<u>Diverse lampen</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5						6
303210	340451	.	.	.	.	.	Leveren lamp.	st	5,00	F	5,00	L
		1.	.	.	.	.	Lamp	st				
		.	.	.	.	.	Signify CDM-T 35W 830					
		.	.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.						
303220	340451	.	.	.	.	.	Leveren lamp.	st	25,00	F	25,00	L
		1.	.	.	.	.	Lamp	st				
		.	.	.	.	.	Signify CDM-T 70W 830					
		.	.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.						
303230	340451	.	.	.	.	.	Leveren lamp.	st	25,00	F	25,00	L
		1.	.	.	.	.	Lamp	st				
		.	.	.	.	.	Signify CDO-ET 70W 828					
		.	.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.						
303240	340451	.	.	.	.	.	Leveren lamp.	st	75,00	F	75,00	L
		1.	.	.	.	.	Lamp	st				
		.	.	.	.	.	Signify CDO-TT 70W 828					
		.	.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.						
303250	340451	.	.	.	.	.	Leveren lamp.	st	100,00	F	100,00	L
		1.	.	.	.	.	Lamp	st				
		.	.	.	.	.	Signify CPO-TW 45W 728					
		.	.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.						
303260	340451	.	.	.	.	.	Leveren lamp.	st	100,00	F	100,00	L
		1.	.	.	.	.	Lamp	st				
		.	.	.	.	.	Signify CPO-TW 60W 728					
		.	.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.						
303270	340451	.	.	.	.	.	Leveren lamp.	st	25,00	F	25,00	L
		1.	.	.	.	.	Lamp	st				
		.	.	.	.	.	Signify CPO-TW 90W 728					
		.	.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.						
303280	340451	.	.	.	.	.	Leveren lamp.	st	10,00	F	10,00	L
		1.	.	.	.	.	Lamp	st				
		.	.	.	.	.	Signify CPO-TW 140W 728					
		.	.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.						
3033		.	.	.	.	.	<u>Retrofit lampen</u>					
303310	340451	.	.	.	.	.	Leveren lamp.	st	25,00	F		
		.	.	.	.	.	Betreft: vervanger PL-L 18W					
		.	.	.	.	.	Arbeid volgens bestekspostnummer 1030					
		.	.	.	.	.	Extra arbeid (op aangeven leverancier) om de retrofit lamp te laten functioneren tov bestekspostnummer 1030 dient in deze bestekspost te zijn inbegrepen					
		1.	.	.	.	.	Lamp	st				
303320	340451	.	.	.	.	.	Saled PS-L 9W 4 pins 360 graden 3000 K 990 lumen		25,00	F		L
		.	.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	Leveren lamp.	st				
		.	.	.	.	.	Betreft: vervanger PL-L 24W					
		.	.	.	.	.	Arbeid volgens bestekspostnummer 1030		25,00	F		L
		.	.	.	.	.	Extra arbeid (op aangeven leverancier) om de retrofit lamp te laten functioneren tov bestekspostnummer 1030 dient in deze bestekspost te zijn inbegrepen					
		1.	.	.	.	.	Lamp	st				
		.	.	.	.	.	Saled PS-L 13W 4 pins 360 graden 3000 K 1430 lumen					
		.	.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303330	340451		Leveren lamp.	st	50,00	F	
			Betreft: vervanger PL-L 36W				
			Arbeid volgens bestekspostnummer 1030				
			Extra arbeid (op aangeven leverancier) om de retrofit lamp				
			te laten functioneren tov bestekspostnummer 1030 dient in				
			deze bestekspost te zijn inbegrepen				
		1.	Lamp	st			50,00 L
			Saled PS-L 18W 4 pins 360 graden 3000 K 1980 lumen				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
303340	340451		Leveren lamp.	st	25,00	F	
			Betreft: vervanger PL-L 55W				
			Arbeid volgens bestekspostnummer 1030				
			Extra arbeid (op aangeven leverancier) om de retrofit lamp				
			te laten functioneren tov bestekspostnummer 1030 dient in				
			deze bestekspost te zijn inbegrepen				
		1.	Lamp	st			25,00 L
			Saled PS-L 26W 4 pins 360 graden 3000 K 2860 lumen				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
303350	340451		Leveren lamp.	st	50,00	F	
			Betreft: vervanger PL-T 32W 4 pins				
			Arbeid volgens bestekspostnummer 1030				
			Extra arbeid (op aangeven leverancier) om de retrofit lamp				
			te laten functioneren tov bestekspostnummer 1030 dient in				
			deze bestekspost te zijn inbegrepen				
		1.	Lamp	st			50,00 L
			Saled PS-T 15W GX24 360 graden 3000 K 1650 lumen				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
303360	340451		Leveren lamp.	st	50,00	F	
			Betreft: vervanger PL-T 42W 4 pins				
			Arbeid volgens bestekspostnummer 1030				
			Extra arbeid (op aangeven leverancier) om de retrofit lamp				
			te laten functioneren tov bestekspostnummer 1030 dient in				
			deze bestekspost te zijn inbegrepen				
		1.	Lamp	st			50,00 L
			Saled PS-T 18W GX24 360 graden 3000 K 1980 lumen				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
303370	340451		Leveren lamp.	st	10,00	F	
			Betreft: vervanger PL-T 57W 4 pins				
			Arbeid volgens bestekspostnummer 1030				
			Extra arbeid (op aangeven leverancier) om de retrofit lamp				
			te laten functioneren tov bestekspostnummer 1030 dient in				
			deze bestekspost te zijn inbegrepen				
		1.	Lamp	st			10,00 L
			Saled PS-T 18W HP GX24 360 graden 3000 K 2520 lumen				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
304			Diverse leveranties				
			Arbeid om het onderdeel te vervangen/plaatsen volgens				
			bestekspostnummer 1030				
3041			<u>Led driver</u>				
304110	340551		Leveren voorschakelapparatuur.	st	10,00	F	
		9.	Led-driver				
			Type Xitanium LP 40W 0.2- 0.7A S1 230V S175 sXt				
			Led-driver geschikt voor Dynadimmer en DALI				
			Inclusief het programmeren van de driverinstelling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304120	340551	 9. .1	Leveren voorschakelapparatuur. Led-driver Type Xitanium LP 40W 0.3- 1.0A S1 230V C123 sXt Led-driver geschikt voor Dynadimmer en DALI Inclusief het programmeren van de driverinstelling Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	
304130	340551	 9. .1	Leveren voorschakelapparatuur. Led-driver Type Xitanium SR 75W 0.3- 1.0A SNEMP 230V S240 sXt Led-driver geschikt voor D4i Inclusief het programmeren van de driverinstelling Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	
304140	340551	 9. .1	Leveren voorschakelapparatuur. Led-driver Type Xitanium SR 75W 0.2- 0.7A SNEMP 230V C150 sXt Led-driver geschikt voor D4i Inclusief het programmeren van de driverinstelling Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	
3042			<u>Connector</u>				
304210	340399		Het leveren, aanbrengen, aansluiten en bedrijfsklaar opleveren van een interact OLC type: LLC7450/00 RF NODE ZHAGA DC 868 MHZ LG kleur Dark Gray	st st	5,00	F	5,00 L
3043			<u>Aansluitsnoer</u>				
304310	340751	. 1.1	Leveren aansluitsnoer. Betreft: uitzonderlijke situaties. Aansluitsnoer zit normaliter in de leveranties van de armaturen volgens bestekspostnummer 302. Aansluitsnoer Eldra RTPR 3 x 1,5 mm2 Leveren op plaats van verwerking	m m	100,00	F	100,00 L
3044			<u>Opdek deur</u>				
304410	340299	. .	Leveren en aanbrengen opdek deurtje 400 x 85 mm voor masthoogte <=6 mtr Opdekdeurtje spuiten in RAL-kleur van de desbetreffende lichmast (standaard is 6009) Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00 L
304420	340299	. .	Leveren en aanbrengen opdek deurtje 400 x 85 mm voor masthoogte <=6 mtr Opdekdeurtje spuiten in RAL-kleur van de desbetreffende lichmast (standaard is 6009). Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00 L
3045			<u>Bestrating</u>				
304510	831604	 1.1	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00	F	25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Diverse werkzaamheden				
401			Verwijderen/aanbrengen bebording				
401010	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van onverlichte verkeersborden, straatnaamborden etc.	st	25,00 F		
			Diverse afmetingen.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf of hergebruiken volgens bestekspostnummer 401020.				
401020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het aanbrengen van de bij bestekspostnr. 401010 vrijgekomen onverlichte verkeersborden, straatnaamborden etc..	st	25,00 F		
			De borden bevestigen aan: Lichtmast				
			Diverse afmetingen				
			Monteren met roestvaststalen trekband (uitgaande van 2 trekbanden per bord)	m		25,00 L	
			Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast (uitgaande van 2 trekbanden per bord).	m		25,00 L	
402			Verwijderen en aanbrengen Kroonringen				
402010	322299		Verwijderen en aanbrengen Kroonringen Betreft het verwijderen en opnieuw aanbrengen van bestaande ophanghaken tbv PMD zakken.	st	25,00 F		
			Inclusief aanbrengen bestaande rubber beschermingsband tussen band en mast, ter bescherming van de mast.	st		25,00 I	
403			Aanbrengen objectnummer				
403010	345002		Aanbrengen objectnummer. Betreft aanbrengen objectnummer. Een enkel en dubbel cijfer wordt gezien als één objectnummer.	st	200,00 F		
		1.	Aanwezige objectnummer verwijderen Indien het een omnummering betreft bij een bestaande mast.				
		. 1.	Voorbereiden oppervlak: zie paragraaf 34.12.07 in deel 3.				
		. . 1.	Aanbrengen objectnummer:	st		200,00 L	
			- Scotchlite 580-10 wit;				
			- Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm;				
			- Cijferhoogte: 3,7 cm;				
			- Cijferkleur: zwart;				
			- Kleur sticker: wit reflecterend;				
			- Lettertype: Folio Bold Condensed;				
			- UV-bestendig materiaal.				
		. . . 1.	Plaats van aanbrengen: aan straatzijde op een hoogte van 2.00 m. boven maaiveld.				
404			Revisiewerk				
404010	344099		Betreft: het in deelopdracht inmeten en aanleveren in Excel formaat van de X-Y coördinaten van een lichtmast. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet - alleen nieuw geplaatste en verplaatste verlichtingsobjecten; - inclusief aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	keer keer	40,00 F		40,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			Inzetten werknemers, materieel en materiaal Onderstaande posten worden alleen toegepast na overleg met de directie.			
510			Werknemers			
5101			<u>Tijdens normale uren</u> Onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur			
510110	100501		Inzetten van werknemer. 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.	uur	16,00	F
510120	100501		Inzetten van werknemer. Grondwerker incl. vervoer Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, grondwerker inclusief graafmachine en gereedschap.	uur	16,00	F
5102			<u>Buiten normale uren</u> 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.			
510210	100501		Inzetten van werknemer. 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.	uur	16,00	F
510220	100501		Inzetten van werknemer. Grondwerker incl. vervoer Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, grondwerker inclusief graafmachine en gereedschap.	uur	16,00	F
520			Materieel			
5201			<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur			
520110	100599		Inzetten van een hoogwerker tot 12 meter. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot 12 meter.	uur	16,00	F
520120	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Laadvermogen: ten minste 5 ton .1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	16,00	F
5202			<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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520210	100599		Inzetten van een hoogwerker tot 12 meter.	uur	16,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden.				
			Inclusief chauffeur en bediening.				
			Werkhoogte tot 12 meter.				
530			Materiaal				
5301			<u>Ter beschikking stellen lichtmast</u>				
530110	340299		T.b.s. tijdelijke lichtmast	st	5,00	F	
			Indien een nieuwe lichtmast niet voorradig is, dient de				
			opdrachtnemer tijdelijk een verlichtingsobject ter				
			beschikking te stellen.				
			lichtpunthoogte: >= 4 t/m 12m.	st			5,00 I
			Het vervangen van het verlichtingsobject verrekenen op	st			5,00 I
			bestekspostgroep 2012.				
			De directie bepaalt of er een tijdelijke mast geplaatst moet				
			worden.				
			De duur van het ter beschikking stellen van de mast is:				
			vanaf het moment van plaatsing tot het moment van				
			plaatsen van een nieuwe mast (afhankelijk van				
			leveringstermijn).				
			De lichtmast blijft eigendom van de opdrachtnemer.				
5302			<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>				
530210	340299		T.b.s. tijdelijk armatuur.	st	10,00	F	
			A.g.v. aanrijding dient de opdrachtnemer, indien het nieuwe				
			armatuur niet voorradig is, een armatuur tijdelijk ter				
			beschikking te stellen.				
			Het vervangen van de armatuur dient verrekend te worden	st			10,00 I
			op bestekspostnr 2014.				
			De lampkleur in het armatuur dient hetzelfde te zijn als die				
			van in de buurt aanwezige masten.				
			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).				
540			Opslagruimte				
540010	345099		Ter beschikking stellen van een opslagruimte.	keer	10,00	F	
			Betreft een tijdelijke opslagruimte voor het opslaan van				
			vrijgekomen materiaal wat hergebruikt wordt.				
			Per keer wordt gerekend met de duur van één (1) week.				
			Gerekend dient te worden op de volgende aantallen:				
			Maximaal 5 lichtobjecten (mast en armatuur) lengte 4,00				
			tot 10,00 mtr. per keer.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Bestratingswerkzaamheden Onderstaande posten worden gebruikt indien straatwerk wordt uitgevoerd wat niet is inbegrepen in de werkzaamheden van het netwerkbedrijf volgens hoofdstuk 8				
601			Opbreken verharding				
601010	831701		Opbreken straatbaksteen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf	m2	20,00	F	
		9.	Straatbakstenen in diverse formaten en verbanden.				
		.9.	Opgebroken stenen terzijde opslaan.				
		.1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostenr. 602.				
601020	831702		Opbreken betonstraatstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf	m2	20,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.9.	Betonstraatstenen in diverse formaten en verbanden.				
		.9.	Opgebroken stenen terzijde opslaan.				
		.1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostenr. 602.				
601030	831703		Opbreken betontegels. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf	m2	20,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.9.	Betontegels in diverse formaten en verbanden.				
		.9.	Opgebroken tegels terzijde opslaan				
		.1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostenr. 602.				
602			Aanbrengen verharding				
602010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf	m2	20,00	F	
		9.	Straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnummer 601010				
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.	Diverse verbanden				
		.2.	Op zandbed				
		.4	Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6 mm	m3			0,04 L
602020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf	m2	20,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.	Diverse verbanden				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspostnummer 601020				
		.4	Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6 mm	m3			0,04 L
602030	831113		Aanbrengen betontegels. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf	m2	20,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.	Diverse verbanden				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Betontegels vrijgekomen bij bestekspostnummer 601030				
		.4	Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6 mm	m3			0,04 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			Verkeersmaatregelen				
			Alle verkeersmaatregelen in overleg met de directie en				
			wegbeheerder conform CROW 96B.				
			Deze posten zijn alleen declarabel bij separate opdracht				
			directie. Standaard verkeersmaatregelen dienen verwerkt te				
			zitten in de separate posten. De posten 700010 t/m 700030				
			worden per dagdeel van 4 uur (keer) opgevoerd				
700010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	8,00	F	
			Ten behoeve van:				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1205				
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
			2 Met materiaal van de aannemer				
700020	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.	keer	8,00	F	
			Ten behoeve van:				
		1.	Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in				
			Uitvoering' figuurnummer 1332				
		.1.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
			2 Met materiaal van de aannemer				
700030	620299		Toepassen rijdende afzetting.	keer	8,00	F	
			Ten behoeve van: dynamische en relatief kortlopende				
			werkzaamheden op ontsluitingswegen in overleg met de				
			directie.				
			Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'werk in				
			uitvoering" figuurnummer 1323				
			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
			Met materiaal van de opdrachtnemer.				
700040	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	8,00	F	
		1.	Inzet overdag				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Aansluitarieven Network De netbeheerder in de gemeente Boxtel is Enexis. De voorwaarden en uitvoeringsvereisten van het meest actuele contract met Enexis en de onderaannemers zijn van toepassing. Bij iedere aansluiting dient het armatuur aangesloten te worden op de 'Nacht' ader van de aansluitvoorziening..				
801			Networkcase Enexis De opdrachtnemer verzorgt de aanvraag bij de netbeheerder en tevens de coördinatie, de uitvoering en de financiële afhandeling van de case. De opdrachtnemer financiert de networkcase en verrekend dat middels onderstaande besteksposten (= geen factuur van Enexis naar opdrachtgever). De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.				
801010	340699		Nieuwe aansluiting lichtmast 1x 6A Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een nieuwe aansluiting op het geschakelde LS-net. Nieuwe aansluiting lichtmast 1x 6A	st	10,00	F	
				st			10,00 L
801020	340699		Verplaatsen aansluiting lichtmast 1x 6A Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een verplaatsing op het geschakelde LS-net. Verplaatsen aansluiting lichtmast 1x 6A	st	25,00	F	
				st			25,00 L
801030	340699		Verplaatsen aansluitleiding 6A Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren Verplaatsen aansluitleiding 6A Verplaatsen aansluitleiding 6A Enexis.	st	50,00	F	
				st			50,00 L
801040	340699		Verwijderen aansluiting lichtmast 1x 6A Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een verwijdering op het geschakelde LS-net. Verwijdering aansluiting lichtmast 1x 6A	st	10,00	F	
				st			10,00 L
801050	340699		Verwijderen aansluitleiding 6A Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren Verwijderen aansluitleiding 6A geschakelde LS-net. Verwijderen aansluitleiding 6A Enexis.	st	50,00	F	
				st			50,00 L
801060	340699		Vervangen aansluiting 6A t/m 4 stuks Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een vervanging 1 t/m 4 stuks op het geschakelde LS-net. Mastwissel t/m 4 stuks	st	100,00	F	
				st			100,00 L
801070	340699		Vervangen aansluiting 6A > 4 stuks Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een vervanging > 4 stuks op het geschakelde LS-net. Mastwissel > 4 stuks	st	10,00	F	
				st			10,00 L
801080	340699		Veilig stellen aansluiting 6A na schade Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis veilig te stellen als gevolg van een schade. Veilig stellen 6A Enexis na schade	st	100,00	F	
				st			100,00 L
801090	340699		Heraansluiten 6A na schade Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis heraan te sluiten als gevolg van een schade. Heraansluiten 6A Enexis na schade inclusief aansluitvoorziening.	st	100,00	F	
				st			100,00 L
802			Quickscan CROW 400				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
802010	340699		Aanvragen quickscan CROW 400	st	150,00	F	
			Betreft: aanvragen en financieren quickscan CROW 400	st			150,00 L
			Bij elke aanvraag in het Enexisportaal dient conform				
			onderstaande richtlijnen een quickscan ge-up-load te				
			worden:				
			Van toepassingen zijnde richtlijnen:				
			- Voorwaarden Enexis, op te vragen bij Enexis Noord				
			Brabant;				
			- CROW 400 publicaties "Werken in en met verontreinigde				
			grond".				
			Uitgangspunt:				
			- per deelopdracht quickscan aanvragen;				
			Werkzaamheden:				
			- aanvragen quickscan via een databank ter keuze van de				
			opdrachtnemer;				
			- up-loaden in het Enexisportaal;				
			- up-loaden in beheerssysteem Liteweb via bestekpostnr.				
			101110;				
			- quickscan financieren;				
			- indien de quickscan resulteert in een aanvullend				
			onderzoek dan dient de opdrachtnemer de directie op de				
			hoogte te brengen via beheerssysteem Liteweb via				
			bestekpostnr. 101110. Aanvullende onderzoeken worden				
			separaat verrekend.				
							

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER NULICHTING	
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 deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 08 Paragraaf 01.21 van de standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 09 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 10 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
- de actuele veiligheidsvoorschriften voor het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door TenneT;
 - CROW uitgave Handboek Lichtmasten, publicatie nr. 215, augustus 2005;
 - CROW publicaties "Veilig werken aan wegen";
 - CROW-publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde bodem";
 - CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen';
 - NEN 1010-2015 'De veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties';
 - NEN 3140 - 'Bedrijfsvoering van elektrische Installaties';
 - voorschriften gemeente 'Algemene Verordening Ondergrondse Infra' (AVOI);
 - kabel en leidingen handboek Boxtel;
 - NEN-EN-40 voor lichtmasten;
 - BEI BLS (Bedrijfsvoering van Elektrische Installaties Branche LaagSpanning);
 - Bomenposter werken rond bomen.
- 11 Wijzigingen in de UAV 2012:
- Daar waar in de de UAV 2012 sprake is van 'aannemingssom' dient gelezen te worden: 'aannemingssom van de deelopdrachten'.

01 01 06 Inschrijvingsstaat

- 05 De opdrachtnemer aan wie het werk is opgedragen dient binnen 5 (vijf) werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSXbestand (laatste versie) en Excel-bestand in bij de directie.
- 06 In aanvulling op de Standaard 2020 is het niet toegestaan om negatieve bedragen op te voeren in de inschrijvingsstaat behorend bij dit bestek. Voor de besteksposten (directe kosten) geldt bovendien dat er geen '0' opgevoerd mag worden.

HFD PAR ART LID

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 Zo dikwijls de directie dit nodig acht wordt een bouwvergadering belegd. Verwacht wordt dat 1 maal per maand afdoende moet zijn. Van de bouwvergaderingen worden door de directie verslag gemaakt, waarvan afschrift wordt toegezonden aan de opdrachtnemer.
- 08 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 2020 leden 01 t/m 04, zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 09 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 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.
- 10 De opdrachtnemer heeft geen recht op 10% van het totaal aan minderwerk. Paragraaf 35 lid 5 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

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 01 15 Bestekwijziging

- 01 In aanvulling op paragraaf 36 van de UAV 2012 dienen bestekwijzigingen vóóraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas ná ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke bestekwijziging kan tot uitvoering ervan door de opdrachtnemer worden overgegaan.
- 02 Bestekwijzigingen met meerkosten tot gevolg die al door de opdrachtnemer gestart c.q. uitgevoerd zijn zonder schriftelijk akkoord van de directie vóóraf (volgens lid 1) komen niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

01 01 16 Werkterrein

- 01 In aanvulling op paragraaf 15 van de UAV 2012 wordt de opdrachtnemer geacht bekend te zijn met het werkterrein en daarmee de bestaande situatie, met betrekking tot alle volgens dit bestek uit te voeren werkzaamheden.
- 02 In het geval van schade door het niet voldoen aan het bepaalde in lid 01, treden onverwijld de van toepassing zijnde schaderegelingen en vergoedingen in werking.

01 01 17 Afwijkingen UAV 2012

- 01 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de opdrachtnemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de opdrachtnemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend. De gemeente wijzigt dit om meer grip te hebben op het te verstrekken meerwerk.
- 02 In afwijking van paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 is de opdrachtnemer aanwezig bij de opnemings van het werk. In plaats van paragraaf 12 lid 2b van de UAV 2012 geldt: "dat bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had moeten worden". De gemeente wijzigt dit omdat ze wil dat de opdrachtnemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder een beroep te kunnen doen op falend toezicht door de opdrachtgever.
- 03 In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de UAV 2012 vrijwaart de opdrachtnemer de gemeente tegen eventuele aanspraken van derden terzake van schade door deze derden geleden ten gevolge van de uitvoering door de opdrachtnemer van het werk of overeenkomsten daaruit voortvloeiend. Voor de in het kader van de overeenkomst door de contractant te vergoeden schade is de regeling in het Burgerlijk Wetboek (art. 6:74 BW e.v.) van toepassing. Daartoe behoren ook de artikelen 6:101 BW (eigen schuld benadeelde) en 6:109 BW (mogelijkheid van rechterlijke matiging van de schadevergoeding).

De contractant zorgt voor een adequate verzekering om eventuele schade als bedoeld in het vorige lid te kunnen vergoeden. De contractant zal dit op verzoek tonen aan de gemeente.

De contractant zal het verzekerd bedrag en de polisvoorwaarden gedurende de uitvoering van de overeenkomst niet ten nadele van de gemeente wijzigen, tenzij de gemeente hiervoor haar expliciete en schriftelijke toestemming heeft gegeven.

Eventuele verzekeringen die noodzakelijk zijn in het kader van de uitvoering van de overeenkomst en waarover de contractant nog niet beschikt, zal de contractant afsluiten tenminste voor de periode van de uitvoering van de overeenkomst.

- 04 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:

HFD PAR ART LID

a) Het is de opdrachtnemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.

b) Indien de opdrachtnemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Betaling

03 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de eerste betalingstermijn vier weken na ingangsdatum van de deelopdracht. Het betreft hier de betalingstermijnen die via het beheersysteem Liteweb verlopen.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

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

01 04 07 Indexering van de prijzen per eenheid

01 Het eerste contractjaar (tot 12 maanden na opdrachtverlening) wordt uitgegaan van vaste verrekenprijzen zoals deze door de opdrachtnemer zijn ingediend bij de inschrijving. Vanaf 12 maanden na opdrachtverlening vindt voor het eerst een indexering plaats.

02 Wijziging in lonen, brandstoffen en bouwstoffen vindt gedurende de contractperiode jaarlijks op basis van contractjaren plaats. Alle in de inschrijfstaat genoemde eenheidsprijzen worden verhoogd met de CBS prijzen index zoals vermeld in de inschrijvingsleidraad hoofdstuk 1.9.

03 Opdrachtnemer dient het indexeringsvoorstel uiterlijk één maand voor einde contractjaar voor te leggen aan de directie. De opdrachtnemer dient de actuele Excel inschrijfstaat vanuit Liteweb op te vragen en toe te passen.

04 De geïndexeerde prijzen gelden voor een periode van 12 maanden.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

01 Van de opdrachtnemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 09 Kabels en Leidingen**01 09 01 Algemeen**

- 02 De opdrachtnemer dient zich bij mechanische graafwerkzaamheden ten minste 3 (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.

De kosten van de bovengenoemde communicatie en melding van graafwerkzaamheden dienen in de desbetreffende besteksposten opgenomen te zijn. Deze werkzaamheden betreffen veelal werkzaamheden in opdracht van de netbeheerder.

- 03 Benodigde proefsleuven, zoals aangegeven in de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen van schade aan kabels en leidingen', zullen via de betreffende bestekspost worden verrekend.

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

01 09 02 Informatieoverdracht

- 01 In afwijking van artikel 01 09 02 lid 01 van de Standaard dient de opdrachtnemer tekeningen en eventuele overige gegevens ten aanzien van kabels en leidingen zelf op te vragen bij de netbeheerder.

- 03 In aanvulling op artikel 01 09 02 lid 03 van de Standaard dient de opdrachtnemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven. In afwijking op artikel 01 09 02 lid 03 van de Standaard dient de opdrachtnemer melding te maken bij de betrokken netbeheerder(s).

- 04 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

HFD PAR ART LID

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.

- 05 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 Ontheffing in verband met de uitvoering van werkzaamheden

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

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de opdrachtnemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
- werkzaamheden aan de openbare verlichtingsinstallaties welke uitbreiding, wijziging, verandering en verwijdering tot gevolg kunnen hebben;
 - het opnemen, herstellen of aanbrengen van groenvoorzieningen, rooien en verplanten van bomen;
 - het (ver)leggen van kabels en leidingen door diverse Nutsbedrijven;
 - het uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden door derden;
 - het wijzigen en aanbrengen van bewegwijzering;
 - archeologisch onderzoek;
 - evenementen (o.a. weekmarkt, kermis);
 - bouwwerkzaamheden.

- 02 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de opdrachtnemer aanspraak geeft op verlenging, bijbetaling of schadevergoeding.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 Een kwaliteitsplan zoals bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard wordt niet verlangd.

01 14 Bouwstoffen

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 02 De CE-markering van de betreffende bouwstof dient gelijktijdig met de leverantie aan de directie te worden overhandigd.

HFD PAR ART LID

01 16 Verzekeringen**01 16 03 Verzekering door de opdrachtgever**

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

01 16 04 Verzekering door de opdrachtnemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade voor, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,- per gebeurtenis.
- 02 De opdrachtnemer maakt bij de uitvoering van een werk alleen gebruik van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan 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 opdrachtnemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

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

- 02 Alle uit het werk vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Uitgezonderd hiervan is materiaal bestemd voor hergebruik zoals vermeld onder artikel 01.17.11.
- 03 Afgedankte lampen en armaturen dienen aangeboden en verwerkt te worden bij een Waste Electric and Electronic Equipment LABEL of EXcellence (WEEELABEX) gecertificeerd bedrijf.
- 04 De in lid 02 bedoelde vrijkomende materialen dienen door de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer moet de procedure volgen die door het bevoegde gezag in de

HFD PAR ART LID

desbetreffende provincie is
voorgeschreven.

- 05 De opdrachtnemer verstrekt naast de verklaring van de inzamelaar, een verklaring waaruit blijkt dat de vrijgekomen gasontladingslampen uit dit besteksdeel uitmaken van de aantallen die zijn vermeld op de verklaring van de inzamelaar. De verklaringen dienen na uitvoering van de werkzaamheden binnen een termijn van vier (4) weken aan de directie te worden overhandigd.
- 06 Indien ingevolge het bestek vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer 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 om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties.
- 02 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 opdrachtnemer of vervoerd dienen te worden naar een door de directie te bepalen opslagruimte.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)

- 03 De opdrachtnemer dient een uitvoeringsplan conform de arbowetgeving op te stellen. De opdrachtnemer dient bij opdrachtbevestiging het V&G plan uitvoeringsfase bij de directie ter goedkeuring in. De directie zal maximaal 1 werkweek na ontvangst de opdrachtnemer inlichten over acceptatie van het ingediende plan dan wel acceptatie onder voorbehoud van aanpassingen. In het laatste geval zal de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 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.

- 06 Om aan de verplichtingen van de Arbowet te voldoen wordt NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische installaties' aanbevolen.

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

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

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

- 06 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de afgesproken werkzaamheden of delen van het werk en de ingebruikname cq. oplevering daarvan op een ander tijdstip te laten plaatsvinden.
- 07 De opdrachtnemer dient binnen de deelopdracht aangegeven termijn, aan te vangen. Mocht de levertijd van materialen dit niet mogelijk maken dan dient de opdrachtnemer dit uiterlijk 2 weken na opdrachtverlening met redenen omkleed kenbaar te maken aan de directie. Met de opdrachtnemer wordt dan een nieuwe datum afgesproken.

HFD PAR ART LID

01 27 Wet arbeid vreemdelingen**01 27 01 Wet arbeid vreemdelingen (wav)**

- 01 De opdrachtnemer 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 opdrachtnemer 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 opdrachtnemer 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.

De opdrachtnemer 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 opdrachtnemer een

lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede

- een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling;
- een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

Opdrachtnemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks Å] indien toepasselijk Å] onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.

De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

01 28 Wet aanpak schijnconstructies

HFD PAR ART LID

01 28 01 Wet aanpak schijnconstructies (was)

- 01 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. Hiervoor wordt een extra bepaling opgenomen in de overeenkomst.

Arbeidsvoorwaarden

1. Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wetten regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
2. Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
3. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
4. 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.
5. Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 01 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 Eisen en uitvoering**24 02 08 Las- en Lichtmastgaten**

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

24 03 Informatie-overdracht**24 03 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 04 Indien de opdrachtnemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigd, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meld adres / de meld adressen van de betrokken leidingbeheerders en aan de directie.

24 07 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

26 Kabelwerk (eigen voedingsnet)**26 0 Kabelwerk, algemeen****26 02 Eisen en uitvoering****26 02 04 Kabelzegels**

- 01 In aanvulling op lid 01 van de Standaard dienen de kunststof kabel zegels te worden aangebracht op 0,50 m vanaf de kasten, lichtmasten en kabelbuizen. Het aanbrengen van kabel zegels over de gehele lengte van de kabel is niet noodzakelijk.
- 02 In aanvulling op lid 02 van de Standaard dienen op de kabel zegels de volgende gegevens te worden aangebracht: OVL <kastnummer> <groepnummer>
De gegevens moeten onuitwisbaar worden aangebracht.

26 02 08 Aanbrengen van grondkabel voor verlichtingsobjecten

- 01 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.
- 02 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.
- 03 Bij het in- en uitvoeren van een grondkabel in betonfundaties, mantelbuizen en dergelijke moet deze kabel worden onderstept.
- 04 Laagspannings kabels voor de openbare verlichting worden indien geen apart tracé is gereserveerd, naast de laagspannings kabels van het energie distributiebedrijf gelegd.
- 05 Grondkabel tbv het aansluiten van lichtobjecten dient met de volgende slagen en/of overlengte te worden aangebracht:
- T.p.v. de mof: 0,75 m
- T.p.v. de lichtmast (kabelgat): 1,50 m
- In de mast: 0,75 m
- 06 Grondkabels tbv het hoofdnet dienen met de volgende slagen en/of overlengte te worden aangebracht:
- T.p.v. de meetverdeelkast: 2,00 m
- T.p.v. voor aftakking: 1,00 m

26 03 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

26 03 01 Kabelwerkzaamheden, algemeen en mutatie

- 01 De opdrachtnemer draagt zorg voor het muteren van de digitale tekeningen bij geconstateerde fouten in de bekabeling, ligging en/of aansluitingen.
- 02 Deze fouten worden maandelijks gerapporteerd aan de directie.
- 03 Tijdens de revisie werkzaamheden worden deze mutaties verwerkt.
- 04 De opdrachtnemer heeft een meldingsplicht indien de voedingskabel in slechte staat is.
- 05 Indien voor het uitvoeren van werkzaamheden aan de OVL(-net) enigerlei toestemming, vergunning of ontheffing van de directie c.q. een derde noodzakelijk is, zal de directie zich inspannen voor het tijdig verkrijgen van deze toestemming, vergunning of ontheffing.

26 04 Risicoverdeling en garanties**26 04 01 Garantie**

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

HFD PAR ART LID

34 Verlichting**34 1 Openbare Verlichting****34 11 Begrippen****34 11 06 Functioneren**

- 01 onder Functioneren wordt verstaan het werken van installatie(onderdelen) overeenkomstig het doel en de specificaties van de (onderdelen van de) installatie.

34 11 07 Netbeheerder

- 01 Onder netbeheerder wordt verstaan de beheerder van een elektriciteits-netwerk (ook wel netwerkbeheerder genoemd in Standaard RAW 2020)

34 11 08 Beheer en eigendom netwerk

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

34 11 09 Straatwerk

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

34 11 10 Normale uren, Buiten normale uren, werkdagen

- 01 Onder de term 'normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 07.00 en 18.00 uur.
- 02 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.
- 03 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.
- 04 Onder een werkdag wordt een kalenderdag verstaan, tenzij deze valt op een

HFD PAR ART LID

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.

34 12 Eisen en uitvoering

34 12 01 Transport, opslag en montage

- 04 Beschadiging aan materialen zonder verrekening herstellen.

34 12 02 Aanbrengen van lichtmasten

- 03 De plaats van lichtmasten wordt in het algemeen in overleg met de directie bepaald. Indien de opdrachtnemer 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 welke tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn, dienen vooraf met de directie overlegd te worden.
- 06 Lichtmasten die in een voetpad met een verhoogde band staan, dienen minimaal 0,30 meter van de rijweg af te worden geplaatst. Is er geen verhoogde trottoirband dan dient deze afstand minimaal 1,00 meter te zijn. De vrije doorgang op het voetpad dient hierbij altijd minimaal 0,90 meter te bedragen.
- 07 Voor het aanvullen van de ruimte rondom de mast geen puin of steenslag gebruiken. Eventueel 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 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 hoofdstuk 01.17.01 in deel 3 van dit bestek.
- 10 Het knippen van straatstenen of tegels rondom het verlichtingsobject zodanig uitvoeren dat geen passtukken ontstaan kleiner dan een vierde straatsteen of tegel.
- 11 Het opgenomen straatwerk dient voor het einde van de werkdag weer gesloten en afgewerkt te zijn. Straatwerk mag alleen ongesloten achter gelaten worden

HFD PAR ART LID

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.

- 12 Indien een lichtmast in het plantsoen (gras) wordt geplaatst dient dit na plaatsing in de originele staat te worden hersteld.

34 12 03 Aanbrengen van verlichtingsarmaturen

- 02 Bij het aanbrengen van armaturen dient altijd rekening te worden gehouden met de montage voorschriften van de fabrikant.
- 03 De tilthoek van de led 'koffer' armaturen wordt bepaald aan de hand van lichtberekeningen en is standaard 5 graden ten opzichte van het wegdek.
- 04 Bij het vervangen van een armatuur dient de opdrachtnemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- controleren van de werking;
 - controleren van de stand van het armatuur.
- 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 Alle bedrading en bekabeling in de lichtmast zodanig aanbrengen, dat het op de bedrading aanwezige drupwater nooit op de aansluitklemmen van het aansluitblok kan komen. De maximale lengte van de stijgkabel na monteren: afstand armatuur-aansluitblok plus 0,50 meter.
- 05 De belastingen dienen evenredig over de beschikbare fasen verdeelt te worden.
- 06 Het aansluitsnoer dient op de nacht ader van het aansluitblok te worden aangebracht. evt omzetten van het aansluitblok op nacht stand dient in de

HFD PAR ART LID

eenheidsprijs te zijn meegenomen.

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.
- 02 Tenzij de directie anders bepaalt dient nummering te geschieden op een hoogte van circa 2 meter boven het maaiveld.
- 03 Oppervlakte voor te plakken nummers licht opschuren en vetvrij maken, gepoedercoate masten niet schuren.
- 04 Tenzij de directie anders bepaalt dienen nummers horizontaal 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, dan wel onzichtbaar te worden gemaakt. De nieuwe nummering dient zo snel mogelijk te worden aangebracht.
- 08 Aan te brengen nummers worden bepaald door de directie.

34 12 08 Verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden

- 01 Bij vervangen van masten zorgt de opdrachtnemer dat verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden en (onverlichte) reclameborden worden over gemonteerd.
- 02 Bij verwijdering en verplaatsen van masten zorgt de opdrachtnemer dat verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden en (onverlichte) reclameborden afgevoerd worden naar de gemeentewerf.
- 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 rubber bescherm tape aanbrengen tussen beugel en mast ter bescherming van de conservering.

HFD PAR ART LID

34 12 09 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).

34 12 10 Aansluiten op het OVL netwerk

- 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 administratieve werkzaamheden zoals de aanvraag bij het aansluiten, verplaatsen, heraansluiten of verwijderen van lichtmasten gebeurt door de opdrachtnemer.

34 13 Informatie-overdracht**34 13 08 Revisie gegevens**

- 01 De opdrachtnemer dient ten behoeve van het beheer van de openbare verlichting gegevens te verzamelen en aan te leveren. Een opsomming van de verlangde gegevens is aangegeven onder lid 03. Deze gegevens moeten worden aangeleverd in digitale vorm volgens een door de directie aan te leveren model (Excel bestand).
- 02 In afwijking van paragraaf 10, lid 1a UAV 2012 overhandigt de opdrachtnemer de revisietekeningen- en gegevens op het moment van ingebruikneming van het werk, of het betreffende onderdeel daarvan, althans uiterlijk op de dag waarop het werk, of onderdeel daarvan, als opgeleverd wordt beschouwd.

03 Algemeen:

- gemeente;
- straat;
- lichtmastnummer.

Lichtmast:

- fabrikaat;
- plaatsingsdatum;
- vorm of uitvoering (conisch / verloop);
- materiaal;
- lichtpunthoogte;
- type uithouder;
- X-Y-coördinaten;
- oppervlaktebehandeling en Ral kleur.

Armatuur:

- montagedatum;
- aantal armaturen per mast;

HFD PAR ART LID

- type armatuur;
- fabrikaat;
- type driver;
- Amperage;
- Ral kleur.

Lichtbron:

- type;
- aantal leds;
- vermogen;
- aantal lumen;
- kleur (Kelvin);
- lensoptiek;
- schakeling (A-N-Dimregime).

34 13 09 Contactpersoon en periodiek overleg

- 01 Vanuit de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer. Dit overleg vindt één keer per maand plaats op het kantoor van de opdrachtgever.
- 03 Van het overleg maakt de directie een verslag welke door de opdrachtnemer voor akkoord moet worden getekend. Dit verslag wordt binnen vijf 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 Risicoverdeling en garanties

34 14 03 Garantie Led verlichtingsarmaturen

- 01 De garantievoorwaarden van de fabrikant, op naam van de opdrachtgever gesteld, dienen uiterlijk twee (2) weken na oplevering van de werkzaamheden schriftelijk ondertekend door opdrachtnemer en fabrikant van de led-verlichtingsarmaturen aan de opdrachtgever worden overhandigd.
- 02 Bij een storing/melding van een recent geplaatst LED-armatuur (< 5 jaar) geeft de beheerder/directie aan de opdrachtnemer via Liteweb het volgende aan:
 - De opdrachtnemer dient te controleren, via de overbruggingsschakelaar aan de buitenzijde van de transformatorstations 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 opdrachtnemer 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

HFD PAR ART LID

vervangt de opdrachtnemer het tijdelijk armatuur.

34 14 04 Garantie algemeen

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

34 15 Bijbehorende verplichtingen

34 15 04 Inbegrepen voorzieningen

- 01 De hierna genoemde voorzieningen, welke niet rechtstreeks tot de leveringen en werkzaamheden ten behoeve van de verlichtingsinstallatie behoren, worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen:
- eventuele hulp bij het uitzetten van de openbare verlichting, en de kosten van de nodige piketten en wegenverf;
 - verpakking, bevestigingsmateriaal en hulpwerktuigen;
 - het eventueel droog houden van de sleuf;
 - het verlichten en bebakenen van open of niet bestrate gedichte sleuven;
 - kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan. Indien verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg;
 - de kosten voor werkvoorbereiding en/of engineering dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Dit betekent dat de opdrachtnemer zelf een proactieve houding aanneemt om een (deel) opdracht compleet uit te voeren, materiaal, materieel en personeel coördineert en organiseert binnen de gestelde besteksposten. Dit geldt ook voor storingsrondes en schadeherstel;
 - levering kleine materialen volgens artikel 34 21 03.

34 16 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 Stalen lichtmasten en uithouders moeten zijn voorzien van een CE-markering of label. Dit label dient zichtbaar aan de binnenkant van de mast nabij het mastdeurtje te zijn aangebracht.
- 05 Het mastdeurtje dient een perfecte pasvorm en maatvastheid hebben. De spleetruimte tussen het mastdeurtje en de mast mag in gemonteerde toestand nergens meer bedragen dan 1 mm.
- 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

HFD PAR ART LID

voorgeschreven, voorzien van een poedercoating (kwaliteit TGIC, EP of EPE) van
gerenommeerd fabrikaat op een gechromateerde basis-onderlaag in een
minimale
dikte van 80 micrometer voor een één-laag-systeem, met de voorgeschreven
standaard RAL-kleur.

07 De te leveren masten dienen minimaal geschikt te zijn voor windgebied 2.

34 16 03 Aansluitsnoer armaturen

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

34 16 04 Dimsysteem

01 De standaard in te programmeren periode van dimschakeling is als volgt te programmeren:

Dimregime 4a:

- verlichting aan tot 20.00 uur, 100%;
- van 20.00 uur tot 00.00 uur, 70%;
- van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%;
- van 05.00 uur tot 06.30 uur, 70%;
- van 06.30 uur tot verlichting uit, 100%.

34 2 Onderhoud algemeen

34 21 Begrippen

34 21 01 Beschrijving OVL installatie

01 Tot de onderhoudsaspecten van de openbare verlichtinginstallatie behoren (voorzover in eigendom van de opdrachtgever):

- masten en uithouders;
- armaturen inclusief voorschakelapparatuur en drivers;
- lampen;
- NBD (voorheen ANWB) richtingaanwijzers (inwendig verlicht) inclusief voorschakelapparatuur;
- Abri's en verlichte plattegrondborden;
- aansluitsnoeren vanaf het aansluitblok naar het armatuur;
- feestverlichting;
- knipperbollen;
- attentieborden;
- grondspots;
- eigen netwerk;
- alle niet nader genoemde onderdelen die onmiskenbaar deel uitmaken van de verlichtingsinstallaties.

HFD PAR ART LID

34 21 02 Begrippen onderhoud algemeen

- 01 Onder de in dit bestek 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 opdrachtnemer 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 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 beheersysteem verwerkt en beschreven).

34 21 03 Klein materiaal

- 01 Onder klein materiaal wordt verstaan:
- (smelt) zekeringen;
 - Schroeven;
 - Krimpkous;
 - Tape (diverse soorten en afmetingen);
 - Bevestigingsmateriaal t.b.v. bebording;
 - Lamphouder en/of voet;
 - Adereind hulsjes;
 - Bouten;
 - Moeren;
 - Ringen;
 - Starters;
 - Kabelschoentjes;
 - Ty-raps in alle afmetingen;
 - Aardlitze van rail naar kast.

34 22 Onderhoud algemeen, eisen en uitvoering**34 22 01 Prioriteit, respons- en hersteltijd**

- 01 Begrip
- Werkopdracht is een incidentele handeling zoals het bij- en verplaatsen van een lichtmast of het vervangen van een armatuur.
- Een werkopdracht kan een of meerdere objecten omvatten.

Begrippenlijst statussen:

In behandeling:	de opdrachtnemer moet het object bezoeken.
Veiliggesteld:	de opdrachtnemer heeft buiten het object veiliggesteld
Verzoek voor beheer:	opdrachtnemer legt de vraag welke materialen teruggeplaatst moeten worden voor aan de directie.
Opdracht voor herstel:	directie heeft aangegeven welke materialen teruggeplaatst moeten worden.
Ingepland:	opdrachtnemer geeft aan wanneer hij verwacht het

HFD PAR ART LID

	object definitief te herstellen.
Technisch gereed:	werkzaamheden buiten zijn gereed.
Administratief gereed:	opdrachtnemer heeft de bestekposten die benodigd waren om de storing definitief te herstellen opgevoerd, tevens heeft hij de mutatiegegevens aangeleverd.

Prioriteit hoog schade standaard materiaal

Dit betreft aanrijdingen, storm - en vandalisme schades, ontbrekende mastluikjes en situaties die onveilig worden geacht voor omstanders.
Standaard materiaal zie 34.32.04.

De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

- De opdrachtnemer ontvangt de schade in de status 'in behandeling'
- In behandeling tot veiliggesteld - responstijd binnen 2 uur
- Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen 2 werkdagen
- Opdracht voor herstel tot technisch gereed definitief herstel, rekening houdend met netwerkbedrijf, CROW 400 en Klic - binnen 10 werkdagen
- Technisch gereed tot administratief gereed - binnen 2 werkdagen
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit hoog schade afwijkend materiaal

Dit betreft aanrijdingen, storm - en vandalisme schades, ontbrekende mastluikjes en situaties die onveilig worden geacht voor omstanders.

De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

- De opdrachtnemer ontvangt de schade in de status 'in behandeling'
- In behandeling tot veiliggesteld - responstijd binnen 2 uur
- Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen 2 werkdagen
- Opdracht voor herstel tot ingepland, zodra bekend is wanneer materialen geleverd worden, moet de verwachte oplosdatum ingevuld worden.
- Ingepland tot technisch gereed definitief herstel rekening houdend met netwerkbedrijf, CROW 400 en Klic - binnen 10 werkdagen
- Technisch gereed tot administratief gereed - binnen 2 werkdagen
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit middel schade met standaard materiaal

Dit betreft schades met een lagere prioriteit dan hoog.

De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

- De opdrachtnemer ontvangt de storing in de status 'in behandeling'
- In behandeling tot veiliggesteld - responstijd zodanig dat aan de tijdige meldplicht bij het NODR wordt voldaan.
- Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen 2 werkdagen
- Opdracht voor herstel tot technisch gereed definitief herstel, rekening houdend met netwerkbedrijf, CROW 400 en Klic - binnen 10 werkdagen
- Technisch gereed tot administratief gereed - binnen 2 werkdagen
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit middel schade met afwijkend materiaal

Dit betreft schades met een lagere prioriteit dan hoog.

De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

HFD PAR ART LID

- In behandeling tot veiliggesteld - responstijd zodanig dat aan de tijdige meldplicht bij het NODR wordt voldaan.
- Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen 2 werkdagen
- Opdracht voor herstel tot ingepland, zodra bekend is wanneer materialen geleverd worden, moet de verwachte oplosdatum ingevuld worden.
- Ingepland tot technisch gereed definitief herstel - binnen 10 werkdagen
- Technisch gereed tot administratief gereed - binnen 2 werkdagen
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit laag storing

Dit betreft storingen met een lage prioriteit

- In behandeling tot technisch gereed definitief herstel - binnen 5 werkdagen
- Technisch gereed tot administratief gereed - binnen 2 werkdagen
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit laag Werkopdracht

Op aangeven van de directie wordt het uitvoertermijn bepaald.

Mocht deze ontbreken dan geldt onderstaande:

Als de opdrachtnemer de werkopdracht 'in behandeling' heeft gekregen dan dient hij de status in het beheersysteem te wijzigen in 'ingepland' waarbij hij de verwachte oplosdatum invult.

Na uitvoering van de opdracht dient de opdrachtnemer de status te wijzigen naar technisch gereed.

Technisch gereed tot administratief gereed. De opdrachtnemer voert de benodigde bestekposten op, tevens levert hij de mutatiegegevens aan binnen 2 werkdagen.

Algemeen

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de aanvraag in de portal van de netbeheerder voor zowel schades als werkopdrachten. Tevens heeft de opdrachtnemer de taak om te zorgen voor de CROW400 en Klic aanvraag.

In het geval dat de opdrachtnemer de actie niet binnen de afgesproken termijn kan uitvoeren, dient hij de verwachte oplosdatum aan te passen en de reden van vertraging in het beheersysteem vast te leggen. Zonder geldige reden kan de directie overgaan tot het opleggen van kortingen.³

02 De directie bepaalt de prioriteit van de storing.

HFD PAR ART LID

34 22 02 Korting

- 01 Voor de kortingen als genoemd in paragraaf 42 lid 02 van de UAV 2012 worden de volgende bedragen gehanteerd:

Prioriteit Hoog actiotype Schade

- In behandeling tot Veilig gesteld: € 250,- per incident per uur overschrijding
- Opdracht tot herstel tot Technisch gereed: € 250,- per incident per werkdag overschrijding

Prioriteit Laag actiotype Storing

- In behandeling tot Technisch gereed: € 50,- per incident per werkdag overschrijding

Prioriteit Laag actiotype Werkopdracht

- In behandeling tot Technisch gereed: € 50,- per incident per werkdag overschrijding 'Uitvoeringstermijn'

Algemeen: 'administratieve terugkoppeling':

- Technisch gereed tot Administratief gereed: € 15,- per incident per werkdag overschrijding

- 02 De kortingen worden per incident gemaximaliseerd tot een bedrag van € 50.000,00

34 3 Preventief onderhoud**34 31 Preventief onderhoud, begrippen****34 31 01 Groepsremplace**

- 01 Onder groepsremplace wordt verstaan het in een aaneengesloten periode vervangen van lampen ongeacht of deze lampen defect zijn of niet.
- 02 Groepsremplace vindt plaats bij einde serviceduur. Dit betekent in de praktijk dat de te remplace lampen over meerdere straten of wijken zijn verdeeld en in veel situaties niet aaneengesloten qua locatie.

34 32 Preventief onderhoud, eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

34 32 01 Groepsremplace

01 Bij het uitvoeren van remplace aan de openbare verlichting installatie moeten aan het einde van een werkdag de werkzaamheden zodanig zijn afgerond dat de openbare verlichtingsinstallatie op normale wijze tijdens de avonden nachtelijke uren kan functioneren.

02 Tijdens de groepsmatige vervanging van lampen (remplace), de volgende werkzaamheden en controles verrichten en digitaal rapporteren:

Lichtmast:

- openen mastdeurtje, apparatuur in de mast reinigen en sluitbouten invetten met zuurvrij vet;
- mastdeurtje controleren op deugdelijke sluiting;
- controleren klemmen op deugdelijke bevestiging op de aders;
- eventueel aanwezige voorschakelapparatuur controleren op juiste werking;
- controleren trekontlasting kabels;
- het mastdeurtje deugdelijk sluiten;
- controle op aanwezigheid mastnummer;
- controle staat van onderhoud, doorroesting;
- controleren stand van de uithouder;
- controle aanwezigheid zand in mastgrondstuk.

Armatuur:

- controleren van de contacten van de lamphouders en aansluitingen van de geleiders;
- de steunen van de lamp controleren;
- controleren van de bevestiging van het armatuur;
- de stand van het armatuur ten opzichte van de wegas én de horizontale stand controleren en zonodig corrigeren;
- de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel;
- de spiegels reinigen met een zachte schone doek;
- controleren van de sluitingsklemmen op deugdelijkheid;
- de bouten van de sluiting reinigen en invetten met zuurvrij vet;
- controleren areaalgegevens en zonodig aanvullen.

03 Lampen die door wat voor oorzaak dan ook, binnen drie maanden voor de start van de remplace van het betreffende object zijn vervangen, worden niet meegenomen in de replaceronde. Wel dienen de overige activiteiten van de remplace voor het betreffende object te worden uitgevoerd.

04 Geconstateerde kleine gebreken, die in een arbeidsgang en direct op locatie herstelbaar zijn, dienen eveneens gelijktijdig te worden gerepareerd. Defecte onderdelen dienen op verzoek te worden overhandigd aan de directie. Van deze gebreken wordt van de onderdelen alleen de materiaalprijs verrekend, op basis van vooraf afgestemde aanbieding van de leverancier. Het aanbrengen/monteren van deze onderdelen wordt geacht in de remplace per lichtmast te zijn inbegrepen. Opnemen en schriftelijk aanleveren van revisiegegevens volgens artikel 34.13.08.

05 Dagelijks dient na het groepsonderhoud de openbare verlichting met de

HFD PAR ART LID

overbruggingsschakelaar aan de buitenzijde van de transformatorstations en OVL-kasten te worden ingeschakeld en de werking van alle geremplaceerde lampen te worden gecontroleerd.

34 32 03 Tussentijds reinigen van verlichtingsobjecten

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

34 32 04 Reserve materiaal

- 01 De opdrachtnemer 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 dit bestek kan worden voldaan.
Bij de eerste bouwvergadering stelt de directie met de opdrachtnemer een lijst op met standaardmaterialen welke op voorraad dienen te worden gehouden. De opdrachtnemer dient de materialen op te slaan op haar eigen terrein. De kosten hiervan dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen en/of staartposten.
- 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 opdrachtnemer nog in voorraad heeft bij beëindiging van de contractperiode worden door de opdrachtgever overgenomen.

34 33 Preventief onderhoud, informatieoverdracht

34 33 01 Communicatie groepsremplace

- 01 De directie stelt de lijst voor de groepsremplace op en informeert hierover de opdrachtgever. Na controle wordt de lijst voor de groepsremplace door de opdrachtgever opgedragen aan de opdrachtnemer.
- 02 De opdrachtnemer meldt na uitvoering van de groepsremplace de verrichte werkzaamheden inclusief geconstateerde gebreken (aangetekend op de lijst voor de groepsremplace) digitaal in Excel formaat terug aan de directie.
- 03 Geconstateerde afwijkingen ten opzichte van het inventarisatiebestand dienen gemeld te worden aan de directie volgens artikel 34.13.08.

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 herstellen/repareren van de functionaliteit van de installatie, inclusief kleine reparaties.

b. Herstel/repareren storing:

Het herstellen en repareren van een niet naar behoren functionerende installatie (onderdeel), alsmede een verstoord aanzicht van het object. Het betreft het herstellen en repareren van de oorspronkelijke functie van het verlichtingsobject zoals onder andere, onderstaande (kleine) reparaties:

- het herstellen van lampdefecten;
 - het herstellen van defecten aan armaturen inclusief aansluitkabel 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 herstellen van technische gebreken als gevolg van ouderdom.
 - het vervangen van een armatuur agv fluorescentielamp-uitfasering.
- Armatuur jonger dan 10 jaar.

C. Schade:

Schade aan objecten veroorzaakt door een externe oorzaak. Voorbeelden hiervan zijn: beschadigingen ten gevolge van vandalisme, wind, hagelbuien, ontploffing, werkzaamheden, etc.

D. Aanrijdschade:

Schade teweeggebracht door een motorvoertuig.

E. 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

HFD PAR ART LID

34 42 01 Herstel storingen

- 01 Het herstellen van storingen dient te worden uitgevoerd tijdens een binnen de vastgestelde doorlooptijden.
- 02 Tussentijdse status en voortgang van de storingen, schades en deelopdrachten dienen actueel (binnen twee werkdagen) in het beheersysteem te staan.
- 03 Na melding van een storing maakt de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer dit volgens de reguliere storingsprocedure terug aan de directie.
- 04 De openbare verlichting dient bij reparatie met de overbruggingsschakelaar aan de buitenzijde van de transformatorstations en OVL-kasten te worden in- en uitgeschakeld en de werking te worden gecontroleerd.
- 05 De werkzaamheden bestaan uit:
 - a. analyseren van de melding op locatie;
 - b. uitvoeren van alle (de)montagewerkzaamheden bij: vervangen lamp en/of vsa en kleine reparaties;
 - c. gebruik van meetapparatuur;
 - d. levering en aanbrengen klein materiaal zoals lampvoetjes, zekeringen, lampsteunen, ontstekers, condensatoren, etc.;
 - e. afvoeren van de vrijgekomen materialen;
 - f. het doormelden van een ondergrondse storing aan de directie via het beheersysteem en tevens het Z-nummer van Enexis vermelden en welk transformatorstation het betreft;
 - g. het verwerken van de storing in het beheersysteem van de opdrachtgever conform 34.43.01.

34 42 02 Storingswachtdienst

- 01 Ten behoeve van het verhelpen van storingen en schade(n)aan de openbare verlichtingsinstallaties dient de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer, worden niet als rechtmatig verkregen melding geaccepteerd, mogen niet in behandeling worden genomen en worden derhalve niet betaalbaar gesteld.
- 03 Indien de opdrachtnemer gebruik maakt van een callcenter buiten kantooruren mag de telefonische wachttijd niet langer zijn dan twee minuten.

HFD PAR ART LID

34 42 03 Herstel (aanrijd) schade

- 01 In het geval van (aanrijd)schade aan openbare verlichting dient de opdrachtnemer 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.
- 03 Indien het object met schade in overleg met de directie (foto) kan blijven staan omdat deze geen gevaar voor de verkeers veiligheid en de sociale veiligheid oplevert en deugdelijk functioneert dient deze voorzien te worden van een sticker met daarop het logo van de opdrachtnemer en de tekst "Deze schade is in behandeling bij [naam opdrachtnemer], info: [telefoonnummer opdrachtnemer].
- 04 De opdrachtnemer inventariseert en registreert de objecten op en aan de lichtmast. De opdrachtnemer 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.

34 42 04 Veilig stellen

- 01 De opdrachtnemer 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 opdrachtnemer 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

HFD PAR ART LID

34 43 01 Storingen

- 01 De opdrachtgever maakt gebruik van het online beheersysteem Liteweb, verder in dit bestek algemeen aangeduid met "beheersysteem". Het beheersysteem is web-based waardoor het met inloggegevens overal te raadplegen is. Zie bijlage Handleiding Liteweb voor een werkbeschrijving van het beheersysteem.
- 02 De opdrachtgever maakt gebruik van Nobralux als administratief beheerder.
- 03 Storingen en calamiteiten komen bij de administratief beheerder van de opdrachtgever binnen en deze geeft de meldingen door aan de opdrachtnemer. Buiten kantooruren kunnen calamiteiten ook doorgegeven worden door hulpdiensten en politie. Meldingen worden via het beheersysteem aan de opdrachtnemer verstrekt. Calamiteiten worden per email en/of SMS aan de opdrachtnemer gemeld. De opdrachtnemer dient voor deze werkzaamheden een telefoonnummer, emailadres, computer en internet ter beschikking te hebben.
- 04 Meldingen worden digitaal verwerkt in het beheersysteem. De opdrachtnemer krijgt toegang tot dit beheersysteem. Het uitwisselen van informatie vindt plaats middels het beheersysteem evenals de administratieve en financiële afhandeling van meldingen.
- 05 De opdrachtnemer bewaakt zelf de meldingen en verzorgt de administratieve afhandeling in het beheersysteem. De frequentie en tijdstippen waarop de opdrachtnemer dit doet, is zodanig, dat te allen tijde voldaan kan worden aan de verplichtingen uit dit bestek.
- 06 Waar nodig geeft de opdrachtnemer in het beheersysteem afwijkende meldgegevens (adres en lichtmastnummer) aan. De opdrachtnemer meldt geconstateerde afwijkingen in het areaal van de gemelde objecten via het beheersysteem aan de administratief beheerder.
- 07 De opdrachtnemer houdt in het beheersysteem voortgangsinformatie van de melding actueel, zoals de geplande uitvoeringsdatum.
- 08 Per melding voert de opdrachtnemer de toegepaste bestekposten op in het beheersysteem en biedt deze aan ter goedkeuring bij de administratief beheerder, binnen de gestelde termijn.
- 09 Een melding is voor de opdrachtnemer afgehandeld indien de opgevoerde kosten door de administratief beheerder goedgekeurd zijn en de revisie conform artikel 34 13 08 van deel 3 van dit bestek is aangeleverd.

HFD PAR ART LID

34 43 02 Schadeverhaal NODR

- 01 In het geval van schade (aanrijdingschade of vernieling) aan openbare verlichting dient de opdrachtnemer deze schade digitaal en tijdig te melden bij NODR.

De opdrachtgever heeft een contract met NODR.

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

- 02 Bij schade dienen de volgende stukken, per schadegeval, te worden aangeleverd:
- minimaal 3 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 lichtmastnummer;
 - 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 opgemaakt.

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

- 03 De gegevens uit lid 02 dienen binnen vijf werkdagen beschikbaar te worden gesteld aan de directie en aan NODR. Indien de opdrachtnemer buiten de termijn van vijf werkdagen meldt, blijven de totale kosten voor veilig stellen, herstel en leveranties voor de opdrachtnemer.

34 43 04 Herstel schades

- 01 De opdrachtnemer voert bij herstel van een schade overleg met de directie over de nieuw te plaatsen configuratie.
- 02 Indien de opdrachtnemer 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.

HFD PAR ART LID

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 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 02 Indien andere verkeersmaatregelen dan een stationaire afzetting (oa pilonnen, borden/pijlen op voertuigen) nodig zijn zoals omleidingen of weg afsluitingen dient de opdrachtnemer dit kenbaar te maken aan de directie.
- 03 De opdrachtnemer 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 opdrachtnemer 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 opdrachtnemer, in het belang van het verkeer, ontheft de opdrachtnemer 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 naast rijbaanverhardingen mogen, tenzij de directie anders bepaalt, niet worden verricht op de volgende momenten:
- een half uur na zonsondergang tot een half uur voor zonsopgang;
 - bij atmosferische omstandigheden overdag waarbij het zicht wordt beperkt tot minder dan 200 meter;
 - bij dreigende gladheid;
 - op bijzondere dagen met een verhoogd verkeersaanbod.
- 06 Het is niet toegestaan voor 7.00 uur en na 18.00 uur met bouwverkeer in woonstraten te komen.
- 07 Voor de drukke verkeerswegen geldt dat voor de werkzaamheden bloktijden ingesteld zijn van 07.00 uur - 09.00 uur en 15.30 uur - 18.00 uur. Tijdens deze bloktijden mogen geen rijstroken aan het verkeer worden onttrokken.

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

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

HFD PAR ART LID

62 14 02 Korting

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

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering****83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

- 08 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met uitkomende materialen. Bestratingsmaterialen die aanvullend nodig zijn dienen door de opdrachtnemer te worden geleverd.
- 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: 1329094

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 1329094

.....

(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.

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 2005 (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: 1329094

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ORGANISATIE EN ONDERHOUD				
101	ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN				
1010	<u>Storingswachtdienst</u>				
101010	Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst	keer	1,00F		
101020	Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst	week	208,00F		
1011	<u>Administratie beheerpakket</u>				
101110	Administratie beheerpakket Liteweb.	week	208,00F		
1012	<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>				
101210	Administratie garantie LED-Armaturen.	st	50,00F		
102	PREVENTIEF ONDERHOUD				
1021	<u>Groepsgewijs vervangen van lampen</u>				
102110	Vervangen lamp.	st	150,00F		
102120	Vervangen lamp.	st	150,00F		
102130	Vervangen lamp.	st	50,00F		
1022	<u>Reinigen van armatuur</u>				
102210	Reinigen verlichtingsarmatuur.	st	10,00F		
102220	Reinigen verlichtingsarmatuur.	st	10,00F		
102230	Reinigen verlichtingsarmatuur.	st	10,00F		
103	CORRECTIEF ONDERHOUD				
1030	<u>Herstel storingen</u>				
103010	Het herstellen van een storing lph. <= 5m.	st	200,00F		
103020	Het herstellen van een storing lph. > 5 <= 8m.	st	200,00F		
103030	Het herstellen van een storing lph. > 8 <= 12m.	st	50,00F		
1031	<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>				
103110	Corrigeren stand lichtmast <=5m	st	50,00F		
103120	Corrigeren stand lichtmast > 5 <=8m	st	25,00F		
103130	Corrigeren stand lichtmast > 8 <=12m	st	10,00F		
104	SCHADEVERHAAL				
1040	<u>Veilig stellen</u>				
104010	Het veilig stellen van schades tijdens normale uren Prio Hoog.	st	250,00F		
104020	Het veilig stellen van schades buiten normale uren Prio Hoog.	st	25,00F		
104030	Het veilig stellen van schades tijdens normale uren Prio Middel.	st	25,00F		
1041	<u>Administratieve afhandeling schades</u>				
104110	Het administratief afhandelen van schades.	st	300,00F		
2	Installatie werkzaamheden				
2010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>				
201010	Aanbrengen verlichtingsobject lph <= 5 mtr.	st	20,00F		
201020	Aanbrengen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 mtr.	st	15,00F		
201030	Aanbrengen verlichtingsobject > 8 <= 12 mtr.	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2011	<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>				
201110	Verwijderen verlichtingsobject lph. <= 5 mtr.	st	20,00F		
201120	Verwijderen verlichtingsobject lph. > 5 <= 8 mtr.	st	10,00F		
201130	Verwijderen verlichtingsobject lph. > 8 <= 12 mtr.	st	5,00F		
2012	<u>Vervangen verlichtingsobject</u>				
201210	Vervangen verlichtingsobject lph <= 5 mtr.	st	75,00F		
201220	Vervangen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 mtr.	st	75,00F		
201230	Vervangen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 mtr.	st	10,00F		
2013	<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u>				
201310	Verplaatsen verlichtingsobject lph <= 5 mtr.	st	20,00F		
201320	Verplaatsen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 mtr.	st	20,00F		
201330	Verplaatsen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 mtr.	st	5,00F		
2014	<u>Vervangen armaturen</u>				
201410	Vervangen verlichtingsarmatuur lph <= 5 mtr.	st	400,00F		
201420	Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 5 <= 8 mtr.	st	400,00F		
201430	Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 8 <= 12 mtr.	st	100,00F		
3	Leveranties				
301	Leveren masten en uithouders				
3010	<u>Masten van Staal</u>				
301010	Leveren lichtmast lph 4 mtr, Ral 6009	st	75,00F		
301020	Leveren lichtmast lph. 4 mtr, Ral 8022/9005	st	5,00F		
301030	Leveren lichtmast lph 5 mtr.	st	15,00F		
301040	Leveren lichtmast lph 6 mtr.	st	40,00F		
301050	Leveren lichtmast lph 8 mtr. (enkele uithouder)	st	20,00F		
301060	Leveren lichtmast lph 8 mtr. (dubbele uithouder)	st	5,00F		
301070	Leveren lichtmast lph 10 mtr. (enkele uithouder)	st	5,00F		
301080	Leveren lichtmast lph 10 mtr. (dubbele uithouder)	st	5,00F		
3011	<u>Uithouders</u>				
301110	Leveren enkele uithouder 1500 mm	st	65,00F		
301120	Leveren dubbele uithouder 1500 mm	st	10,00F		
3012	<u>Masten van gietijzer</u>				
301210	Leveren lichtmast.	st	5,00F		
3013	<u>Masten van Aluminium</u>				
301310	Leveren lichtmast.	st	5,00F		
302	Leveren armaturen				
3021	<u>Orange Lighting</u>				
302110	Leveren verlichtingsarmatuur Ekra 970L	st	100,00F		
302120	Leveren verlichtingsarmatuur Ekra 1400L	st	300,00F		
3022	<u>Schröder</u>				
302210	Leveren verlichtingsarmatuur Teceo-S 10	st	100,00F		
302220	Leveren verlichtingsarmatuur Teceo-S 20	st	300,00F		
302230	Leveren verlichtingsarmatuur Teceo-1 30	st	50,00F		
302240	Leveren verlichtingsarmatuur Teceo-1 40	st	25,00F		
302250	Leveren verlichtingsarmatuur Stylage	st	10,00F		
3023	<u>Signify</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
302310	Leveren verlichtingsarmatuur Urbanstar BDS100	st	10,00F		
3024	<u>Mikana</u>				
302410	Leveren verlichtingsarmatuur type Bakenesse	st	5,00F		
3025	<u>Sustainer</u>				
302510	Leveren verlichtingsarmatuur type Anna	st	5,00F		
303	Leveren lampen				
3031	<u>Hogedruk Natriumlampen</u>				
303110	Leveren lamp SON PIA + 50W	st	5,00F		
303120	Leveren lamp SON PIA + 70W	st	5,00F		
303130	Leveren lamp SON PIA + 100W	st	5,00F		
303140	Leveren lamp SON-T PIA + 400W	st	5,00F		
303150	Leveren lamp SON-T APIA + Xtra 50W	st	25,00F		
303160	Leveren lamp SON-T APIA + Xtra 70W	st	5,00F		
303170	Leveren lamp SON-T APIA + Xtra 100W	st	5,00F		
303180	Leveren lamp SON-T APIA + Xtra 150W	st	5,00F		
303190	Leveren lamp SON-T APIA + Xtra 400W	st	5,00F		
3032	<u>Diverse lampen</u>				
303210	Leveren lamp CDM-T 35W 830	st	5,00F		
303220	Leveren lamp CDM-T 70W 830	st	25,00F		
303230	Leveren lamp CDO-ET 70W 828	st	25,00F		
303240	Leveren lamp CDO-TT 70W 828	st	75,00F		
303250	Leveren lamp CPO-TW 45W 728	st	100,00F		
303260	Leveren lamp CPO-TW 60W 728	st	100,00F		
303270	Leveren lamp CPO-TW 90W 728	st	25,00F		
303280	Leveren lamp CPO-TW 140W 728	st	10,00F		
3033	<u>Retrofit lampen</u>				
303310	Leveren lamp PS-L 9W	st	25,00F		
303320	Leveren lamp PS-L 13W	st	25,00F		
303330	Leveren lamp PS-L 18W	st	50,00F		
303340	Leveren lamp PS-L 26W	st	25,00F		
303350	Leveren lamp PS-T 15W	st	50,00F		
303360	Leveren lamp PS-T 18W	st	50,00F		
303370	Leveren lamp PS-T 18W HP	st	10,00F		
304	Diverse leveranties				
3041	<u>Led driver</u>				
304110	Leveren Xitanium driver LP 40W. S175	st	10,00F		
304120	Leveren Xitanium driver LP 40W. C123	st	10,00F		
304130	Leveren Xitanium driver SR 75W. S240	st	10,00F		
304140	Leveren Xitanium driver SR 75W. C150	st	10,00F		
3042	<u>Connector</u>				
304210	Leveren Interact OLC (PUK)	st	5,00F		
3043	<u>Aansluitsnoer</u>				
304310	Leveren aansluitsnoer.	m	100,00F		
3044	<u>Opdek deur</u>				
304410	Leveren en aanbrengen opdek deurtje 400 x 85 mm voor masthoogte <=6 mt	st	5,00F		
304420	Leveren en aanbrengen opdek deurtje 600 x 115 mm voor masthoogte <=6 mt	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3045	<u>Bestrating</u>				
304510	Leveren betontegels.	st	25,00F		
4	Diverse werkzaamheden				
401	Verwijderen/aanbrengen bebording				
401010	Verwijderen verkeersborden.	st	25,00F		
401020	Aanbrengen verkeersborden.	st	25,00F		
402	Verwijderen en aanbrengen Kroonringen				
402010	Verwijderen en aanbrengen Kroonringen	st	25,00F		
403	Aanbrengen objectnummer				
403010	Aanbrengen objectnummer.	st	200,00F		
404	Revisiewerk				
404010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	keer	40,00F		
5	Inzetten werknemers, materieel en materiaal				
510	Werknemers				
5101	<u>Tijdens normale uren</u>				
510110	Inzetten werknemer. (monteur)	uur	16,00F		
510120	Inzetten werknemer. (grondwerker)	uur	16,00F		
5102	<u>Buiten normale uren</u>				
510210	Inzetten werknemer. (monteur)	uur	16,00F		
510220	Inzetten werknemer. (grondwerker)	uur	16,00F		
520	Materieel				
5201	<u>Tijdens normale uren</u>				
520110	Inzetten van een hoogwerker tot 12 meter.	uur	16,00F		
520120	Inzetten vrachtauto.	uur	16,00F		
5202	<u>Buiten normale uren</u>				
520210	Inzetten van een hoogwerker tot 12 meter.	uur	16,00F		
530	Materiaal				
5301	<u>Ter beschikking stellen lichtmast</u>				
530110	T.b.s. tijdelijke lichtmast	st	5,00F		
5302	<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>				
530210	T.b.s. tijdelijk armatuur.	st	10,00F		
540	Opslagruimte				
540010	Ter beschikking stellen van een opslagruimte.	keer	10,00F		
6	Bestratingswerkzaamheden				
601	Opbreken verharding				
601010	Opbreken straatbaksteen.	m2	20,00F		
601020	Opbreken betonstraatstenen.	m2	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
601030	Opbreken betontegels.	m2	20,00F		
602	Aanbrengen verharding				
602010	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	20,00F		
602020	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00F		
602030	Aanbrengen betontegels.	m2	20,00F		
7	Verkeersmaatregelen				
700010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	8,00F		
700020	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	8,00F		
700030	Toepassen rijdende afzetting.	keer	8,00F		
700040	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijk aanstelling.	uur	8,00F		
8	Aansluittarieven Netwerk				
801	Netwerkcase Enexis				
801010	Nieuwe aansluiting lichtmast 1x 6A	st	10,00F		
801020	Verplaatsen aansluiting lichtmast 1x 6A	st	25,00F		
801030	Verplaatsen aansluitleiding 6A	st	50,00F		
801040	Verwijderen aansluiting lichtmast 1x 6A	st	10,00F		
801050	Verwijderen aansluitleiding 6A	st	50,00F		
801060	Vervangen aansluiting 6A t/m 4 stuks	st	100,00F		
801070	Vervangen aansluiting 6A > 4 stuks	st	10,00F		
801080	Veilig stellen aansluiting 6A na schade	st	100,00F		
801090	Heraansluiten 6A na schade	st	100,00F		
802	Quickscan CROW 400				
802010	Aanvragen quickscan CROW 400	st	150,00F		
	SUBTOTAAL				

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