

RAAMOVEREENKOMST

ONDERHOUD OPENBARE VERLICHTING

GEMEENTE RUCPHEN

VOOR DE PERIODE 2023 - 2026

Kenmerk: 2023.OVL1

Datum: 12-07-2023

Versie: 3.0

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
 Deel 2.1. Algemene gegevens	 4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 KWALITEITSBORGING	5
04 BIJLAGEN	5
05 WERKTERREIN	5
06 ADRESSEN	5
 Deel 2.2. Nadere beschrijving	 6
1 CORRECTIEF ONDERHOUD	8
11 STORINGSWACHTDIENST	8
12 CORRIGEREN STAND LICHTMASTEN/ARMATUREN	9
13 VERVANGEN BIJ STORING OF SCHADE	11
130 OPLOSSEN VAN STORINGEN	11
131 VERVANGEN LICHTMASTEN	12
132 VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUREN	20
133 VERVANGEN LAMPEN	25
137 VERVANGEN AANSLUITSNOEREN	27
138 VERVANGEN OVERIGE MATERIALEN	28
2 PREVENTIEF ONDERHOUD	30
21 VERVANGEN LAMPEN/INSPECTIE VERLICHTINGSOBJ.	30
211 VERVANGEN LAMPEN	30
212 INSPECTIE VERLICHTINGSOBJECTEN	32
22 REINIGEN VERLICHTINGSOBJECTEN	33
23 SCHILDEREN LICHTMASTEN	35
24 STABILITEITSMETINGEN LICHTMASTEN	37
3 KLEINE WIJZIGINGEN OVL	39
31 VERLICHTINGSOBJECTEN	39
311 AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECTEN	39
312 VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECTEN	45
314 VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN	48
4 OVERIGE WERKZAAMHEDEN	53
41 VERKEERSMAATREGELEN	53
5 LEVERANTIES	55
51 LICHTMASTEN	55
511 PAALTOP LICHTMASTEN	55
512 UITHOUDER LICHTMASTEN	60
513 SPECIALE LICHTMASTEN	66
53 LAMPEN	67
531 LAMPEN CDO	67
532 LAMPEN PL	68
533 LAMPEN SON	68
6 BEHEER	70
7 PERSONEEL EN MATERIEEL	71

71	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL	71
711	NORMALE WERKUREN	71
712	NACHT EN ZATERDAG	71
713	ZON- EN FEESTDAGEN	71
72	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	72
721	NORMALE WERKUREN	72
722	NACHT EN ZATERDAG	72
723	ZON- EN FEESTDAGEN	72
Deel 3. Bepalingen		74
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	75
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	75
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	75
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	75
01 08	BIJDRAGEN	76
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	76
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	78
01 15	GARANTIE	78
01 16	VERZEKERINGEN	78
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	79
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	79
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	79
24 0	ALGEMEEN	80
24 02	EISEN EN UITVOERING	80
26	KABELWERK	80
26 1	ENERGIEGRONDKABELS	80
26 11	EISEN EN UITVOERING	80
34	VERLICHTING	80
34 1	ALGEMEEN	81
34 12	EISEN EN UITVOERING	81
34 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	85
34 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	86
34 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	87
34 16	BOUWSTOFFEN	88
34 2	CORRECTIEF ONDERHOUD	88
34 21	STORINGS- EN SCHADEMELDINGEN	88
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	89
62 12	EISEN EN UITVOERING	89
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	90





1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rucphen.
Bezoekadres: Binnentuin 1
4715 RW Rucphen
Postadres: Postbus 9
4715 ZG Rucphen
Contactpersoon: Travis Rolfes
Elektrotechnisch medewerker OV

02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door het hoofd van de afdeling Ruimte & Openbare Werken of de door hem/haar in de (deel)opdrachtbrief te benoemen perso(o)n(en).

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Rucphen, welke bestaat uit de kernen Rucphen, Schijf, Sint Willebrord, Sprundel en Zegge en het buitengebied.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Iet werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het opzetten en instandhouden van een storingswachtdienst;
- b. het verrichten van correctief onderhoud (scheefstand / storing / schade);
- c. het verrichten van preventief onderhoud (vervangen lamp / reinigen / schilderen);
- d. het verrichten van groot onderhoud (renovatie / uitbreiding);
- e. het coördineren van de werkzaamheden met de netwerkbeheerder;
- f. het treffen van verkeersmaatregelen;
- g. het leveren van lichtmasten;
- h. het leveren van armaturen;
- i. het aanleveren van mutaties in de beheergegevens;
- j. het ter beschikking stellen van personeel en materieel op afroep.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van twee (2) jaren, te weten vanaf de opdrachtdatum (1-10-2023) tot en met 30 september 2025.

Bij wederzijds welbevinden van de opdrachtgever en opdrachtnemer bestaat de mogelijkheid de overeenkomst twee (2) keer te verlengen voor een periode van twaalf (12) maanden, ingaande op 1 april van het jaar en eindigend op 31 maart van het daaropvolgende jaar, met de uiterste einddatum 31 maart 2027.

Als de overeenkomst niet wordt verlengd, laat de opdrachtgever dit uiterlijk zes (6) maanden vóór afloop van de overeenkomst schriftelijk aan de aannemer weten. De opdrachtgever is niet verplicht de reden hiervan kenbaar te maken.

Per afzonderlijke deelopdracht zal een oplevertermijn worden overeengekomen.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.



2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Niet van toepassing.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, hoeft geen rekening gehouden te worden met stoppunten:

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1.01 Straatnamen snelle storingsafhandeling OVL Rucphen (PDF-bestand) (overzicht hoofdwegennet, centrumgebieden, locaties woon/zorgcentra en parkeerterreinen winkelcentra)
- Inschrijvingsbiljet (besteksdokument)
- Inschrijvingsstaat (besteksdokument)

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Bijlage 2.01 Beheerbestand Openbare Verlichting gemeente Rucphen (Excel-bestand)
- Rapportageformulier NEN3140.

05 WERKTERREIN

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

06 ADRESSEN

Gemeentewerf
Expeditieweg 3
Rucphen



2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend. Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1								CORRECTIEF ONDERHOUD De verkeersmaatregelen tijdens het uitvoeren van het correctief onderhoud dienen conform de bepalingen uit hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek te worden uitgevoerd. De kosten voor de verkeersmaatregelen worden geacht in onderstaande besteksposten te zijn opgenomen. Als uitgangspunt wordt hiermee een rijdende afzetting, volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221, bedoeld. Hoeveelheden gebaseerd op een looptijd van 2 jaar.		
11								STORINGSWACHTDIENST Bij schades aan de openbare verlichting dienen alle gerelateerde kosten conform artikel 34.21.03 van deel 3 van dit bestek te worden afgehandeld. De kosten voor de schadeafhandeling worden geacht in onderstaande besteksposten te zijn opgenomen.		
110010	342099							opzetten van 24-uurs storingswachtdienst Opzetten van 24-uurs storingswachtdienst Betreft het opzetten van een 24-uurs storingswachtdienst ter verwerking van storingen en schades aan de openbare verlichtingsinstallatie.	keer	1,00 F
110020	342099							Instandhouden van 24-uurs storingswachtdienst Instandhouden 24-uurs storingswachtdienst Betreft het instandhouden van een 24-uurs storingswacht dienst ter verwerking van storingen en schade aan de openbare verlichting.	mnd	24,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
110070	342099						Veiligstellen en intake OVL schade Betreft het aannemen van een schade en het maken van een intake binnen 5 werkdagen. Schades kunnen gemeld worden door iedereen. Het melden van een schade kan via een telefoonnummer of e-mail adres van de aannemer (zie 11) of het beheersysteem van de gemeente. Het telefoonnummer moet ten alle tijden mobiel bereikbaar zijn (24 uur per dag, 7 dagen per week). De intake dient binnen 5 werkdagen na melding van de schade plaats te vinden en in bezit te zijn van de opdrachtgever. De dag van melding van de schade telt als eerste dag. De intake doorgeven aan de gemeente via het beheersysteem en bevat minimaal: - 4 foto's digitaal: overzichtsfoto, detailfoto van de schade, detail van mastnummer (indien aanwezig), foto van het gehele object waar de schade op zichtbaar is; - aanvullende gegevens aanleveren: sporen, woonadres nabij schade; - exacte locatie van de lichtmast, plaats, straatnaam en mastnummer; - mogelijke oorzaak en als de veroorzaker bekend is, gegevens 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; - sticker leveren en op mast plakken met "Deze schade is in behandeling bij <NAAM AANNEMER>, info: <TELEFOONNUMMERAANNEMER>". Het herstel van de schade vindt plaats op basis van de bestekposten in dit bestek. Het proces rondom herstel van de schade vindt plaats zoals beschreven in deel 3, 34.21.03.	st	50,00	F
110080	343099						Toeslag schade met spoed. Betreft toeslag bovenop post 110070. Van toepassing op een schade waarbij de aannemer met spoed ter plaatse moet zijn. De aannemer is binnen 2 uur na melding ter plaatse en begonnen met werkzaamheden. Indien nodig de lichtmast afkoppelen/afzagen en afgevoeren naar een erkende verwerkingsinstantie. De situatie dusdanig achterlaten dat er geen gevaar is voor aanraking van voedingskabels of ander gevaar voor derden/leken. Alle losse materialen van de locatie verwijderen en afvoeren. Indien spoed van toepassing is geeft de politie of gemeente dit aan en niet burgers/bedrijven of de aannemer.	st	25,00	F
12							CORRIGEREN STAND LICHTMASTEN/ARMATUREN Het corrigeren van de stand van lichtmasten en/of verlichtingsarmaturen dient te worden meegenomen in de reguliere reparatieronde volgens artikel 34.21.01 lid 03 van deel 3 van dit bestek.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
120010	342001						Corrigeren stand lichtmast. Betreft het corrigeren, bij scheefstand, van een lichtmast en/of verlichtingsarmatuur met/op een lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter. Lichtmast Lichtmast van staal of aluminium. Nominale masthoogte: tot en met 4,0 m Lichtmast draaien, rechtzetten en/of op hoogte brengen en/of verlichtingsarmatuur richten en vastzetten. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Verrichten van het nodige grondwerk. - Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. - Eventueel vastzetten verkeers- en/of straatnaamborden.	st	15,00	F
120020	342001						Corrigeren stand lichtmast. Betreft het corrigeren, bij scheefstand, van een lichtmast en/of verlichtingsarmatuur met/op een lichtpunthoogte groter dan 4,0 tot en met 6,0 meter. Lichtmast Lichtmast van staal of aluminium. Nominale masthoogte: >4,0 t/m 6,0 m Lichtmast draaien, rechtzetten en/of op hoogte brengen en/of verlichtingsarmatuur richten en vastzetten. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Verrichten van het nodige grondwerk. - Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. - Eventueel vastzetten verkeers- en/of straatnaamborden.	st	10,00	F
120030	342001						Corrigeren stand lichtmast. Betreft het corrigeren, bij scheefstand, van een lichtmast en/of verlichtingsarmatuur met/op een lichtpunthoogte groter dan 6,0 tot en met 8,0 meter. Lichtmast Lichtmast van staal of aluminium. Nominale masthoogte: >6,0 t/m 8,0 m Lichtmast draaien, rechtzetten en/of op hoogte brengen en/of verlichtingsarmatuur richten en vastzetten. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Verrichten van het nodige grondwerk. - Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. - Eventueel vastzetten verkeers- en/of straatnaamborden.	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
120040	342001						Corrigeren stand lichtmast. Betreft het corrigeren, bij scheefstand, van een lichtmast en/of verlichtingsarmatuur met/op een lichtpunthoogte groter dan 8,0 tot en met 10,0 meter. Lichtmast Lichtmast van staal of aluminium. Nominale masthoogte: >8,0 t/m 10,0 m Lichtmast draaien, rechtzetten en/of op hoogte brengen en/of verlichtingsarmatuur richten en vastzetten. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Verrichten van het nodige grondwerk. - Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. - Eventueel vastzetten verkeers- en/of straatnaamborden.	st	1,00	F
120050	342001						Corrigeren stand lichtmast. Betreft het corrigeren, bij scheefstand, van een lichtmast en/of verlichtingsarmatuur met/op een lichtpunthoogte groter dan 10,0 tot en met 12,0 meter. Lichtmast Lichtmast van staal of aluminium. Nominale masthoogte: >10,0 t/m 12,0 m Lichtmast draaien, rechtzetten en/of op hoogte brengen en/of verlichtingsarmatuur richten en vastzetten. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Verrichten van het nodige grondwerk. - Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. - Eventueel vastzetten verkeers- en/of straatnaamborden.	st	1,00	F
13							VERVANGEN BIJ STORING OF SCHADE			
130							OPLOSSEN VAN STORINGEN			
130010	342099						Het herstellen van een storing lph <= 5 m. Betreft: het herstellen van een storing (het niet werken van een lichtpunt of gebrek eraan zoals bijv. mastdeur kapot, kap kapot, etc.) welke niet veroorzaakt is door een schade of netstoring. Storingen dienen te worden hersteld binnen 10 werkdagen na melding. In het tarief voor het herstel van een storing is inbegrepen: voorrijkosten, herstellkosten (lonen), afvoeren vrijgekomen materialen en beheerskosten (aannemen melding, communiceren status met opdrachtgever en muteren areaalgegevens n.a.v. storing). Indien na analyseren van de storing blijkt dat deze niet verholpen kan worden zonder werkzaamheden van de netbeheerder moet de aannemer deze storing direct doorgeven aan de beheerder. Deze coördineert de verdere afhandeling door de netbeheerder. Reparatieronde plannen in beheersysteem gemeente zodat iedereen weet wanneer een storing verholpen zal gaan worden.	st	800,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
130020	342099						Het herstellen van een storing lph > 5 <= 12 m. Betreft: het herstellen van een storing (het niet werken van een lichtpunt of gebrek eraan zoals bijv. mastdeur kapot, kap kapot, etc.) welke niet veroorzaakt is door een schade of netstoring. Storingen dienen te worden hersteld binnen 10 werkdagen na melding. In het tarief voor het herstel van een storing is inbegrepen: voorrijkosten, herstelkosten (lonen), afvoeren vrijgekomen materialen en beheerskosten (aannemen melding, communiceren status met opdrachtgever en muteren areaalgegevens n.a.v. storing). Indien na analyseren van de storing blijkt dat deze niet verholpen kan worden zonder werkzaamheden van de netbeheerder moet de aannemer deze storing direct doorgeven aan de beheerder. Deze coördineert de verdere afhandeling door de netbeheerder. Reparatieronde plannen in beheersysteem gemeente zodat iedereen weet wanneer een storing verholpen zal gaan worden.	st	400,00	F
130030	345099						Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph. <= 5 m. Betreft: zie post 130010 maar dan geldt hier de toeslag voor spoed. Dit zijn storingen waarbij sprake is van spoed (gevaar door bijv. ontbreken mastluis, bungelend armatuur). De opdrachtgever bepaald of het spoed is via het beheersysteem. Deze toeslag mag berekend worden bovenop post 130010. Een aanvang met herstel dient gemaakt te worden binnen 2 uur na melding storing. De storing wordt minimaal technisch en elektrisch veilig gesteld. Is definitief herstel niet mogelijk dan zal dit in overleg met de opdrachtgever als een normale storing (dus binnen 10 werkdagen) mogen worden afgehandeld.	st	50,00	F
130040	345099						Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph >5<12 m. Betreft: zie post 130020 maar dan geldt hier de toeslag voor spoed. Dit zijn storingen waarbij sprake is van spoed (gevaar door bijv. ontbreken mastluis, bungelend armatuur). De opdrachtgever bepaald of het spoed is via het beheersysteem. Deze toeslag mag berekend worden bovenop post 130020. Een aanvang met herstel dient gemaakt te worden binnen 2 uur na melding storing. De storing wordt minimaal technisch en elektrisch veilig gesteld. Is definitief herstel niet mogelijk dan zal dit in overleg met de opdrachtgever als een normale storing (dus binnen 10 werkdagen) mogen worden afgehandeld.	st	50,00	F
131							VERVANGEN LICHTMASTEN			

onderhoudsbestek OVL Rucphen V3.bestek

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
131020	340203						Vervangen lichtmast. Betreft het incidenteel vervangen van een lichtmast met een lichtpunthoogte groter dan 4,0 meter tot en met 6,0 meter.	st	10,00	F	
			2				Te verwijderen lichtmast: Lichtmast van staal of aluminium. Nominale masthoogte: >4,0 t/m 6,0 m	st			10,00 I
			2				Aan te brengen lichtmast: Lichtmast van aluminium. Nominale masthoogte: >4,0 t/m 6,0 m	st			10,00 I
				1			Inclusief de volgende werkzaamheden:	st			10,00 I
							- Verwijderen en aanbrengen bestaand verlichtings armatuur OF	st			10,00 I
							- Aanbrengen nieuw verlichtingsarmatuur Levering armatuur, inclusief aansluitkabel, op basis van een offerte, welke vooraf door de directie dient te worden goedgekeurd. Aanbrengen volgens aanbevelingen van de producent.	st			10,00 I
							- Aanbrengen lamp - Aanbrengen aansluitsnoer Lengte: 7,5 meter type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek.	st			10,00 L
							- Aanbrengen objectnummer Volgens artikel 34.12.07 van deel 3 van dit bestek.	m3			0,30 L
							- Grondstuk vullen met schoon brekerzand tot circa 0,10 meter boven het maaiveldniveau. - Graven van het mastgat. Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter. Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Aanleveren revisiegegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.				
				1			Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: een erkend verwerkingsbedrijf.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
131030	340203						Vervangen lichtmast. Betreft het incidenteel vervangen van een lichtmast met een lichtpunthoogte groter dan 6,0 meter tot en met 8,0 meter.	st	5,00	F	
			3				Te verwijderen lichtmast: Lichtmast van staal of aluminium. Nominale masthoogte: >6,0 t/m 8,0 m				
			3				Aan te brengen lichtmast: Lichtmast van aluminium. Nominale masthoogte: >6,0 t/m 8,0 m	st			5,00 T
				1			Inclusief de volgende werkzaamheden:				
							- Verwijderen en aanbrengen bestaand verlichtings armatuur OF	st			5,00 I
							- Aanbrengen nieuw verlichtingsarmatuur Levering armatuur, inclusief aansluitkabel, op basis van een offerte, welke vooraf door de directie dient te worden goedgekeurd. Aanbrengen volgens aanbevelingen van de producent.	st			5,00 I
							- Aanbrengen lamp - Aanbrengen aansluitsnoer Lengte: 9,5 meter type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek.	st			5,00 I
							- Aanbrengen objectnummer Volgens artikel 34.12.07 van deel 3 van dit bestek.	st			5,00 L
							- Grondstuk vullen met schoon brekerzand tot circa 0,10 meter boven het maaiveldniveau. - Graven van het mastgat. Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter. Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Aanleveren revisiegegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	m3			0,15 L
				1			Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: een erkend verwerkingsbedrijf.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
131040	340203							Vervangen lichtmast. Betreft het incidenteel vervangen van een lichtmast met een lichtpunthoogte groter dan 6,0 meter tot en met 8,0 meter.	st	5,00 F	
			3					Te verwijderen lichtmast: Lichtmast van staal of aluminium. Nominale masthoogte: >6,0 t/m 8,0 m			
			3					Aan te brengen lichtmast: Lichtmast van aluminium. Nominale masthoogte: >6,0 t/m 8,0 m	st		5,00 I
					1			Inclusief de volgende werkzaamheden: - Verwijderen en aanbrengen bestaand verlichtings armatuur OF	st		10,00 I
								- Aanbrengen en leveren nieuw verlichtingsarmatuur Levering armatuur, inclusief aansluitkabel, op basis van een offerte, welke vooraf door de directie dient te worden goedgekeurd. Aanbrengen volgens aanbevelingen van de producent.	st		10,00 I
								- Aanbrengen lamp - Aanbrengen aansluitsnoer Lengte: 9,5 meter type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek.	st		10,00 I
								- Aanbrengen objectnummer - Grondstuk vullen met schoon brekerzand tot circa 0,10 meter boven het maaiveldniveau. - Graven van het mastgat.	st m3		5,00 L 0,15 L
								Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter. Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Aanleveren revisiegegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.			
					1			Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: een erkend verwerkingsbedrijf.			

onderhoudsbestek OVL Rucphen V3.bestek

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
131060	340203						Vervangen lichtmast. Betreft het incidenteel vervangen van een lichtmast met een lichtpunthoogte groter dan 8,0 meter tot en met 10,0 meter.	st	1,00	F	
		3					Te verwijderen lichtmast: Lichtmast van staal of aluminium. Nominale masthoogte: >8,0 t/m 10,0 m				
			3				Aan te brengen lichtmast: Lichtmast van aluminium. Nominale masthoogte: >8,0 t/m 10,0 m	st			1,00 I
				1			Inclusief de volgende werkzaamheden:				
							- Verwijderen en aanbrengen bestaand verlichtings armatuur OF	st			2,00 I
							- Aanbrengen nieuw verlichtingsarmatuur Levering armatuur, inclusief aansluitkabel, op basis van een offerte, welke vooraf door de directie dient te worden goedgekeurd. Aanbrengen volgens aanbevelingen van de producent.	st			2,00 I
							- Aanbrengen lamp - Aanbrengen aansluitsnoer Lengte: 11,5 meter type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek.	st			2,00 I
							- Aanbrengen objectnummer Volgens artikel 34.12.07 van deel 3 van dit bestek.	st			1,00 L
							- Grondstuk vullen met schoon brekerzand tot circa 0,10 meter boven het maaiveldniveau. - Graven van het mastgat. Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter. Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Aanleveren revisiegegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	m3			0,03 L
				1			Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: een erkend verwerkingsbedrijf.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
131070	340203						Vervangen lichtmast. Betreft het incidenteel vervangen van een lichtmast met een lichtpunthoogte groter dan 10,0 meter tot en met 12,0 meter.	st	1,00	F	
			4				Te verwijderen lichtmast: Lichtmast van staal of aluminium Nominale masthoogte: >10,0 t/m 12,0 m				
			4				Aan te brengen lichtmast: Lichtmast van aluminium Nominale masthoogte: >10,0 t/m 12 m	st			1,00 I
				1			Inclusief de volgende werkzaamheden: - Verwijderen en aanbrengen bestaand verlichtings armatuur OF	st			1,00 I
							- Aanbrengen nieuw verlichtingsarmatuur Levering armatuur, inclusief aansluitkabel, op basis van een offerte, welke vooraf door de directie dient te worden goedgekeurd. Aanbrengen volgens aanbevelingen van de producent.	st			1,00 I
							- Aanbrengen lamp - Aanbrengen aansluitsnoer Lengte: 13,5 meter type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek.	st			1,00 I
							- Aanbrengen objectnummer Volgens artikel 34.12.07 van deel 3 van dit bestek.	st			1,00 L
							- Grondstuk vullen met schoon brekerzand tot circa 0,10 meter boven het maaiveldniveau. - Graven van het mastgat. Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter. Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Aanleveren revisiegegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	m3			0,03 L
				1			Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: een erkend verwerkingsbedrijf.				

132

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
132010	340303						Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft het incidenteel vervangen van een verlichtings armatuur op een lichtpunthoogte t/m 4 meter. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen en aansluitsnoer.	st	15,00	F	
		1					Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			15,00 L
			1				Levering armatuur, inclusief aansluitkabel, op basis van een offerte, welke vooraf door de directie dient te worden goedgekeurd. Aanbrengen volgens aanbevelingen van de producent. Aanbrengen lamp	st			15,00 L
				6			De lichtbron is onderdeel van het verlichtingsarmatuur. Montagewijze: opzet en opschuif.				
					1		Lichtpunthoogte: tot en met 4,0 m				
						1	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -Aanbrengen aansluitsnoer Lengte: 5,5 meter type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Aanleveren revisiegegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st			15,00 L
						1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
132020	340303						Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft het incidenteel vervangen van een verlichtings armatuur op een lichtpunthoogte van >4 t/m 6 meter. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen en aansluitsnoer.	st	10,00	F	
		1					Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Levering armatuur, inclusief aansluitkabel, op basis van een offerte, welke vooraf door de directie dient te worden goedgekeurd. Aanbrengen volgens aanbevelingen van de producent. Aanbrengen lamp	st			10,00 L
			6				De lichtbron is onderdeel van het verlichtingsarmatuur. Montagewijze: opzet en opschuif.	st			10,00 L
			2				Lichtpunthoogte: >4,0 t/m 6,0 m				
				1			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -Aanbrengen aansluitsnoer Lengte: 7,5 meter type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Aanleveren revisiegegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st			10,00 L
					1		Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
132030	340303						Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft het incidenteel vervangen van een verlichtings armatuur op een lichtpunthoogte >6 t/m 8 mete	st	5,00	F	
		1					Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen en aansluitsnoer.				
			1				Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			5,00 L
							Levering armatuur, inclusief aansluitkabel, op basis van een offerte, welke vooraf door de directie dient te worden goedgekeurd. Aanbrengen volgens aanbevelingen van de producent. Aanbrengen lamp	st			5,00 L
				6			De lichtbron is onderdeel van het verlichtingsarmatuur. Montagewijze: opzet en opschuif.				
				2			Lichtpunthoogte: >6,0 t/m 8,0 m				
					1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -Aanbrengen aansluitsnoer Lengte: 9,5 meter type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Aanleveren revisiegegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st			5,00 L
						1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
132040	340303						Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft het incidenteel vervangen van een verlichtings armatuur op een lichtpunthoogte >8 t/m 10 meter. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen en aansluitsnoer.	st	1,00	F	
		1					Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Levering armatuur, inclusief aansluitkabel, op basis van een offerte, welke vooraf door de directie dient te worden goedgekeurd. Aanbrengen volgens aanbevelingen van de producent. Aanbrengen lamp	st			1,00 L
							De lichtbron is onderdeel van het verlichtingsarmatuur. Montagewijze: opzet en opschuif.	st			1,00 L
							Lichtpunthoogte: >8,0 t/m 10,0 m				
							Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -Aanbrengen aansluitsnoer Lengte: 11,5 meter type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Aanleveren revisiegegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st			1,00 L
							1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de directie nader aan te geven locatie binnen de gemeente.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
132050	340303						Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft het incidenteel vervangen van een verlichtings armatuur op een lichtpunthoogte > 10 t/m 12 meter. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen en aansluitsnoer.	st	1,00	F	
		1					Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Levering armatuur, inclusief aansluitkabel, op basis van een offerte, welke vooraf door de directie dient te worden goedgekeurd. Aanbrengen volgens aanbevelingen van de producent. Aanbrengen lamp	st			1,00 L
							De lichtbron is onderdeel van het verlichtingsarmatuur. Montagewijze: opzet en opschuif.	st			1,00 L
							Lichtpunthoogte: >10,0 t/m 12,0 m				
							Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -Aanbrengen aansluitsnoer Lengte: 13,5 meter type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Aanleveren revisiegegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st			1,00 L
							1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.				
133							VERVANGEN LAMPEN				
133010	340403						Vervangen lamp. Betreft het incidenteel vervangen van een lamp op een lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter. Bestaande lamp verwijderen. Lichtpunthoogte: tot en met 4,0 m	st	30,00	F	
		9					Aanbrengen lamp:	st			30,00 I
							Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -Reinigen van het verlichtingsarmatuur. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Aanleveren revisiegegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.				
							2 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
133020	340403		9				Vervangen lamp. Betreft het incidenteel vervangen van een lamp op een lichtpunthoogte groter dan 4,0 tot en met 6,0 meter. Bestaande lamp verwijderen. Lichtpunthoogte: >4,0 t/m 6,0 m	st	20,00	F	
			2				Aanbrengen lamp: Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Reinigen van het verlichtingsarmatuur. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Aanleveren revisiegegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st			20,00
				1			2 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.				I
133030	340403		9				Vervangen lamp. Betreft het incidenteel vervangen van een lamp op een lichtpunthoogte groter dan 6,0 tot en met 8,0 meter. Bestaande lamp verwijderen. Lichtpunthoogte: >6,0 t/m 8,0 m	st	10,00	F	
			2				Aanbrengen lamp: Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Reinigen van het verlichtingsarmatuur. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Aanleveren revisiegegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st			10,00
				1			2 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.				I
133040	340403		9				Vervangen lamp. Betreft het incidenteel vervangen van een lamp op een lichtpunthoogte groter dan 8,0 tot en met 10,0 meter. Bestaande lamp verwijderen. Lichtpunthoogte: >8,0 t/m 10,0 m	st	5,00	F	
			3				Aanbrengen lamp: Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Reinigen van het verlichtingsarmatuur. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Aanleveren revisiegegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st			5,00
				1			2 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.				I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
133050	340403						Vervangen lamp. Betreft het incidenteel vervangen van een lamp op een lichtpunthoogte groter dan 10,0 tot en met 12,0 meter. Bestaande lamp verwijderen. Lichtpunthoogte: >10,0 t/m 12,0 m	st	5,00	F	
			9				Aanbrengen lamp: Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Reinigen van het verlichtingsarmatuur. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Aanleveren revisiegegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st			5,00
				3							I
					1						
						1					
							2 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.				
137							VERVANGEN AANSLUITSNOEREN				
137010	340703						Vervangen aansluitsnoer. Betreft het incidenteel vervangen van een aansluitsnoer op een lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter Bestaand aansluitsnoer verwijderen. Lichtpunthoogte: tot en met 4,0 m	st	15,00	F	
			9				Aanbrengen aansluitsnoer Lengte: 5,5 meter type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek.	st			15,00
				1							L
					9						
						2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de directie nader aan te geven locatie binnen de gemeente.				
137020	340703						Vervangen aansluitsnoer. Betreft het incidenteel vervangen van een aansluitsnoer op een lichtpunthoogte groter dan 4,0 tot en met 6,0 meter Bestaand aansluitsnoer verwijderen. Lichtpunthoogte: >4,0 t/m 6,0 m	st	10,00	F	
			9				Aanbrengen aansluitsnoer Lengte: 7,5 meter type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek.	st			10,00
				2							L
					9						
						2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de directie nader aan te geven locatie binnen de gemeente.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
137030	340703		9				Vervangen aansluitsnoer. Betreft het incidenteel vervangen van een aansluitsnoer op een lichtpunthoogte groter dan 6,0 tot en met 8,0 meter Bestaand aansluitsnoer verwijderen. Lichtpunthoogte: >6,0 t/m 8,0 m Aanbrengen aansluitsnoer Lengte: 9,5 meter type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek. 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de directie nader aan te geven locatie binnen de gemeente.	st	5,00	F	
137040	340703		9		3		Vervangen aansluitsnoer. Betreft het incidenteel vervangen van een aansluitsnoer op een lichtpunthoogte groter dan 8,0 tot en met 10,0 meter Bestaand aansluitsnoer verwijderen. Lichtpunthoogte: >8,0 t/m 10,0 m Aanbrengen aansluitsnoer Lengte: 11,5 meter type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek. 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de directie nader aan te geven locatie binnen de gemeente.	st	1,00	F	
137050	340703		9		3		Vervangen aansluitsnoer. Betreft het incidenteel vervangen van een aansluitsnoer op een lichtpunthoogte groter dan 10,0 tot en met 12,0 meter Bestaand aansluitsnoer verwijderen. Lichtpunthoogte: >10,0 t/m 12,0 m Aanbrengen aansluitsnoer Lengte: 13,5 meter type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek. 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de directie nader aan te geven locatie binnen de gemeente.	st	1,00	F	
138							VERVANGEN OVERIGE MATERIALEN				
138010	342099						vervangen lichtmastdeur klein Betreft het incidenteel vervangen van een lichtmastdeur. Bestaande lichtmastdeur verwijderen. Leveren en aanbrengen lichtmastdeur type KDK Dornscheidt type 100400114 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	10,00	F	
								st			10,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
138020	342099						vervangen lichtmastdeur groot Betreft het incidenteel vervangen van een lichtmastdeur. Bestaande lichtmastdeur verwijderen. Leveren en aanbrengen lichtmastdeur type KDK Dornscheidt type 100400140 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	10,00	F	
138030	342099						vervangenzekering Betreft het incidenteel vervangen van eenzekering. Bestaandezekering verwijderen. Leveren en aanbrengenzekering Smeltveiligheid 2A/4A/6A Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	10,00	F	
138040	342099						vervangen objectnummer Betreft het incidenteel vervangen van een objectnummer. Bestaande objectnummer verwijderen. Voorbereiden oppervlak: Het oppervlak dient voor het plakken van het objectnummer schoon en vetvrij te worden gemaakt. Leveren en aanbrengen objectnummer Volgens artikel 34.12.07 van deel 3 van dit bestek.	st	10,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							PREVENTIEF ONDERHOUD De verkeersmaatregelen tijdens het uitvoeren van het preventief onderhoud dienen conform de bepalingen uit hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek te worden uitgevoerd. De kosten voor de verkeersmaatregelen worden geacht in onderstaande besteksposten te zijn opgenomen. Als uitgangspunt wordt hiermee een rijdende afzetting, volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221, bedoeld.			
21							VERVANGEN LAMPEN/INSPECTIE VERLICHTINGSOBJ.			
211							VERVANGEN LAMPEN			
211010	340404						Groepsgewijs vervangen van lampen. Betreft het groepsgewijs vervangen van lampen op een lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter, inclusief inspectie van het verlichtingsobject. Volgens artikel 34.12.08 van deel 3 van dit bestek. Te verwijderen lampen nader te bepalen Lichtpunthoogte: tot en met 4,0 m Inclusief grond-, wand-, gevel- en tunnelarmaturen. Aanbrengen lampen: Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Controleren objectnummer. - Controleren stand lichtmast / verlichtingsarmatuur. - Reinigen verlichtingsarmatuur. - Controleren conservering lichtmast. - Controleren lichtmastdeur. - Controleren grondstukvulling en condensvorming. - Controleren bevestiging verlichtingsarmatuur. - Herstellen kleine gebreken. - Functioneel testen verlichtingsarmatuur. - Aanleveren beheergegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	keer	900,00	F
		9								
			1							
				1				st		900,00 I
					1		2 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
211020	340404							Groepsgewijs vervangen van lampen. Betreft het groepsgewijs vervangen van lampen op een lichtpunthoogte groter dan 4,0 tot en met 6,0 meter, inclusief inspectie van het verlichtingsobject. Volgens artikel 34.12.08 van deel 3 van dit bestek. Te verwijderen lampen nader te bepalen Lichtpunthoogte: >4,0 t/m 6,0 m Aanbrengen lampen: Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Controleren objectnummer. - Controleren stand lichtmast / verlichtingsarmatuur. - Reinigen verlichtingsarmatuur. - Controleren conservering lichtmast. - Controleren lichtmastdeur. - Controleren grondstukvulling en condensvorming. - Controleren bevestiging verlichtingsarmatuur. - Herstellen kleine gebreken. - Functioneel testen verlichtingsarmatuur. - Aanleveren beheergegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek. 2 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	keer	555,00	F	
			9									
				2								
					1			st		555,00	I	
						1						
211030	340404							Groepsgewijs vervangen van lampen. Betreft het groepsgewijs vervangen van lampen op een lichtpunthoogte groter dan 6,0 tot en met 8,0 meter, inclusief inspectie van het verlichtingsobject. Volgens artikel 34.12.08 van deel 3 van dit bestek. Te verwijderen lampen nader te bepalen Lichtpunthoogte: >6,0 t/m 8,0 m Aanbrengen lampen: Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Controleren objectnummer. - Controleren stand lichtmast / verlichtingsarmatuur. - Reinigen verlichtingsarmatuur. - Controleren conservering lichtmast. - Controleren lichtmastdeur. - Controleren grondstukvulling en condensvorming. - Controleren bevestiging verlichtingsarmatuur. - Herstellen kleine gebreken. - Functioneel testen verlichtingsarmatuur. - Aanleveren beheergegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek. 2 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	keer	325,00	F	
			9									
				2								
					1			st		325,00	I	
						1						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
211040	340404						Groepsgewijs vervangen van lampen. Betreft het groepsgewijs vervangen van lampen op een lichtpunthoogte groter dan 8,0 tot en met 10,0 meter, inclusief inspectie van het verlichtingsobject. Volgens artikel 34.12.08 van deel 3 van dit bestek. Te verwijderen lampen nader te bepalen Lichtpunthoogte: >8,0 t/m 10,0 m Aanbrengen lampen: Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Controleren objectnummer. - Controleren stand lichtmast / verlichtingsarmatuur. - Reinigen lichtmast / verlichtingsarmatuur. - Controleren conservering lichtmast. - Controleren lichtmastdeur. - Controleren grondstukvulling en condensvorming. - Controleren bevestiging verlichtingsarmatuur. - Herstellen kleine gebreken. - Functioneel testen verlichtingsarmatuur. - Aanleveren beheergegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek. 2 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	keer	50,00	F		
			9					st			50,00	I
				2								
					1							
						1						
211050	340404						Groepsgewijs vervangen van lampen. Betreft het groepsgewijs vervangen van lampen op een lichtpunthoogte groter dan 10,0 tot en met 12,0 meter, inclusief inspectie van het verlichtingsobject. Volgens artikel 34.12.08 van deel 3 van dit bestek. Te verwijderen lampen nader te bepalen Lichtpunthoogte: >10,0 t/m 12,0 m Aanbrengen lampen: Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Controleren objectnummer. - Controleren stand lichtmast / verlichtingsarmatuur. - Reinigen lichtmast / verlichtingsarmatuur. - Controleren conservering lichtmast. - Controleren lichtmastdeur. - Controleren grondstukvulling en condensvorming. - Controleren bevestiging verlichtingsarmatuur. - Herstellen kleine gebreken. - Functioneel testen verlichtingsarmatuur. - Aanleveren beheergegevens volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek. 2 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	keer	50,00	F		
			9					st			50,00	I
				3								
					1							
						1						
212							INSPECTIE VERLICHTINGSOBJECTEN					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
212010	343002						Inspecteren verlichtingsobject. Betreft het random inspecteren van verlichtings objecten. Volgens artikel 34.12.08 van deel 3 van dit bestek. Te inspecteren verlichtingsobjecten nader te bepalen. Inspecteren omvat het volgende: -Controleren objectnummer. -Controleren stand lichtmast/verlichtingsarmatuur. -Controleren conservering lichtmast. -Controleren grondstukvulling en condensvorming. -Controleren bevestiging/stand verlichtingsarmatuur. -Controleren bevestiging bekabeling en juistheid aansluitingen. -Meten circuitimpedanties kabelnet in faget set dus tijdens normale bedrijfsuren openbare verlichting (in de avond). -Aanleveren rapportage conform bijlage. Frequentie van inspecteren: Op aanwijzing van de directie. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Volgens NEN 3140 / NEN 1010, zie bijlage Rapportageformulier NEN3140.	st	200,00	F
22							REINIGEN VERLICHTINGSOBJECTEN			
220010	342002						Reinigen verlichtingsobject. Betreft het reinigen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter. Te reinigen lichtmast: Lichtmast van staal of aluminium. Inclusief grond-, wand-, gevel- en tunnelarmaturen. Nominale masthoogte: tot en met 4,0 m Te reinigen onderdelen: - De lichtmast en het verlichtingsarmatuur aan de buitenzijde, met een door de directie goedgekeurde zeepoplossing in water. - Het verlichtingsarmatuur aan de binnenzijde (wanneer van toepassing), met een zachte, droge en schone doek. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Verwijderen van eventuele stickers, met uitzondering van het objectnummer, zonder dat beschadiging aan het oppervlak van de lichtmast wordt veroorzaakt.	st	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
220020	342002						Reinigen verlichtingsobject. Betreft het reinigen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte >4,0 tot en met 6,0 meter. Te reinigen lichtmast: Lichtmast van staal of aluminium. Inclusief grond-, wand-, gevel- en tunnelarmaturen. Nominale masthoogte: >4,0 tot en met 6,0 m Te reinigen onderdelen: - De lichtmast en het verlichtingsarmatuur aan de buitenzijde, met een door de directie goedgekeurde zeepoplossing in water. - Het verlichtingsarmatuur aan de binnenzijde (wanneer van toepassing), met een zachte, droge en schone doek. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Verwijderen van eventuele stickers, met uitzondering van het objectnummer, zonder dat beschadiging aan het oppervlak van de lichtmast wordt veroorzaakt.	st	50,00	F
220030	342002						Reinigen verlichtingsobject. Betreft het reinigen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte >6,0 tot en met 8,0 meter. Te reinigen lichtmast: Lichtmast van staal of aluminium. Inclusief grond-, wand-, gevel- en tunnelarmaturen. Nominale masthoogte: >6,0 tot en met 8,0 m Te reinigen onderdelen: - De lichtmast en het verlichtingsarmatuur aan de buitenzijde, met een door de directie goedgekeurde zeepoplossing in water. - Het verlichtingsarmatuur aan de binnenzijde (wanneer van toepassing), met een zachte, droge en schone doek. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Verwijderen van eventuele stickers, met uitzondering van het objectnummer, zonder dat beschadiging aan het oppervlak van de lichtmast wordt veroorzaakt.	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
220040	342002		1				Reinigen verlichtingsobject. Betreft het reinigen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte >8,0 tot en met 10,0 meter. Te reinigen lichtmast: Lichtmast van staal of aluminium. Inclusief grond-, wand-, gevel- en tunnelarmaturen. Nominale masthoogte: >8,0 tot en met 10,0 m Te reinigen onderdelen: - De lichtmast en het verlichtingsarmatuur aan de buitenzijde, met een door de directie goedgekeurde zeepoplossing in water. - Het verlichtingsarmatuur aan de binnenzijde (wanneer van toepassing), met een zachte, droge en schone doek. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Verwijderen van eventuele stickers, met uitzondering van het objectnummer, zonder dat beschadiging aan het oppervlak van de lichtmast wordt veroorzaakt.	st	5,00	F
220050	342002		1				Reinigen verlichtingsobject. Betreft het reinigen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte >10,0 tot en met 12,0 meter. Te reinigen lichtmast: Lichtmast van staal of aluminium. Inclusief grond-, wand-, gevel- en tunnelarmaturen. Nominale masthoogte: >10,0 tot en met 12,0 m Te reinigen onderdelen: - De lichtmast en het verlichtingsarmatuur aan de buitenzijde, met een door de directie goedgekeurde zeepoplossing in water. - Het verlichtingsarmatuur aan de binnenzijde (wanneer van toepassing), met een zachte, droge en schone doek. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Verwijderen van eventuele stickers, met uitzondering van het objectnummer, zonder dat beschadiging aan het oppervlak van de lichtmast wordt veroorzaakt.	st	5,00	F
23							SCHILDEREN LICHTMASTEN			
230010	342011		1				Conserveren lichtmast. Betreft het schilderen van een lichtmast met een lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter. Volgens artikel 34.12.09 van deel 3 van dit bestek. Lichtmast Lichtmast van staal. Nominale masthoogte: tot en met 4,0 m Natlaksysteem - Reinigen, schuren, gronden en aflakken met een nader te bepalen, door de fabrikant gegarandeerde verfkwaliteit. - RAL kleur nader te bepalen, in overleg met de directie. Onderhouden en conserveren mastdeurtje Controleren op een deugdelijke sluiting en sluitbouten voorzien van zuurvrij vet.	st	30,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
230020	342011						Conserveren lichtmast. Betreft het schilderen van een lichtmast met een lichtpunthoogte >4,0 tot en met 6,0 meter. Volgens artikel 34.12.09 van deel 3 van dit bestek. Lichtmast Lichtmast van staal. Nominale masthoogte: >4,0 tot en met 6,0 m Natlaksysteem - Reinigen, schuren, gronden en aflakken met een nader te bepalen, door de fabrikant gegarandeerde verfkwaliteit. - RAL kleur nader te bepalen, in overleg met de directie. Onderhouden en conserveren mastdeurtje Controleren op een deugdelijke sluiting en sluitbouten voorzien van zuurvrij vet.	st	5,00	F
230030	342011						Conserveren lichtmast. Betreft het schilderen van een lichtmast met een lichtpunthoogte >6,0 tot en met 8,0 meter. Volgens artikel 34.12.09 van deel 3 van dit bestek. Lichtmast Lichtmast van staal. Nominale masthoogte: >6,0 tot en met 8,0 m Natlaksysteem - Reinigen, schuren, gronden en aflakken met een nader te bepalen, door de fabrikant gegarandeerde verfkwaliteit. - RAL kleur nader te bepalen, in overleg met de directie. Onderhouden en conserveren mastdeurtje Controleren op een deugdelijke sluiting en sluitbouten voorzien van zuurvrij vet.	st	5,00	F
230040	342011						Conserveren lichtmast. Betreft het schilderen van een lichtmast met een lichtpunthoogte >8,0 tot en met 10,0 meter. Volgens artikel 34.12.09 van deel 3 van dit bestek. Lichtmast Lichtmast van staal. Nominale masthoogte: >8,0 tot en met 10,0 m Natlaksysteem - Reinigen, schuren, gronden en aflakken met een nader te bepalen, door de fabrikant gegarandeerde verfkwaliteit. - RAL kleur nader te bepalen, in overleg met de directie. Onderhouden en conserveren mastdeurtje Controleren op een deugdelijke sluiting en sluitbouten voorzien van zuurvrij vet.	st	1,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
230050	342011						Conserveren lichtmast. Betreft het schilderen van een lichtmast met een lichtpunthoogte >10,0 tot en met 12,0 meter. Volgens artikel 34.12.09 van deel 3 van dit bestek. Lichtmast Lichtmast van staal. Nominale masthoogte: >10,0 tot en met 12,0 m Natlaksysteem - Reinigen, schuren, gronden en aflakken met een nader te bepalen, door de fabrikant gegarandeerde verfkwaliteit. - RAL kleur nader te bepalen, in overleg met de directie. Onderhouden en conserveren mastdeurtje Controleren op een deugdelijke sluiting en sluitbouten voorzien van zuurvrij vet.	st	1,00	F
24		1								
			3							
				1						
					1					
							STABILITEITSMETINGEN LICHTMASTEN			
240010	343099						stabiliteitsmeting lichtmast lph. t/m 4 meter Stabiliteitsmeting lichtmast. Betreft het (laten) uitvoeren van een stabiliteitsmeting aan een lichtmast (inclusief uithouder) met een lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter. Volgens artikel 34.12.10 van deel 3 van dit bestek. Lichtmasten: - stalen lichtmasten van veertig (40) jaar en ouder; - aluminium lichtmasten van vijfendertig (35) jaar en ouder. Volgens een door de directie samen te stellen lijst uit de areaalgegevens van het beheersysteem Lichtpunthoogte: t/m 4,0 m De stabiliteitsmeting omvat het volgende: - een statische 3D-meting De volgende eventuele gebreken dienen te worden gemeten: - plastische vervorming - scheurvorming - overmatige torsie - loszittende delen - zwakke fundatie Van de metingen dient een eindrapportage te worden opgesteld, volgens artikel 34.12.10 lid 03 van deel 3 van dit bestek.	st	50,00	F

onderhoudsbestek OVL Rucphen V3.bestek

onderhoudsbestek OVL Rucphen V3.bestek



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
311010	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft het aanbrengen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter.	st	5,00	F	
		1					Lichtmast: Lichtmast van aluminium. Nominale masthoogte: tot en met 4,0 m Levering lichtmast volgens bestekpostnr. 51	st			5,00 I
			1				Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Levering armatuur, inclusief aansluitkabel, op basis van een offerte, welke vooraf door de directie dient te worden goedgekeurd. Aanbrengen volgens aanbevelingen van de producent.	st			5,00 I
							Lamp: De lichtbron is onderdeel van het verlichtingsarmatuur.	st			5,00 I
							Montagevoorziening: Onderdeel van de lichtmast.	st			5,00 I
							Aansluitvoorziening: Levering Enexis	st			5,00 I
							Aansluitsnoer: Lengte 5,5 meter. type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek.	st			5,00 I
							Objectnummer: Volgens artikel 34.12.07 van deel 3 van dit bestek.	st			5,00 L
		1					Grondstuk vullen met: schoon brekerzand tot circa 0,10 meter boven het maaiveldniveau.	m3			0,15 L
			1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven van het mastgat. Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter				
						1	Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
311020	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft het aanbrengen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte groter dan 4,0 tot en met 6,0 meter.	st	5,00	F	
		1					Lichtmast: Lichtmast van aluminium. Nominale masthoogte: > =4,0 tot en met 6,0 m Levering lichtmast volgens bestekpostnr. 51	st			5,00 I
			1				Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Levering armatuur, inclusief aansluitkabel, op basis van een offerte, welke vooraf door de directie dient te worden goedgekeurd. Aanbrengen volgens aanbevelingen van de producent.	st			5,00 I
							Lamp: De lichtbron is onderdeel van het verlichtingsarmatuur.	st			5,00 I
							Montagevoorziening: Onderdeel van de lichtmast.	st			5,00 I
							Aansluitvoorziening: Levering Enexis.	st			5,00 I
							Aansluitsnoer: Lengte 7,5 meter. type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek.	st			5,00 I
							Objectnummer: Volgens artikel 34.12.07 van deel 3 van dit bestek.	st			5,00 L
			1				Grondstuk vullen met: schoon brekerzand tot circa 0,10 meter boven het maaiveldniveau.	m3			0,15 L
				1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven van het mastgat. Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter				
					1		Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
311030	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft het aanbrengen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte groter dan 6,0 tot en met 8,0 meter.	st	4,00	F	
			2				Lichtmast: Leveren lichtmast volgens bestekspostnr. 51 Nominale masthoogte: >6,0 t/m 8,0 m Lichtmast van aluminium.	st			4,00 I
				1			Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Levering armatuur, inclusief aansluitkabel, op basis van een offerte, welke vooraf door de directie dient te worden goedgekeurd. Aanbrengen volgens aanbevelingen van de producent.	st			4,00 I
							Lamp: De lichtbron is onderdeel van het verlichtingsarmatuur.	st			4,00 I
							Montagevoorziening: Onderdeel van de lichtmast.	st			4,00 I
							Aansluitvoorziening: Levering Enexis.	st			4,00 I
							Aansluitsnoer: Lengte 9,5 meter. type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek.	st			4,00 I
							Objectnummer: Volgens artikel 34.12.07 van deel 3 van dit bestek.	st			4,00 L
				1			Grondstuk vullen met: schoon brekerzand tot circa 0,10 meter boven het maaiveldniveau.	m3			0,12 L
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven van het mastgat. Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter				
					1		Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
311040	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft het aanbrengen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte groter dan 6,0 tot en met 8,0 meter.	st	2,00	F	
			2				Lichtmast: Levering lichtmast volgens bestekspostnr. 51 Nominale masthoogte: >6,0 t/m 8,0 m Lichtmast van aluminium.	st			2,00 I
				1			Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Levering armatuur, inclusief aansluitkabel, op basis van een offerte, welke vooraf door de directie dient te worden goedgekeurd. Aanbrengen volgens aanbevelingen van de producent.	st			4,00 I
							Lamp: De lichtbron is onderdeel van het verlichtingsarmatuur.	st			4,00 I
							Montagevoorziening: Onderdeel van de lichtmast.	st			2,00 I
							Aansluitvoorziening: Levering Enexis.	st			2,00 I
							Aansluitsnoer: Lengte 9,5 meter. type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek.	st			4,00 I
							Objectnummer: Volgens artikel 34.12.07 van deel 3 van dit bestek.	st			2,00 L
				1			Grondstuk vullen met: schoon brekerzand tot circa 0,10 meter boven het maaiveldniveau.	m3			0,06 L
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven van het mastgat. Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter				
						1	Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
311050	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft het aanbrengen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte groter dan 8,0 tot en met 10,0 meter.	st	2,00	F	
		3					Lichtmast: Lichtmast van aluminium. Levering lichtmast volgens bestekpostnr. 51 Nominale masthoogte: >8,0 t/m 10,0 m	st			2,00 I
			1				Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Levering armatuur, inclusief aansluitkabel, op basis van een offerte, welke vooraf door de directie dient te worden goedgekeurd. Aanbrengen volgens aanbevelingen van de producent.	st			2,00 I
							Lamp: De lichtbron is onderdeel van het verlichtingsarmatuur.	st			2,00 I
							Montagevoorziening: Onderdeel van de lichtmast.	st			2,00 I
							Aansluitvoorziening: Levering Enexis.	st			2,00 L
							Aansluitsnoer: Lengte 11,5 meter. type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek.	st			2,00 I
							Objectnummer: Volgens artikel 34.12.07 van deel 3 van dit bestek.	st			2,00 L
			1				Grondstuk vullen met: schoon brekerzand tot circa 0,10 meter boven het maaiveldniveau.	m3			0,06 L
				1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven van het mastgat. Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter				
					1		Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
311060	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft het aanbrengen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte groter dan 8,0 tot en met 10,0 meter.	st	2,00	F	
		3					Lichtmast: Lichtmast van aluminium, voorzien van een dubbele uithouder. Levering lichtmast volgens bestekspostnummer 51. Nominale masthoogte: groter dan 8,0 tot en met 10,0 m	st			2,00 I
			1				Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Levering armatuur, inclusief aansluitkabel, op basis van een offerte, welke vooraf door de directie dient te worden goedgekeurd. Aanbrengen volgens aanbevelingen van de producent.	st			4,00 I
							Lamp: De lichtbron is onderdeel van het verlichtingsarmatuur.	st			4,00 I
							Montagevoorziening: Onderdeel van de lichtmast.	st			2,00 I
							Aansluitvoorziening: Levering Enexis.	st			2,00 I
							Aansluitsnoer: Lengte 11,5 meter. type QWPK 3x1,5 mm2 kleur geel Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek.	st			4,00 I
							Objectnummer: Volgens artikel 34.12.07 van deel 3 van dit bestek.	st			2,00 L
			1				Grondstuk vullen met: schoon brekerzand tot circa 0,10 meter boven het maaiveldniveau.	m3			0,06 L
				1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven van het mastgat. Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter				
					1		Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.				
312							VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECTEN				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
312010	340102		1				Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter. Verlichtingsobject: Lichtmast van staal of aluminium, voorzien van één of meer verlichtingsarmaturen. Nominale masthoogte: tot en met 4,0 m Verlichtingsobject in onderdelen demonteren Onderdelen vervoeren naar: een erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Aanvullen van het mastgat en aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter. Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende grond, van dezelfde soort. Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. 1 Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st	5,00	F
312020	340102		2				Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte groter dan 4,0 tot en met 6,0 meter. Verlichtingsobject: Lichtmast van staal of aluminium, voorzien van één of meer verlichtingsarmaturen. Nominale masthoogte: >4 t/m 6 m Verlichtingsobject in onderdelen demonteren Onderdelen vervoeren naar: een erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Aanvullen van het mastgat en aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter. Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende grond, van dezelfde soort. Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. 1 Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
312030	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte groter dan 6,0 tot en met 8,0 meter. Verlichtingsobject: Lichtmast van staal of aluminium, voorzien van één of meer verlichtingsarmaturen. Nominale masthoogte: >6,0 t/m 8,0 m Verlichtingsobject in onderdelen demonteren Onderdelen vervoeren naar: een erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Aanvullen van het mastgat en aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter. Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende grond, van dezelfde soort. Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. 1 Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st	2,00	F
312040	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte groter dan 8,0 tot en met 10,0 meter. Verlichtingsobject: Lichtmast van staal of aluminium, voorzien van één of meer verlichtingsarmaturen. Nominale masthoogte: >8,0 t/m 10,0 m Verlichtingsobject in onderdelen demonteren Onderdelen vervoeren naar: een erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Aanvullen van het mastgat en aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter. Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende grond, van dezelfde soort. Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. 1 Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st	1,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
312050	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte groter dan 10,0 tot en met 12,0 meter. Verlichtingsobject: Lichtmast van staal of aluminium, voorzien van één of meer verlichtingsarmaturen. Nominale masthoogte: >10,0 t/m 12,0 m Verlichtingsobject in onderdelen demonteren Onderdelen vervoeren naar: een erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Aanvullen van het mastgat en aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter. Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende grond, van dezelfde soort. Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. 1 Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st	1,00	F
314			4							
				2						
				2						
					1					
							VERPLAATSSEN VERLICHTINGSOBJECTEN Dit betreft verplaatsingen van maximaal 5 meter (vanaf huidige locatie).			
314010	340105						Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft het verplaatsen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter. Verlichtingsobject: Lichtmast van staal of aluminium, voorzien van één of meer verlichtingsarmaturen. Nominale masthoogte: tot en met 4,0 m Verlichtingsobject verplaatsen naar: Plaats van verwerking binnen het werkgebied. Inclusief de volgende werkzaamheden: - Demonteren en monteren van het verlichtingsarmatuur. - Vervangen van de lamp(en). - Controleren van de zekeringwaarde van de beveiliging(en) in de aansluitvoorziening. - Wanneer nodig leveren en vervangen van de zekering(en). Grondstuk na verplaatsen vullen met: schoon brekerzand tot circa 0,10 meter boven het maaiveldniveau. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Aanvullen van het oude mastgat en aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter. Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende grond, van dezelfde soort. Graven van het nieuwe mastgat. Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter. Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. 1 Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st	5,00	F
			1							
				1						
					1			m3		0,15 L
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
314020	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft het verplaatsen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte groter dan 4,0 tot en met 6,0 meter. Verlichtingsobject: Lichtmast van staal of aluminium, voorzien van één of meer verlichtingsarmaturen. Nominale masthoogte: >4,0 t/m 6,0 m Verlichtingsobject verplaatsen naar: Plaats van verwerking binnen het werkgebied. Inclusief de volgende werkzaamheden: - Demonteren en monteren van het verlichtingsarmatuur. - Vervangen van de lamp(en). - Controleren van de zekeringwaarde van de beveiliging(en) in de aansluitvoorziening. - Wanneer nodig leveren en vervangen van de zekering(en). Grondstuk na verplaatsen vullen met: schoon brekerzand tot circa 0,10 meter boven het maaiveldniveau. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Aanvullen van het oude mastgat en aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter. Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende grond, van dezelfde soort. Graven van het nieuwe mastgat. Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter. Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. 1 Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st	5,00	F	
			2									
				1								
					1			m3		0,15		
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
314030	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft het verplaatsen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte groter dan 6,0 tot en met 8,0 meter. Verlichtingsobject: Lichtmast van staal of aluminium, voorzien van één of meer verlichtingsarmaturen. Nominale masthoogte: >6,0 t/m 8,0 m Verlichtingsobject verplaatsen naar: Plaats van verwerking binnen het werkgebied. Inclusief de volgende werkzaamheden: - Demonteren en monteren van het verlichtingsarmatuur. - Vervangen van de lamp(en). - Controleren van de zekeringwaarde van de beveiliging(en) in de aansluitvoorziening. - Wanneer nodig leveren en vervangen van de zekering(en). Grondstuk na verplaatsen vullen met: schoon brekerzand tot circa 0,10 meter boven het maaiveldniveau. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Aanvullen van het oude mastgat en aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter. Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende grond, van dezelfde soort. Graven van het nieuwe mastgat. Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter. Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. 1 Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st	2,00	F	
		3										
			1									
				1				m3		0,06		
					1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
314040	340105						Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft het verplaatsen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte groter dan 8,0 tot en met 10,0 meter. Verlichtingsobject: Lichtmast van staal of aluminium, voorzien van één of meer verlichtingsarmaturen. Nominale masthoogte: >8,0 t/m 10,0 m Verlichtingsobject verplaatsen naar: Plaats van verwerking binnen het werkgebied. Inclusief de volgende werkzaamheden: - Demonteren en monteren van het verlichtingsarmatuur. - Vervangen van de lamp(en). - Controleren van de zekeringwaarde van de beveiliging(en) in de aansluitvoorziening. - Wanneer nodig leveren en vervangen van de zekering(en). Grondstuk na verplaatsen vullen met: schoon brekerzand tot circa 0,10 meter boven het maaiveldniveau. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Aanvullen van het oude mastgat en aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter. Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende grond, van dezelfde soort. Graven van het nieuwe mastgat. Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter. Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. 1 Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st	1,00	F		
			3									
				1								
					1			m3			0,03	
						1						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
314050	340105						Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft het verplaatsen van een verlichtingsobject met een lichtpunthoogte groter dan 10,0 tot en met 12,0 meter. Verlichtingsobject: Lichtmast van staal of aluminium, voorzien van één of meer verlichtingsarmaturen. Nominale masthoogte: >10,0 t/m 12,0 m Verlichtingsobject verplaatsen naar: Plaats van verwerking binnen het werkgebied. Inclusief de volgende werkzaamheden: - Demonteren en monteren van het verlichtingsarmatuur. - Vervangen van de lamp(en). - Controleren van de zekeringwaarde van de beveiliging(en) in de aansluitvoorziening. - Wanneer nodig leveren en vervangen van de zekering(en). Grondstuk na verplaatsen vullen met: schoon brekerzand tot circa 0,10 meter boven het maaiveldniveau. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Aanvullen van het oude mastgat en aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter. Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende grond, van dezelfde soort. Graven van het nieuwe mastgat. Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter. Eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk. 1 Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st	1,00	F	
		4									
			1								
				1				m3		0,03	
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
4							OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
41							VERKEERSMAATREGELEN Verkeersmaatregelen worden per keer afgeroepen. Met keer wordt bedoeld 1 werkdag.			
410010	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Te verrichten werkzaamheden aan de openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205. Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h	keer	5,00	F
			1							
				3			2 Met materiaal van de aannemer			
410020	620299						Tepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Ten behoeve van: Te verrichten werkzaamheden aan de openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. Lengte werkvak: 100 tot 225 m. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206. Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook met tijdelijke verkeerslichtenregeling. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wui} = 30 km/h Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt. Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
410030	345099							Regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder < 5 stuks Betreft: het regisseren, coördineren en afhandelen van werkzaamheden (klussen, schades en storingen) door de netbeheerder. Omvang: kleine klussen tot 5 lichtmasten. Hoeveelheidsbepaling: per lichtpunt per keer. Tot deze post horen alle administratieve en financiële werkzaamheden voor het uit laten voeren van werkzaamheden door de netbeheerder. O.a. veiligstellen, verwijderen, verplaatsen en aanbrengen van een aansluiting. De opdrachtgever betaalt de kosten van de netbeheerder rechtstreeks aan de netbeheerder. Tevens dient de aannemer het benodigde bodemrapport conform CROW400 mee te leveren aan de netbeheerder. Dit bodemrapport dient minstens te beschikken over: 1. Projectgegevens (voor welke aanvraag/case is dit bodemrapport van toepassing); 2. Locatiegegevens (gebied dat is onderzocht, aangegeven op een geografische kaart); 3. Veiligheidsklasse conform CROW400, te weten: a. Basishygiëne; b. Veiligheidsklasse oranje; c. Veiligheidsklasse rood; d. Veiligheidsklasse zwart; 4. Advies Een en ander volgens de richtlijn van de Netbeheerder.	keer	50,00	F
410040	345099							Regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder >= 5 stuks Betreft: het regisseren, coördineren en afhandelen van werkzaamheden (projecten) door de netbeheerder. Omvang: kleine klussen >= 5 lichtmasten. Hoeveelheidsbepaling: per casus tot max. 30 aansluitingen. Tot deze post horen alle administratieve en financiële werkzaamheden voor het uit laten voeren van werkzaamheden door de netbeheerder. O.a. verwijderen, verplaatsen en aanbrengen van een aansluiting. De opdrachtgever betaalt de kosten van de netbeheerder rechtstreeks aan de netbeheerder. Tevens dient de aannemer het benodigde bodemrapport conform CROW400 mee te leveren aan de netbeheerder. Dit bodemrapport dient minstens te beschikken over: 1. Projectgegevens (voor welke aanvraag/case is dit bodemrapport van toepassing); 2. Locatiegegevens (gebied dat is onderzocht, aangegeven op een geografische kaart); 3. Veiligheidsklasse conform CROW400, te weten: a. Basishygiëne; b. Veiligheidsklasse oranje; c. Veiligheidsklasse rood; d. Veiligheidsklasse zwart; 4. Advies Een en ander volgens de richtlijn van de Netbeheerder.	keer	50,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5							LEVERANTIES			
51							LICHTMASTEN			
511							PAALTOP LICHTMASTEN			
511010	340251						Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een conische paaltop lichtmast met een lichtpunthoogte van 3,5 meter. Leveren: op plaats van verwerking.	st	5,00	F
		2					Lichtmast van aluminium Fabrikant: Hydro Pole Products Tekeningnummer: 1203512007 (BULLDOG)	st		5,00 L
		4					Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 3,5. m Wanddikte: 4,5 mm Grondstukdiameter: 120 mm Lichtmast voorzien van een gelast verstevigingsprofiel 5+. Cradle to Cradle Certified™ Zilver. CO2 neutraal geleverd. Montagevoorziening: glijrail voorzien van RVS glijrail moeren M6, inclusief sluitringen en bouten. Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer. Mastdeur: zonder overgang passend, met dubbele driekant schuifsluiting.			
		1								
			5				Zonder uithouder Topdiameter: 60 mm			
			6				Beschermingswijze: standaard blank geschuurd.			
			1				Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Beschermingswijze: corrosiewerende tape en tweedelige PP maaiveldbeschermer in de kleur zwart.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
511020	340251						Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een conische paaltop lichtmast met een lichtpunthoogte van 4,0 meter. Leveren: op plaats van verwerking. Lichtmast van aluminium Fabrikant: Hydro Pole Products Tekeningnummer: 1204011401 Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 4,0. m Wanddikte: 2,5 mm Grondstukdiameter: 114 mm Lichtmast voorzien van een gelast verstevigingsprofiel 5+. Cradle to Cradle Certified™ Zilver. CO2 neutraal geleverd. Montagevoorziening: glijrail voorzien van RVS glijrail moeren M6, inclusief sluitringen en bouten. Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer. Mastdeur: zonder overgang passend, met dubbele driekant schuifsluiting. Zonder uithouder Topdiameter: 60 mm Beschermingswijze: standaard blank geschuurd 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Beschermingswijze: corrosiewerende tape en tweedelige PP maaiveldbeschermer in de kleur zwart.	st	5,00	F	
		2						st			5,00 L
		4									
		1									
			5								
			6								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
511030	340251						Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een conische paaltop lichtmast met een lichtpunthoogte van 4,0 meter. Leveren: op plaats van verwerking.	st	5,00	F	
			2				Lichtmast van aluminium Fabrikant: Hydro Pole Products Tekeningnummer: 1204012010 (BULLDOG)	st			5,00 L
			4				Uitvoeringsvorm: conisch				
				1			Nominale masthoogte: 4,0. m				
							Wanddikte: 4,5 mm				
							Grondstukdiameter: 120 mm				
							Lichtmast voorzien van een gelast verstevigingsprofiel 5+.				
							Cradle to Cradle Certified™ Zilver.				
							CO2 neutraal geleverd.				
							Montagevoorziening: glijrail voorzien van RVS glijrail moeren				
							M6, inclusief sluitringen en bouten.				
							Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer.				
							Mastdeur: zonder overgang passend, met dubbele driekant schuifsluiting.				
					5		Zonder uithouder				
							Topdiameter: 60 mm				
					6		Beschermingswijze: standaard blank geschuurd				
						1	Met grondstuk zonder grondplaat				
							Grondstuklengte: 0,80 m				
							Beschermingswijze: corrosiewerende tape en tweedelige PP maaiveldbeschermer in de kleur zwart.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
511040	340251						Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een conische paaltop lichtmast met een lichtpunthoogte van 5,0 meter. Leveren: op plaats van verwerking.	st	5,00	F	
			2				Lichtmast van aluminium Fabrikant: Hydro Pole Products Tekeningnummer: 1205011405	st			5,00 L
				4			Uitvoeringsvorm: conisch				
					1		Nominale masthoogte: 5,0. m Wanddikte: 2,5 mm Grondstukdiameter: 114 mm Lichtmast voorzien van een gelast verstevigingsprofiel 5+. Cradle to Cradle Certified™ Zilver. CO2 neutraal geleverd. Montagevoorziening: glijrail voorzien van RVS glijrail moeren M6, inclusief sluitringen en bouten. Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer. Mastdeur: zonder overgang passend, met dubbele driekant schuifsluiting.				
						5	Zonder uithouder Topdiameter: 76 mm				
						6	Beschermingswijze: standaard blank geschuurd				
						1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Beschermingswijze: corrosiewerende tape en tweedelige PP maaiveldbeschermer in de kleur zwart.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
511050	340251						Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een cilindrisch verjongde paaltop lichtmast met een lichtpunthoogte van 7,0 meter. Leveren: op plaats van verwerking. Lichtmast van aluminium Fabrikant: Hydro Pole Products Tekeningnummer: 1007013502 Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd Nominale masthoogte: 7,0. m Wanddikte: 3,0 mm Grondstukdiameter: 135 mm Lichtmast voorzien van een gelast verstevigingsprofiel 5+. Cradle to Cradle Certified™ Zilver. CO2 neutraal geleverd. Montagevoorziening: glijrail voorzien van RVS glijrail moeren M6, inclusief sluitringen en bouten. Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer. Mastdeur: zonder overgang passend, met dubbele driekant schuifsluiting. Zonder uithouder Topdiameter: 60 mm Beschermingswijze: standaard blank geschuurd Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Beschermingswijze: corrosiewerende tape en tweedelige PP maaiveldbeschermer in de kleur zwart.	st	5,00	F	
			2					st			5,00
			2								
				1							
					5						
					6						
						1					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
511060	340251						Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een cilindrisch verjongde paaltop lichtmast met een lichtpunthoogte van 10,0 meter. Leveren: op plaats van verwerking.	st	3,00	F
			2				Lichtmast van aluminium Fabrikant: Hydro Pole Products Tekeningnummer: 1010016501	st		3,00
			2				Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd			
				1			Nominale masthoogte: 10,0. m			
							Wanddikte: 3,3 mm			
							Grondstukdiameter: 165 mm			
							Lichtmast voorzien van een gelast verstevigingsprofiel 5+.			
							Cradle to Cradle Certified™ Zilver.			
							CO2 neutraal geleverd.			
							Montagevoorziening: glijrail voorzien van RVS glijrail moeren			
							M6, inclusief sluitringen en bouten.			
							Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer.			
							Mastdeur: zonder overgang passend, met dubbele driekant schuifsluiting.			
				5			Zonder uithouder			
							Topdiameter: 76 mm			
				6			Beschermingswijze: standaard blank geschuurd			
					1		Met grondstuk zonder grondplaat			
							Grondstuklengte: 1,70 m			
							Beschermingswijze: corrosiewerende tape en tweedelige PP maaiveldbeschermer in de kleur zwart.			
512							UITHOUDER LICHTMASTEN			

onderhoudsbestek OVL Rucphen V3.bestek



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
512020	340251						Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een cilindrisch verjongde lichtmast met een enkele uithouder van 850 mm en een lichtpunthoogte van 7,0 meter. Leveren: op plaats van verwerking.	st	5,00	F	
			2				Lichtmast van aluminium Fabrikant: Hydro Pole Products Tekeningnummer: 1107013534	st			5,00 L
			1				Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
				2			Nominale masthoogte: 7,0 m Wanddikte: 3,0 mm Grondstukdiameter: 135 mm Lichtmast voorzien van een gelast verstevigingsprofiel 5+. Cradle to Cradle Certified™ Zilver. CO2 neutraal geleverd.				
					1		Montagevoorziening: glijrail voorzien van RVS glijrail moeren M6, inclusief sluitringen en bouten. Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer. Mastdeur: zonder overgang passend, met dubbele driekant schuifsluiting				
						1	Met afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 850 mm Elevatiehoek: 5o Opschuifdiameter: 60 mm.				
						6	Beschermingswijze: standaard blank geschuurd				
						1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Beschermingswijze: corrosiewerende tape en tweedelige PP maaiveldbeschermer in de kleur zwart.				

onderhoudsbestek OVL Rucphen V3.bestek



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
512040	340251						Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een cilindrisch verjongde lichtmast met een enkele uithouder van 850 mm en een lichtpunthoogte van 8,0 meter, geschikt voor een reclamebord. Leveren: op plaats van verwerking.	st	3,00	F	
			2				Lichtmast van aluminium Fabrikant: Hydro Pole Products Tekeningnummer: 1108017527	st			3,00
			1				Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
				2			Nominale masthoogte: 8,0 m Wanddikte: 4,0 mm Grondstukdiameter: 175 mm Lichtmast voorzien van een gelast verstevigingsprofiel 5+. Cradle to Cradle Certified™ Zilver. CO2 neutraal geleverd. Montagevoorziening: glijrail voorzien van RVS glijrail moeren M6, inclusief sluitringen en bouten. Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer. Mastdeur: zonder overgang passend, met dubbele driekant schuifsluiting. Lichtmast geschikt voor reclamebord 700x1000 mm / 25 kg, onderkant bord 4,50 meter boven het maaiveld.				
					2		Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 850 mm Elevatiehoek: 5o Opschuifdiameter: 60 mm				
						6	Beschermingswijze: standaard blank geschuurd				
						3	Met grondstuk en grondvleugels Grondstuklengte: 1,30 m Grondvleugels: Fabrikant: Hydro Pole Products Tekeningnummer: 3711420001 Universele PP grondvleugel, geschikt voor mastdiameter 114-200 mm. Beschermingswijze: corrosiewerende tape en tweedelige PP maaiveldbeschermer in de kleur zwart.	st			3,00



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
512050	340251						Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een cilindrisch verjongde lichtmast met een enkele uithouder van 750 mm en een lichtpunthoogte van 10,0 meter. Leveren: op plaats van verwerking. Lichtmast van aluminium Fabrikant: Hydro Pole Products Tekeningnummer: 1110016529 Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd Nominale masthoogte: 10,0 m Wanddikte: 3,3 mm Grondstukdiameter: 165 mm Lichtmast voorzien van een gelast verstevigingsprofiel 5+. Cradle to Cradle Certified™ Zilver. CO2 neutraal geleverd. Montagevoorziening: glijrail voorzien van RVS glijrail moeren M6, inclusief sluitringen en bouten. Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer. Mastdeur: zonder overgang passend, met dubbele driekant schuifsluiting. Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 750 mm Elevatiehoek: 5o Opschuifdiameter: 76 mm Beschermingswijze: standaard blank geschuurd Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,70 m Beschermingswijze: corrosiewerende tape en tweedelige PP maaiveldbeschermer in de kleur zwart.	st	3,00	F		
			2					st			3,00	L
			1									
			2									
						6						
						1						

513



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
513010	340251						Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een conische lichtmast met een decoratieve uithouder van 1500 mm op een lichtpunthoogte van 5,0 meter en op een lichtpunthoogte van 7,0 meter. Leveren: op plaats van verwerking.	st	5,00	F		
		2					Lichtmast van aluminium Fabrikant: Hydro Pole Products Tekeningnummer: 2900507008	st			5,00	L
		4					Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 7,0 m Wanddikte: 3,3 mm Grondstukdiameter: 165 mm Lichtmast voorzien van een gelast verstevigingsprofiel 5+. Cradle to Cradle Certified™ Zilver. CO2 neutraal geleverd. Montagevoorziening: glijrail voorzien van RVS glijrail moeren M6, inclusief sluitringen en bouten. Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer. Mastdeur: zonder overgang passend, met dubbele driekant schuifsluiting.					
53						9	Met decoratieve afneembare uithouder met 2 armen: Uithouderlengte: 1500 mm Lichtpunthoogte: 5,0 en 7,0 meter Elevatiehoek: 50 Opschuifdiameter: 76 mm, voorzien van overschuifdeel DxL = 60x100 mm OF 60x150 mm					
						6	Beschermingswijze: standaard blank geschuurd					
						1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Beschermingswijze: corrosiewerende tape en tweedelige PP maaiveldbeschermer in de kleur zwart.					
							LAMPEN De garantieperiode wordt voor alle lampen gelijk gesteld op minimaal 6 maanden. Voor alle lampen geldt dat als een defect/storing optreedt na uitvoering van vervanging (storing) / remplace deze lamp kosteloos vervangen, geleverd en gemonteerd dient te worden gedurende de bovengenoemde periode. Toe te passen lampen dienen te voldoen aan: - 1 op 1 vervangbaar in bestaande armaturen.					
531							LAMPEN CDO					
531010	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp.	st	10,00	F		
		1					Lamp Type: CDO-TT 100W 830	st			10,00	L
						1	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
532							LAMPEN PL				
532010	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: PLL 18W 8307 4P	st	33,00	F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking	st			33,00 L
532020	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: PLL 24W 830 4P	st	70,00	F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking	st			70,00 L
532030	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: PLL 36W 830 4P	st	1.150,00	F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking	st			1.150,00 L
532040	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: PL-T 32W 830 4P	st	22,00	F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking	st			22,00 L
533							LAMPEN SON				
533010	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON 50W E	st	50,00	F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking	st			50,00 L
533020	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON 70W I	st	50,00	F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking	st			50,00 L
533030	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON T 100W	st	15,00	F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking	st			15,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
533040	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON T 50W	st	50,00	F	
		1					Leveren op plaats van verwerking	st			50,00 L
533050	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON T 70W	st	250,00	F	
		1					Leveren op plaats van verwerking	st			250,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
6								BEHEER		
600010	344099							Mutaties beheergegevens. Betreft het digitaal aanleveren van mutaties van de beheergegevens van de openbare verlichting. Alle relevante aanpassingen met betrekking tot het correctieve en preventieve onderhoud, renovatiewerken en uitbreidingen op het verlichtingsareaal, die gedurende de looptijd van het bestek plaatsvinden, dienen door de aannemer te worden verwerkt in het beheersysteem LMS van de gemeente. Volgens artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.	mnd	24,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
7							PERSONEEL EN MATERIEEL			
71							TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL			
711							NORMALE WERKUREN			
							Maandag t/m vrijdag 07:00 - 18:00 uur			
711010	100599						Ter beschikking stellen grondwerker Betreft het ter beschikking stellen van een grondwerker per uur, binnen de normale werkuren.	uur	1,00	F
711020	100599						Ter beschikking stellen monteur Betreft het ter beschikking stellen van een monteur per uur, binnen de normale werkuren.	uur	1,00	F
711030	100599						Ter beschikking stellen uitvoerder Betreft het ter beschikking stellen van een uitvoerder per uur, binnen de normale werkuren.	uur	1,00	F
711040	100599						Ter beschikking stellen werkvoorbereider Betreft het ter beschikking stellen van een werk voorbereider per uur, binnen de normale werkuren.	uur	1,00	F
711050	100599						Ter beschikking stellen tekenaar Betreft het ter beschikking stellen van een tekenaar per uur, binnen de normale werkuren.	uur	1,00	F
712							NACHT EN ZATERDAG			
							Maandag t/m vrijdag 00:00 - 07:00 uur. Maandag t/m vrijdag 18:00 - 24:00 uur. Zaterdag 00:00 - 24:00 uur			
712010	100599						Ter beschikking stellen grondwerker Betreft het ter beschikking stellen van een grondwerker per uur, buiten de normale werkuren.	uur	1,00	F
712020	100599						Ter beschikking stellen monteur Betreft het ter beschikking stellen van een monteur per uur, buiten de normale werkuren.	uur	1,00	F
713							ZON- EN FEESTDAGEN			
							Zon- en feestdagen 00:00 - 24:00 uur			
713010	100599						Ter beschikking stellen grondwerker zon- en feestdagen Betreft het ter beschikking stellen van een grondwerker per uur, op zon- en feestdagen.	uur	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
713020	100599						Ter beschikking stellen monteur zon- en feestdagen Betreft het ter beschikking stellen van een monteur per uur, op zon- en feestdagen.	uur	1,00	F
72							TER BESCHIKKING STLEN MATERIEEL			
721							NORMALE WERKUREN Maandag t/m vrijdag 07:00 - 18:00 uur			
721010	100599						Ter beschikking stellen servicewagen overdag Betreft het ter beschikking stellen van een servicewagen per uur, inclusief bedienend personeel, binnen de normale werkuren.	uur	1,00	F
721020	100599						Ter beschikking stellen hoogwerker overdag Betreft het ter beschikking stellen van een hoogwerker per uur, inclusief bedienend personeel, binnen de normale werkuren.	uur	1,00	F
721030	100599						Ter beschikking stellen vrachtkraanwagen overdag Betreft het ter beschikking stellen van een vracht kraanwage per uur, inclusief bedienend personeel, binnen de normale werkuren.	uur	1,00	F
722							NACHT EN ZATERDAG Maandag t/m vrijdag 00:00 - 07:00 uur. Maandag t/m vrijdag 18:00 - 24:00 uur. Zaterdag 00:00 - 24:00 uur.			
722010	100599						Ter beschikking stellen servicewagen nacht en zaterdag. Betreft het ter beschikking stellen van een servicewagen per uur, inclusief bedienend personeel, buiten de normale werkuren.	uur	1,00	F
722020	100599						Ter beschikking stellen hoogwerker nacht en zaterdag Betreft het ter beschikking stellen van een hoogwerker per uur, inclusief bedienend personeel, buiten de normale werkuren.	uur	1,00	F
722030	100599						Ter beschikking stellen vrachtkraanwagen nachten zaterdag Betreft het ter beschikking stellen van een vracht kraanwage per uur, inclusief bedienend personeel, buiten de normale werkuren.	uur	1,00	F
723							ZON- EN FEESTDAGEN Zon- en feestdagen 00:00 - 24:00 uur			



Raamovereenkomst
Onderhoud Openbare Verlichting
Gemeente Rucphen
Kenmerk 2023.OVL.1
Versie: 3.0

12-07-2023

onderhoudsbestek OVL Rucphen V3.bestek



3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 02 van de Standaard worden de weken NIET overeenkomstig NEN-ISO 8601 genummerd.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn één (1) maal per maand, gebaseerd op de verwerkte hoeveelheden.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 04 Vooruitlopend op het indienen van een definitieve declaratie dient een proforma declaratie aan de opdrachtgever te worden aangeboden, vergezeld van een kopie van de door de opdrachtgever geaccordeerde termijnstaat, waarop staat vermeld:
- bestekspostnummers van de uitgevoerde werkzaamheden overeenkomstig de nummering in dit bestek
 - bij bestekspostnummers behorende gemaakte productie (hoeveelheid resultaatsverplichting)
 - bij bestekspostnummers behorende eenheid
 - bij bestekspostnummers behorende prijs per eenheid in EURO
 - bij bestekspostnummers behorende totaalbedrag in EURO
 - bij declaratie behorende schriftelijke opdracht (kopie)
- Na goedkeuring van de proforma declaratie door de opdrachtgever kan de definitieve declaratie worden ingediend.

01 06 02 KORTINGEN

- 01 Respons bij storingen of schades overdag.
Storingen of (aanrijd)schades welke bij de gemeente zijn binnengekomen dienen binnen vijf (5) werkdagen te zijn hersteld (zie artikel 34.21.02 lid 01).
Langs het hoofdwegennet, in de centrumgebieden, op locaties van woon/zorgcentra en op de parkeerterreinen bij winkelcentra (zie bijlage 1.01 behorende bij dit bestek), dienen storingen of (aanrijd)schades te zijn hersteld binnen twee (2) werkdagen.
Storingen aan het netwerk van de netbeheerder dienen binnen vierentwintig (24) uur aan de netbeheerder te worden gemeld.
Voor elke werkdag (of deel hiervan) of voor elk uur waarmee genoemde tijd wordt overschreden, zal een

HFD PAR ART LID

korting worden toegepast van tweehonderd Euro (€ 200,--) per geval per dag.

02 Respons bij een urgente storing of schade.

Bij een storing of (aanrijd)schade met een spoedeisend karakter in de avond-, nacht- en/of weekenduren dient binnen vierentwintig (24) uur na melding met de werkzaamheden te zijn aangevangen (zie artikel 34.21.02 lid 02).

Voor elk uur waarmee genoemde tijd wordt overschreden, zal een korting worden toegepast van tweehonderd Euro (€ 200,--) per geval per uur.

De opdrachtgever bepaalt de urgentie van de storings- of schademelding.

03 Respons bij het veiligstellen van een verlichtingsobject met veiligheidsrisico. Bij het veiligstellen van een verlichtingsobject met veiligheidsrisico bij storing of (aanrijd)schade dient binnen twee (2) uur na melding met de werkzaamheden te zijn aangevangen (zie artikel 34.21.02 lid 03).

Voor elk uur waarmee genoemde tijd wordt overschreden, zal een korting worden toegepast van tweehonderd Euro (€ 200,--) per geval per uur.

De opdrachtgever bepaalt de grootte van het veiligheidsrisico.

04 Geplande deelopdrachten.

Geplande deelopdrachten, zoals bijvoorbeeld groepsgewijs vervangen van lampen, inspecteren van verlichtingsobjecten, schilderen van lichtmasten en groot onderhoud, worden binnen het bestek per werk opgedragen.

De aannemer stelt hiervoor per deelopdracht een planning ter goedkeuring op.

Voor elke deelopdracht wordt voor elke dag waarmee genoemde planning wordt overschreden, een korting toegepast van tweehonderd Euro (€ 200,--) per dag.

05 Mutaties beheergegevens.

Mutaties van de beheergegevens van de openbare verlichting dienen direct na uitvoering van de werkzaamheden door de aannemer te worden verwerkt in het beheer programma van de opdrachtgever (zie artikel 34.13.09).

Voor elke dag (of deel hiervan) waarmee genoemde tijd wordt overschreden, zal een korting worden toegepast van tweehonderd Euro (€ 200,--) per dag.

06 De kortingen zoals vermeld in de leden 01 t/m 05 kunnen door de opdrachtgever worden opgelegd, zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is.

07 De kortingen zoals vermeld in de leden 01 t/m 03 zijn tevens van toepassing op de responstijden, die eventueel zijn opgenomen in de bij de inschrijving behorende omschrijving van het kwaliteitscriterium "Storing en afhandeling" en welke afwijkend zijn van de responstijden volgens artikel 34.21.02.

08 Voor het totaal van de kortingen, zoals vermeld in de leden 01 t/m 05, geldt een limitering van éénduizend Euro (€ 1.000,--) per dag.

01 08 BIJDAGEN

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

01 De opdrachtgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade en vertraging van het werk als gevolg van

HFD PAR ART LID

nalatigheid van een of meer der betrokken nutsbedrijven.

01 09 05 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In het kader van de Wet Informatie-uitwisseling Boven- en Ondergrondse Netten (WIBON) dient de aannemer als grondroerder binnen twintig (20) werkdagen vóór het uitvoeren van mechanische graafwerkzaamheden een graafmelding te doen bij het 'Kabel en Leidingen Informatie Centrum' (KLIC) via www.kadaster.nl/klic. Naar aanleiding van deze graafmelding ontvangt de aannemer informatie over de ondergrondse kabels en leidingen in het gemelde gebied. Deze informatie dient de aannemer te gebruiken om schade aan kabels en leidingen te voorkomen.
- 02 Bij werkzaamheden in de nabijheid van kabels en leidingen volgt de aannemer de voorschriften, orders en aanwijzingen van de leidingbeheerder op.
- 03 Binnen een strook van twee (2) meter, c.q. één (1) meter voor respectievelijk transport- en distributiekabels en leidingen, aan weerszijden van de kabels en/of leidingen, waarvan de ligging is vastgesteld, mag alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabel en/of leidingbeheerder.
- 04 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten tijdens de uitvoering van de werkzaamheden bereikbaar en bedienbaar blijven.

01 09 06 WET INFORMATIE-UITWISSELING BOVEN- EN ONDERGRONDSE NETTEN (WIBON)

- 01 Alle volgens het bestek aangebrachte kabels en/of leidingen, die na oplevering eigendom worden van de gemeente en gelegen zijn onder het maaiveld dienen digitaal ingemeten te worden.
De afwijking van de exacte ligging van de kabels en/of leidingen mag maximaal één (1) meter bedragen. Als basis voor het inmeten dient te worden uitgegaan van het Rijksdriehoeknet.
- 02 De directie stelt de aannemer de digitale bestanden van de bij de (deel)opdracht behorende tekening(en) ter beschikking, om hierop de revisiegegevens te verwerken. De aangegeven WIBON lagenopbouw en symbolen dienen strikt aangehouden te worden; afwijkingen worden niet getolereerd. De digitale bestanden blijven eigendom van de directie. De aannemer is niet gemachtigd deze gegevens aan derden beschikbaar te stellen of voor andere doeleinden te gebruiken. De bestanden zijn standaard DXF-formaat (AutoCAD 2004 of hoger).
- 03 De revisiegegevens moeten uiterlijk bij de termijnafrekening (als deellevering) van het werk ter controle bij de directie ingediend worden.
- 04 Uiterlijk één (1) week na accordering van de volgens lid 03 ingediende stukken moet de aannemer de definitieve revisiegegevens bij de directie indienen.
De revisiegegevens dienen als volgt te worden ingediend:
 - a) in digitale bestandsvorm (DXF-formaat) per e-mail;
 - b) het digitale bestand dient als toevoeging onder meer de volgende gegevens te bevatten:
 - uitgevoerde kabel- en/of leidingwerk;
 - maatvoeringen en diameter(s);
 - diepteligging kabel- en/of leidingwerk.
 - c) plots (analoog) in enkelvoud of een PDF-bestand.
- 05 Bij te late levering van de in lid 04 bedoelde revisiegegevens wordt per dag een korting van tweehonderd Euro (€ 200,--) toegepast. Deze korting kan door de opdrachtgever worden opgelegd, zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is.
- 06 Het Agentschap Telecom is door het ministerie van Economische Zaken aangewezen om toe te zien op naleving van de WIBON. Indien zij een boete aan de gemeente opleggen in verband met niet tijdig c.q. niet correct aanleveren van revisiegegevens, zal de gemeente deze opgelegde boete doorberekenen aan de aannemer, als deze in gebreke is gebleven. Dergelijke boetes kunnen oplopen

HFD PAR ART LID

tot tienduizend Euro (€ 10.000,--) en hoger.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt voor iedere deelopdracht een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, verlangd.
In het tijdschema dient het volgende te zijn opgenomen:
- a) werkzaamheden per week
 - b) plaats-, wijk- en/of straatnamen
 - c) toe te passen materieel
 - d) toe te passen verkeersmaatregelen
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- a) werkwijze van het correctief, preventief en groot onderhoud
 - b) samenvatting van het in te zetten materieel
 - c) opleiding en ervaring van het in te zetten personeel
 - d) coördinatie met de netwerkbeheerder
 - e) waarborging van de verkeersveiligheid
 - f) verwerking van vrijgekomen materialen
- 03 De aannemer mag op werkdagen tussen 18:00 uur en de volgende dag 07:00 uur en op zaterdagen en zon- en feestdagen geen werkzaamheden uitvoeren zonder toestemming van de directie.
Storingen en (aanrijd)schades vormen hierop een uitzondering.

01 15 GARANTIE

01 15 03 BEMIDDELING

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.15.03 lid 03 van de Standaard, komt paragraaf 49 van de UAV 2012 te vervallen en wordt vervangen door het volgende:
- 1. Voor de beslechting van geschillen doen partijen uitdrukkelijk afstand van hun recht de tussenkomst van de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland in te roepen;
 - 2. Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig wordt beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden beslecht door tussenkomst van de gewone rechter bij de rechtbank Zeeland-West-Brabant.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk ten genoegen van de opdrachtgever te verzekeren:
- zijn aansprakelijkheid;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of de directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.

- 02 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een

HFD PAR ART LID

minimum bedrag van € 1.000.000,00 per gebeurtenis met een maximum eigen risico van € 2.500,00 per gebeurtenis.

- 03 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degenen die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.
- 04 De aannemer dient een kopie van de polis van de in lid 01 genoemde verzekering(en), alsmede een kopie van het betalingsbewijs van de polis, bij het eerste werkoverleg aan de directie te overhandigen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, geschiedt het aanstellen van de in artikel 2.29 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase door de aannemer.
- 03 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

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

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

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

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN

HFD PAR ART LID

24 0 ALGEMEEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING

- 09 Voor het aanvullen van het mastgat mag gebruik gemaakt worden van de uitkomende grond. Deze grond aanvullen en verdichten cq aanstampen conform de standaard bepalingen.
- 10 Uitkomende materialen zoals puin e.d. zo spoedig mogelijk van het werk afvoeren.

26 KABELWERK

26 1 ENERGIEGRONDKABELS

26 11 EISEN EN UITVOERING

26 11 02 AANBRENGEN GRONDKABELS

- 03 Voor de in de grond te leggen kabels dient gebruik te worden gemaakt van kabels, type EO-YMcKasz (halogeenvrij).
- 04 In de kabelsleuf dient de grondbekabeling met een overlengte van 3% verwerkt te worden.
- 05 De bekabeling tussen twee lichtmasten of tussen een lichtmast en de verdeelinrichting dient, tenzij de ontwerptekening anders uitwijst, zonder kabelmoffen gelegd te worden.
- 06 Indien het tijdens de uitvoering niet mogelijk is de bekabeling aaneengesloten conform lid 05 aan te leggen, dient voor de toepassing van een kabelmof vooraf toestemming bij de directie te worden verkregen. Tevens dient dit in de weekrapportage opgevoerd te worden.
- 07 De aan te brengen kabelmoffen dienen zoveel mogelijk te worden gecombineerd.
- 08 Verbindingen tussen in de grond gelegde kunststof kabels dienen te worden uitgevoerd met behulp van spuit/wikkelmoffen.
Netafdichting op het einde van de kabels d.m.v. kabelafwerkdoppen of vulkaniserende tape.
- 09 Bij de aansluiting van de lichtmastmast dient zowel voor de ingaande als uitgaande grondkabel een overlengte van minimaal 1,50 m in lus gelegd te worden op de vereiste kabeldiepte.
- 10 Bij de aansluiting van de kabelmoffen dient voor de grondkabel een overlengte van minimaal 1,50 m in lus gelegd te worden op de vereiste kabeldiepte.
- 11 Bij de aansluiting van de verdeelinrichtingen dient voor elke in- of afgaande grondkabel een overlengte van minimaal 1,50 m in lus gelegd te worden op de vereiste kabeldiepte.
- 12 De uiteinden van de tijdens de uitvoering nog niet aangesloten kabels dienen, ter voorkoming van vochtintrede, tijdelijk te worden voorzien van een passende kabelafwerkdop.

34 VERLICHTING

HFD PAR ART LID

34 1 ALGEMEEN

34 12 EISEN EN UITVOERING

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

- 03 Lichtmasten dienen op de volgende afstanden geplaatst te worden:
- 0,30 meter vanaf binnenzijde trottoirband of, bij het ontbreken van een trottoirband 0,45 meter vanaf de wegrand of goot.
 - op bedrijventerreinen dient voornoemde afstand 0,90 meter te bedragen.
- In geval een lichtmast geplaatst dient te worden in een trottoir voorzien van dwars- of langsparkeervakken, dienen de volgende afstanden in acht genomen te worden:
- 0,30 meter vanaf binnenzijde trottoirband bij plaatsing ter hoogte van de scheidsmarkering van de parkeervakken.
 - 0,60 meter vanaf binnenzijde trottoirband in de overige situaties.
- Bij een trottoirbreedte van minder dan 1,50 meter dienen lichtmasten tegen de erfgrens te worden geplaatst. In het buitengebied en langs stroomwegen dienen lichtmasten minimaal 1,00 meter uit de kant van de weg te worden geplaatst.
- Daar waar tussen de rijbaan en het trottoir een groenstrook ligt met voldoende ruimte, kunnen lichtmasten ook in de groenstrook worden geplaatst, een en ander in overleg met de directie.
- Indien de afstanden niet toepasbaar zijn, dan dient contact te worden opgenomen met de directie of toezichthouder.
- 04 Lichtmasten dienen zodanig te worden geplaatst, dat deze geen obstakel vormen voor kinderwagens en rolstoelgebruikers. Hiervoor dient een vrije doorgang van minimaal 0,90 m in acht te worden genomen.
- 05 Lichtmasten dienen zodanig te worden geplaatst, dat de masten loodrecht staan met het verlichtingsarmatuur haaks op de rijrichting.
- 06 Lichtmasten dienen zodanig te worden gepositioneerd, dat de mastdeuren zich na het aanbrengen van de lichtmasten aan de zijde bevinden, die van de rijrichting is afgekeerd.
- 07 De mastdeur dient, indien een lichtmast in de kop van een middengeleider wordt geplaatst, in de lengterichting van de middengeleider te worden gepositioneerd, dus van de rijweg afgekeerd.
- 08 De aannemer dient bij het vervangen van een lichtmast de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- verwijderen, demonteren en afvoeren van de bestaande lichtmast
 - aanbrengen van de nieuwe lichtmast
 - verwijderen en opnieuw aanbrengen van het verlichtingsarmatuur
 - aanbrengen van de lamp
 - aanbrengen van de aansluitvoorziening
 - aansluiten en aansluiten van het aansluitsnoer
 - aanbrengen van het objectnummer
 - grondstuk vullen met schoon brekerzand
 - graven van het mastgat en aan te brengen grond verdichten
 - eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk
 - aansluiten van de aansluitkabel op de aansluitvoorziening
 - functioneel testen van het verlichtingsarmatuur
 - aanleveren van mutaties in het beheersysteem
 - aanleveren van revisiegegevens
- 09 De aannemer dient bij vervanging van lichtmasten de aan de bestaande lichtmast bevestigde verkeers- en/of straatnaamborden over te zetten op de nieuwe lichtmast.

- 10 De aannemer dient bij verwijdering van lichtmasten ervoor zorg te dragen, dat verkeers- en/of straatnaam-

HFD PAR ART LID

borden tijdelijk in de nabijheid van de huidige plaats worden gemonteerd, overeenkomstig de huidige stand van de borden. Hierover dient vooraf met de directie te worden overlegd.

- 11 Bij bevestiging van verkeers-en/of straatnaamborden aan een lichtmast dient beschermende bandage (neopreenrubber type HPC, dikte 2 mm) te worden toegepast, ter voorkoming van beschadiging van de lichtmast.
- 12 Voor wat betreft verkeers- en straatnaamborden aan lichtmasten zijn de volgende aantallen van toepassing:
 - circa 173 verkeersborden
 - circa 423 straatnaamborden

34 12 06 AANBRENGEN VAN VERLICHTINGSARMATUREN

- 02 Koffervormige verlichtingsarmaturen dienen te worden aangebracht onder de volgende elevatiehoeken:
 - 5 graden in geval dat het armatuur als opzetarmatuur wordt toegepast;
 - 0 graden in geval dat het armatuur als opschuifarmatuur wordt toegepast.
- 03 De aannemer dient bij het vervangen van een verlichtingsarmatuur de volgende werkzaamheden uit te voeren:
 - verwijderen, demonteren en afvoeren van het bestaande verlichtingsarmatuur
 - aanbrengen van het nieuwe verlichtingsarmatuur
 - aanbrengen van de lamp
 - aanbrengen en aansluiten van het aansluitsnoer
 - functioneel testen van het verlichtingsarmatuur
 - aanleveren van mutaties in het beheersysteem
 - aanleveren van revisiegegevens

34 12 07 AANBRENGEN VAN OBJECTNUMMERS

- 01 Voor de nummering van verlichtingsobjecten dient gebruik te worden gemaakt van gele, retro-reflecterende, watervaste, weer- en UV-bestendige, zelfklevende stickers.
- 02 Het objectnummer bestaat uit maximaal drie (3) zwarte cijfers en straatnaam, lettertype Arial (westers) Bold, cijferhoogte 35 mm, letterhoogte 8mm. De cijfers en letters dienen in watervaste en weer- en UV-bestendige uitvoering te zijn vervaardigd.
- 03 De nummering van een verlichtingsobject dient te worden aangebracht aan de straatzijde, evenwijdig met de as van de weg, op een hoogte van 2,00 meter boven het maaiveld.
- 04 Het oppervlak dient voor het te plakken objectnummer vetvrij te worden gemaakt. Eventueel aanwezige oude objectnummers dienen te worden verwijderd.
- 05 Objectnummers mogen niet worden geplakt als:
 - het te beplakken verlichtingsobject nat is;
 - het verlichtingsobject een temperatuur heeft lager dan 5 graden Celsius;
 - bij schilderwerk de lak nog niet voldoende is uitgehard.
- 06 De nummering of hernummering van verlichtingsobjecten dient in een logisch volgorde te gebeuren. Met lichtmastnummer 001 dient normalerwijs begonnen te worden vanuit de centrumgebieden van de gemeente. Bij hernummering dient de nummering in het beheersysteem ook aangepast te worden. De directie kan een andere volgorde aangeven.
- 07 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte stickers. De garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012, geldt voor een periode van vijf (5) jaar na

HFD PAR ART LID

oplevering.

- 08 De aannemer dient alle stickers welke loskomen van de ondergrond, kosteloos te vervangen. Het vervangen van stickers dient te geschieden binnen twee (2) weken na melding van de directie.
- 09 Indien het herindeling of bijplaatsing van lichtmasten betreft, behoort het tot de verplichting van de aannemer vóór uitvoering van de werkzaamheden een uitvoeringstekening voorzien van objectnummers ter acceptatie aan te leveren bij de directie. Vervolgens dient binnen maximaal veertien (14) kalenderdagen de nummering te worden aangebracht.

34 12 08 VERVANGEN VAN LAMPEN/INSPECTIE VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 De directie stelt aan de hand van het beheersysteem een lijst samen van de lampen welke voor groepsgewijs vervangen in aanmerking komen. Tevens wordt deze lijst aangevuld met verlichtingsobjecten, voorzien van LED verlichtingsarmaturen, welke in aanmerking komen voor inspectie. De lijst wordt door de directie ter beschikking gesteld aan de aannemer.
- 02 Voor de planning van groepsgewijs vervangen van lampen, wordt een servicelevensduur voor de lampen gehanteerd overeenkomstig de meest recente opgave van de leverancier(s).
- 03 De aannemer dient bij groepsgewijs vervangen van lampen en/of inspectie van verlichtingsobjecten, welke zijn voorzien van LED verlichtingsarmaturen, de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- verwijderen en afvoeren van de bestaande lamp (wanneer van toepassing)
 - aanbrengen van de nieuwe lamp (wanneer van toepassing)
 - controleren op aanwezigheid en juistheid van het objectnummer conform het beheersysteem
 - controleren op en rapporteren van eventuele scheefstand van de lichtmast
 - controleren van de conservering van het bovengrondse deel van de lichtmast en rapporteren van eventuele onvolkomenheden
 - lichtmastdeur openen, controleren op een deugdelijke sluiting en sluitbouten voorzien van zuurvrij vet
 - controleren van grondstukvulling met schoon brekerzand en eventuele condensvorming in de lichtmast
 - controleren op een deugdelijke bevestiging van het verlichtingsarmatuur en zonodig herstellen
 - controleren en zonodig corrigeren van de stand van het verlichtingsarmatuur ten opzichte van de wegas
 - reinigen van het verlichtingsarmatuur aan de buitenzijde met een door de directie goedgekeurde zeepoplossing in water
 - reinigen van het verlichtingsarmatuur aan de binnenzijde (wanneer van toepassing) met een zachte, droge en schone doek
 - controleren van de sluiting, scharnieren en pakkingen van het verlichtingsarmatuur en waarnodig invetten
 - of oliën en loszittende pakkingen vastlijmen of vervangen
 - functioneel testen van het verlichtingsarmatuur (wanneer van toepassing)
 - aanleveren van mutaties in de beheergegevens
- 04 Alle geconstateerde kleine gebreken, tijdens de werkzaamheden volgens lid 03, dienen gelijktijdig te worden hersteld en aan de directie te worden gemeld. Deze herstelwerkzaamheden en de werkzaamheden volgens lid 03 worden geacht in de prijzen per eenheid van de betreffende besteksposten te zijn inbegrepen.

34 12 09 SCHILDEREN VAN LICHTMASTEN

- 01 Voor bestaande lichtmasten wordt een schilderfrequentie gehanteerd van één (1) maal in de zeven (7) jaar, op basis van de gegevens uit het beheersysteem.
- 02 Vooraf aan de schilderwerkzaamheden stelt de directie een lijst samen met daarop de lichtmasten, welke volgens de beheergegevens geschilderd dienen te worden. Deze lijst wordt door de directie ter beschikking gesteld aan de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 03 De aannemer dient bij het schilderen van lichtmasten de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- zonodig verkeers- en/of straatnaamborden tijdelijk verwijderen
 - gehele lichtmast reinigen
 - lichtmastdeur verwijderen
 - zonodig corrosie van lichtmast en lichtmastdeur verwijderen
 - lichtmast en lichtmastdeur schuren, gronden en aflakken
 - na ruime droogtijd nieuw objectnummer aanbrengen, conform artikel 34.12.07
- 05 Het gronden en aflakken van de lichtmasten dient te worden uitgevoerd met een nader te bepalen, door de fabrikant gegarandeerde verfkwaliteit, waarbij de voorschriften van de fabrikant dienen te worden gevolgd. De RAL kleur van de afdeklaag dient in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 06 Tijdens de uitvoering van schilderwerkzaamheden dient de aannemer derden te attenderen op nat en/of drogend schilderwerk.
- 07 De aannemer dient per lichtmast de schilderdatum en de RAL kleur ten behoeve van het beheersysteem door te geven.

34 12 10 STABILITEITSMETINGEN AAN LICHTMASTEN

- 01 Enkel in opdracht van de directie en volgens een door de directie samen te stellen lijst dienen stalen lichtmasten van veertig (40) jaar en ouder en aluminium lichtmasten van vijfendertig (35) jaar en ouder te worden geïnspecteerd. De inspectie dient middels 'niet-destructieve' stabiliteitsmetingen op de lichtmast te worden uitgevoerd.
Metingen op lichtmasten met een lichtpunthoogte tot en met 4,0 meter met een statische 3D-meting en op lichtmasten met een lichtpunthoogte groter dan 4,0 meter tot en met 12,0 meter met zowel een statische 3D meting als daaropvolgend een dynamische 3D-meting (en waar noodzakelijk een dynamische 3D rotatiemeting).
- 02 De gehele lichtmast (inclusief uithouder) dient, zowel boven als onder het maaiveld, te worden gemeten en er dient duidelijk onderscheid te kunnen worden gemaakt tussen grondverplaatsing en mastvorming. De meetresultaten dienen een duidelijk netto buigmoment en torsie van de lichtmast aan te geven door middel van twee (2) onafhankelijke meetpunten. De volgende eventuele gebreken dienen te worden gemeten:
- plastische vervorming;
 - scheurvorming;
 - overmatige torsie;
 - loszittende delen;
 - een zwakke fundatie.
- Op basis van de meetresultaten dient het meetbedrijf de betrouwbaarheid en stabiliteit van de goedgekeurde lichtmasten (inclusief uithouder) te garanderen voor een periode van zes (6) jaar.
Ten behoeve van de garantie dient het meetbedrijf een zekerheidscertificaat, met het daarbij behorende 'Certificaat van Verzekering', te overleggen. De benodigde onderliggende berekeningen dienen te worden uitgevoerd op basis van de norm NEN-EN 40. Tevens dient het meetbedrijf in staat te zijn om een levensduurverwachting tot vijftien (15) jaar te kunnen bepalen voor de goedgekeurde lichtmasten.
- 03 De meetresultaten dienen door het meetbedrijf digitaal te worden gearcheeerd, zodat deze te allen tijde reproduceerbaar zijn middels een computeranalyse. Tevens dient op basis van de reproduceerbare computeranalyse door middel van grafieken duidelijk zichtbaar te zijn wat de geconstateerde gebreken zijn. In de eindrapportage, welke in de Nederlandse taal opgesteld dient te zijn, moeten ter ondersteuning van de meetresultaten de grafieken van de uitgevoerde metingen in het meetrapport aanwezig zijn, als ook fotomateriaal van de afgekeurde lichtmasten. In het meetrapport dient eveneens het lichtmastnummer, het materiaal, type lichtmast, de lichtpunthoogte alsmede het aantal lichtmastdeuren te worden opgegeven.
- 04 Bij het ontbreken van een lichtmastdeur dient het meetbedrijf een nooddeur aan te brengen, alsmede een melding te maken in het meetrapport.

- 05 Het meetbedrijf dient, middels een reproduceerbare meetgrafiek, schriftelijk aan te kunnen tonen dat de te implementeren techniek 'niet-destructief' is. Dit dient tevens te gebeuren middels een beoordeling en verklaring van een onafhankelijke deskundige en gecertificeerde instantie.
In verband met de milieudoelstellingen is het gewenst dat de meetwerkzaamheden zonder CO₂ uitstoot worden uitgevoerd.
Om de veiligheid van weggebruikers te waarborgen, is het van essentieel belang dat het meetbedrijf VCA** gecertificeerd is en dat de meettechnici in het bezit zijn van een VCA certificaat, alsmede een certificaat 'Veilig werken langs de weg'. Tevens dienen de meettechnici de Nederlandse taal te beheersen.
- 06 Als onderdeel van de meetwerkzaamheden dienen de X en Y coördinaten van de lichtmasten geregistreerd te worden, waarbij zowel de coördinaten als ook de bijbehorende meetresultaten door middel van een beveiligde webapplicatie beschikbaar worden gesteld aan de opdrachtgever. Tevens dient men door middel van de genoemde webapplicatie in één oogopslag de meetresultaten weer te kunnen geven.
- 07 Het meetbedrijf dient een onafhankelijke meetinstantie te zijn (aantoonbaar niet gelieerd zijnde aan een masten- en/of armaturenfabrikant). Middels een referentieoverzicht dient het meetbedrijf aan te kunnen tonen minimaal vijfduizend (5.000) gelijkwaardige metingen uitgevoerd te hebben in de afgelopen zes (6) maanden in Nederland.

34 12 11 STORINGEN IN DE KAST

- 01 Een kast storing moet zo snel mogelijk worden opgelost (zie hersteltijd besteksposten onder 139). In de post zitten tevens de kosten voor klein materiaal die nodig zijn om de storing op te lossen.
- 02 Onder klein materiaal wordt verstaan: vorkklemmen, zekering, passchroef, zekeringhouder, persklemmen, bouten. Voldoende snoer type VO-/VG-YMvKas of EO-YMeKasz.

34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

34 13 01 VAN TOEPASSING ZIJDE BEPALINGEN

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 34.13.01 lid 03 van de Standaard zijn de voorschriften van de desbetreffende netwerkbeheerder NIET toegevoegd aan het bestek.

34 13 05 UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN AAN ELEKTRISCHE INSTALLATIES

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 34.13.05 lid 01 van de Standaard dient te worden aangetoond, dat de aannemer en/of zijn eventuele onderaannemer(s) in het bezit zijn van een geldige BEI certificering (Bedrijfsvoering Elektrische Installaties) van de van toepassing zijnde netwerkbeheerder.
- 02 Alle personen, die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in het kader van het bestek, dienen te allen tijde te kunnen aantonen, dat zij zijn aangewezen als werkverantwoordelijke, vakbekwaam persoon of voldoende onderricht persoon.
- 03 Een afschrift van de aanwijzing als werkverantwoordelijke dient binnen vijf (5) werkdagen na de datum van aanvang van het werk aan de directie te worden overhandigd.
- 04 Een lijst met de persoonsgegevens van alle werkverantwoordelijken, vakbekwame personen of voldoende onderrichte personen dient binnen vijf (5) werkdagen na de datum van aanvang van het werk aan de directie te worden overhandigd. Bij elke wijziging in de lijst dient direct een bijgewerkte lijst aan de directie te worden overhandigd.

34 13 08 REVISIEGEGEVENS

HFD PAR ART LID

- 01 Direct na oplevering van het werk of een deel daarvan, dienen revisiegegevens te worden verwerkt in het beheersysteem van de gemeente(zie artikel 34.13.09).
- 02 De revisiegegevens dienen tevens te worden aangeboden aan de netwerkbeheerder; een en ander volgens de voorschriften van de netwerkbeheerder.
- 03 Bij wijzigingen in de lichtmastposities dienen direct na de oplevering van het werk in het beheersysteem te worden verwerkt door aannemer.
- 04 Revisietekeningen dienen in dxf-formaat (AutoCAD 2004 of hoger) te worden aangeleverd.
Op de revisietekeningen, dient indien van toepassing, te zijn aangegeven:
 - nummering van de lichtmasten volgens werktekening;
 - fabrikaat, materiaal, type en lichtpunthoogte van de lichtmasten;
 - fabrikaat, type en optiek van het verlichtingsarmatuur;
 - fabrikaat en type van de voorschakelapparatuur;
 - fabrikaat, type, lichtkleur en vermogen van de lichtbron.

34 13 09 BEHEERGEGEVENS

- 01 Mutaties van de beheergegevens van de openbare verlichting dienen direct na uitvoering van de werkzaamheden door de aannemer te worden verwerkt in het beheersysteem van de opdrachtgever.
- 02 Voor het beheer van de openbare verlichting dienen bij mutaties aan verlichtingsobjecten, ten minste de volgende gegevens te worden verstrekt:
 - plaatsnaam, wijknaam, straatnaam, volgens Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG);
 - lichtmastnummer, objectnummer;
 - type lichtbron, lumenoutput, (systeem)vermogen, lichtkleur, levensduur, plaatsings- cq. replacedatum;
 - schakeling avond, nacht, continu of dimschakeling, dimregime;
 - type lichtmast, uithouder(s), lichtpunthoogte, fabrikant, plaatsingsdatum, schilderdatum, RAL kleur;
 - type armatuur, fabrikant, plaatsingsdatum;
 - XY-coördinaten conform Rijksdriehoekstelsel;
 - overige objecten die zijn aangesloten op en/of gemonteerd aan de verlichtingsinstallatie zoals:
 - ANWB (richtings)borden en overige bewegwijzering(en);
 - muppies;
 - abri's;
 - stadsplattegronden;
 - grondspots;
 - schijnwerpers;
 - lichtreclamebakken of borden;
 - aansluitpunten kerstverlichting;
 - RVV-bebording (aan verlichtingsobject);
 - straatnaambebording (aan verlichtingsobject).

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

34 14 01 GARANTIE VAN DE STAND VAN DE LICHTMASTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 34.14.01 lid 01 van de Standaard garandeert de aannemer gedurende zes (6) maanden na het aanbrengen van de lichtmasten een afwijking van ten hoogste 1,0% van de voorgeschreven stand van de lichtmasten.

34 14 02 VERVANGEN VAN DEFECTE LAMPEN

HFD PAR ART LID

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 34.14.02 lid 01 van de Standaard dient de aannemer zonder verrekening de volgens dit bestek aangebrachte lampen te vervangen, welke voor het einde van de onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 06 in deel 1 van dit bestek, defect raken.

34 14 03 STORINGEN AAN DE OPENBARE VERLICHTING

- 01 Bovengrondse storingen aan de gehele of aan delen van de openbare verlichtingsinstallatie, welke binnen de onderhoudstermijn worden gemeld, dienen op de eerstvolgende werkdag, na melding door de directie, te worden verholpen.

34 14 04 GARANTIE VAN HET SCHILDERWERK

- 01 De aannemer geeft een schriftelijke garantie voor de periode van zeven (7) jaar op het schilderwerk van lichtmasten, uitgevoerd volgens dit bestek.
- 02 De aannemer herstelt zonder verrekening het schilderwerk van lichtmasten, welke voor het einde van de garantieperiode gebreken vertonen aan het laksysteem, welke niet te verwijten zijn aan mechanische invloeden van buitenaf.

34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

34 15 04 PERIODIEK OVERLEG

- 01 Om de kwaliteit van het werk te borgen dienen, in aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012, alle medewerkers van de aannemer de Nederlandse taal te beheersen, in woord en geschrift.
- 02 Om de voortgang en de kwaliteit van het werk te borgen dient periodiek overleg plaats te vinden tussen de directie en de aannemer. Dit overleg zal in de eerste twee (2) maanden (opstartfase) één (1) maal per twee (2) weken plaatsvinden op het bezoekadres van de opdrachtgever. Na de opstartfase zal het overleg één (1) maal per vier (4) maanden plaatsvinden, tenzij vaker noodzakelijk, op een in overleg nader te bepalen locatie.
- 03 De aannemer dient van elk periodiek overleg een verslag vast te leggen en binnen vijf (5) werkdagen te verstrekken aan de directie.
- 04 Om de voortgang van het werk te kunnen bepalen zal jaarlijks een evaluatie plaats vinden. Deze evaluatie zal mede bepalend zijn voor verlenging of beëindiging van de overeenkomst, zoals bepaald in paragraaf 05 in deel 1 van dit bestek. Tijdens de evaluatie zullen de volgende onderwerpen worden gewogen:
- de kwaliteit van het werk per deelopdracht
 - het nakomen van de planning per deelopdracht
 - de responstijden bij storings- en/of schademeldingen
 - de communicatie met de directie
 - de verwerking van de revisiegegevens
 - de meerwerkkosten

34 15 05 COÖRDINATIE MET DE NETWERKBEHEERDER

- 01 De aannemer dient, met betrekking tot de elektrische aansluitingen, de werkzaamheden te coördineren met de netwerkbeheerder. Deze coördinatie betreft met name het loskoppelen, eventueel aanpassen en heraansluiten van de aansluitkabels, alsmede het verzorgen van nieuwe aansluitingen en het verwijderen van bestaande aansluitingen.
- 02 De werkzaamheden in dit bestek, die door de netbeheerder moeten worden uitgevoerd, dienen door de aannemer te worden gecoördineerd.

HFD PAR ART LID

- 03 In het bestek is een post opgenomen voor de coördinerende werkzaamheden m.b.t. de netbeheerder (s). De netwerkkosten voor het maken van aansluitingen worden rechtstreeks door de opdrachtgever betaald aan de netbeheerder.

34 16 BOUWSTOFFEN

34 16 02 LICHTMASTEN

- 03 Lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in het Handboek lichtmasten, CROW publicatie 215.
- 04 Lichtmasten dienen, ten behoeve van de aansluitvoorziening, te zijn voorzien van een glijrail, inclusief RVS glijrailmoeren M6, sluitringen en bouten.
- 05 Lichtmasten dienen, ten behoeve van aarding, te zijn voorzien van een RVS bout M8, inclusief sluitring en moer, links naast de onderkant van de mastdeuropening.
- 06 Lichtmasten dienen te zijn voorzien van een antivandalisme mastdeursluiting.
- 07 Het grondstuk van lichtmasten dient te zijn voorzien van corrosiewerende bandage, een maaiveld-beschermer en een kabelinvoermanchet.

34 2 CORRECTIEF ONDERHOUD

34 21 STORINGS- EN SCHADEMELDINGEN

34 21 01 VERWERKING VAN MELDINGEN

- 01 De storings- en schademeldingen komen bij de gemeente binnen, welke de meldingen in het beheersysteem zet. De aannemer dient hiervoor een 24-uurs storingswachtdienst op te zetten en in stand te houden, zodat storingen en calamiteiten steeds direct verwerkt kunnen worden. De aannemer dient hiervoor tevens een telefoonnummer en e-mail adres beschikbaar te stellen. Van elke storings- en schademelding dient de voortgang van de werkzaamheden door de aannemer te worden bijgehouden in het beheersysteem zodat de gemeente de voortgang hiervan kan zien. De afmelding van de storingen moet ook worden bijgehouden in het beheersysteem door de aannemer.
- 02 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat storingen alleen gemeld worden door de gemeente en/of de hulpdiensten. Rechtstreekse meldingen aan de aannemer worden niet als rechtmatig verkregen meldingen geaccepteerd.
- 03 Eén (1) maal per week dienen alle niet-urgente storings- en schademeldingen op locatie te worden opgenomen. Afhankelijk van de aard van de storing of schade dient de aannemer zijn herstelwerkzaamheden uit te voeren tijdens deze of de volgende 'reguliere reparatieronde'. Een en ander met inachtneming van de gestelde responstijden voor het herstellen van storingen en (aanrijd)schades.
- 04 Geconstateerde storingen aan het netwerk van de netbeheerder dienen door de aannemer aan de netbeheerder te worden gemeld. De voortgang van een netwerkstoring dient door de aannemer te worden gevolgd en te worden teruggekoppeld naar de gemeente door middel van het beheersysteem.

34 21 02 RESPONSTIJDEN

- 01 Storingen of (aanrijd)schades welke bij de gemeente zijn binnengekomen dienen binnen tien (10) werkdagen te

zijn hersteld.

Uitzonderingen hierop zijn het hoofdwegennet, de centrumgebieden, de locaties van woon/zorgcentra en de parkeerterreinen bij winkelcentra (zie bijlage 1.01 behorende bij dit bestek). Hier dienen storings- of (aanrijd)schades te zijn hersteld binnen twee (2) werkdagen.

Storings- en/of (aanrijd)schades aan het netwerk van de netbeheerder dienen binnen vierentwintig (24) uur aan de netbeheerder te worden gemeld.

- 02 Bij een storing of (aanrijd)schade met een spoedeisend karakter in de avond-, nacht- en/of weekenduren dient binnen vierentwintig (24) uur na melding met de werkzaamheden te zijn aangevangen. De opdrachtgever bepaalt de urgentie van de storings- of schademelding.

- 03 Bij het veiligstellen van een verlichtingsobject met veiligheidsrisico bij storing of (aanrijd)schade dient binnen twee (2) uur na melding met de werkzaamheden te zijn aangevangen. De opdrachtgever bepaalt de grootte van het veiligheidsrisico.

34 21 03 VERHALEN VAN SCHADES

- 01 In het geval van schades (door aanrijding, vernieling, storm, etc.) aan de openbare verlichting dient de aannemer deze schades digitaal en tijdig te rapporteren bij de directie. De directie draagt zorg voor de verdere afwikkeling van de schades. De aannemer wordt op geen enkele wijze door de opdrachtgever gemachtigd om deze schades zelfstandig te verhalen. Omdat de aanlevering van gegevens door de aannemer moet worden gedaan, moet de aannemer dit proces volledig en binnen de geldende tijdslijn uitvoeren.
- 02 Bij schade dienen de volgende stukken, per schadegeval, te worden aangeleverd aan de directie:
- minimaal 3 digitale foto's: één overzichtsfoto, één detailfoto van de schade en één foto van het object waarbij de schade zichtbaar is. Daarnaast kunnen aanvullende foto's verstrekt worden van bijvoorbeeld sporen, woonadressen en/of andere relevante gegevens;
 - exacte locatie van de lichtmast, de straatnaam en het lichtmastnummer;
 - mogelijke oorzaak en, als 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.
- 03 De schade dient binnen vijf (5) werkdagen na constatering bij de directie te worden gerapporteerd. Indien de aannemer buiten de termijn van vijf (5) werkdagen rapporteert, blijven de totale kosten voor herstel van de schade voor de aannemer.
- 04 Binnen tien (10) werkdagen levert de aannemer een kostenopstelling aan bij directie. Deze kostenopstelling is gebaseerd op de prijzen per eenheid volgens het bestek, inclusief de kosten voor het opnemen van de schade en het veiligstellen van de situatie en, indien van toepassing, de kosten voor het plaatsen van een dummy, dan wel tijdelijke lichtmast.
- 05 Verrekening van de kosten voor de aannemer bij schades zal verlopen via de reguliere besteksposten en termijnstaat.
- 06 Indien het object met schade kan blijven staan, omdat deze geen gevaar voor de verkeersveiligheid en de sociale veiligheid oplevert en deugdelijk functioneert, dient deze voorzien te worden van een sticker met daarop het logo van de aannemer en de tekst 'Deze schade is in behandeling bij [naam aannemer], info: [telefoonnummer aannemer]'
- 07 Het aantal schades in de gemeente wordt geschat op ongeveer 25 per jaar dus 50 voor 2 jaar.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard dienen bij het treffen van verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen te worden gevolgd; voorzover daarmee niet in strijd, dienen de te treffen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering in overeenstemming te zijn met:
CROW-publicatie "Maatregelen op niet-autosnelwegen, Werk in Uitvoering 96b", zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. De genoemde CROW-publicatie is verkrijgbaar bij de Stichting CROW te Ede.
- 03 De aannemer dient verkeersmaatregelen toe te passen welke het verkeer zo min mogelijk hinderen.
De verkeersmaatregelen dienen vooraf overlegd te worden met de directie.
- 04 Het aanbrengen van tijdelijke bebordingen, verkeersvoorzieningen e.d. dient te geschieden in overleg met de directie en is onderworpen aan de goedkeuring van de politie en de verantwoordelijke ambtenaar van de gemeente. Hiervoor dient een plan "tijdelijke verkeersvoorzieningen" te worden ingediend bij de directie.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 13 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.13.01 lid 01 van de Standaard zijn afzettingen van rijstroken op hoofdrijbanen in principe niet toegestaan op werkdagen van 06:00 - 09:00 uur en van 15:30 - 18:00 uur.

Behoort bij: 2023-16

Onderhoudsbestek OVL gemeente Rucphen

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2023-16
onderhoud openbare verlichting gemeente Rucphen
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

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



Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2023-16

Onderhoudsbestek OVL gemeente Rucphen

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

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	CORRECTIEF ONDERHOUD				
11	STORINGSWACHTDIENST				
110010	opzetten van 24-uurs storingswachtdienst	keer	1,00	F	
110020	Instandhouden van 24-uurs storingswachtdienst	mnd	24,00	F	
110070	Veiligstellen en intake OVL schade	st	50,00	F	
110080	Toeslag schade met spoed.	st	25,00	F	
12	CORRIGEREN STAND LICHTMASTEN/ARMATUREN				
120010	Corrigeren stand lichtmast lph. t/m 4 meter	st	15,00	F	
120020	Corrigeren stand lichtmast lph. >4 t/m 6 meter	st	10,00	F	
120030	Corrigeren stand lichtmast lph. >6 t/m 8 meter	st	5,00	F	
120040	Corrigeren stand lichtmast lph. >8 t/m 10 meter.	st	1,00	F	
120050	Corrigeren stand lichtmast lph. >10 t/m 12 meter.	st	1,00	F	
13	VERVANGEN BIJ STORING OF SCHADE				
130	OPLOSSEN VAN STORINGEN				
130010	Het herstellen van een storing lph <= 5 m.	st	800,00	F	
130020	Het herstellen van een storing lph > 5 <= 12 m.	st	400,00	F	
130030	Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph. <= 5 m.	st	50,00	F	
130040	Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph >5<12 m.	st	50,00	F	
131	VERVANGEN LICHTMASTEN				
131010	Vervangen lichtmast.	st	15,00	F	
131020	Vervangen lichtmast >4 t/m 6 meter	st	10,00	F	
131030	Vervangen lichtmast >6 t/m 8 meter	st	5,00	F	
131040	Vervangen lichtmast >6 t/m 8 meter DU	st	5,00	F	
131050	Vervangen lichtmast >8 t/m 10 meter	st	1,00	F	
131060	Vervangen lichtmast >8 t/m 10 meter DU	st	1,00	F	
131070	Vervangen lichtmast >10 t/m 12 meter	st	1,00	F	
131080	Vervangen lichtmast >10 t/m 12 meter DU	st	1,00	F	
132	VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUREN				
132010	Vervangen verlichtingsarmatuur lph. t/m 4 mtr	st	15,00	F	
132020	Vervangen verlichtingsarmatuur lph. >4 t/m 6 mtr	st	10,00	F	
132030	Vervangen verlichtingsarmatuur lph. >6 t/m 8 mtr	st	5,00	F	
132040	Vervangen verlichtingsarmatuur lph. >8 t/m 10 mtr	st	1,00	F	
132050	Vervangen verlichtingsarmatuur lph. >10 t/m 12 mtr	st	1,00	F	
133	VERVANGEN LAMPEN				
133010	Vervangen lamp lph. t/m 4 meter.	st	30,00	F	
133020	Vervangen lamp lph. >4 t/m 6 meter.	st	20,00	F	
133030	Vervangen lamp lph. >6 t/m 8 meter.	st	10,00	F	
133040	Vervangen lamp lph. >8 t/m 10 meter.	st	5,00	F	
133050	Vervangen lamp lph. >10 t/m 12 meter.	st	5,00	F	
137	VERVANGEN AANSLUITSNOEREN				
137010	Vervangen aansluitsnoer lph. t/m 4 meter.	st	15,00	F	
137020	Vervangen aansluitsnoer lph. >4 t/m 6 meter.	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
137030	Vervangen aansluitsnoer lph. >6 t/m 8 meter.	st	5,00	F	
137040	Vervangen aansluitsnoer lph. >8 t/m 10 meter.	st	1,00	F	
137050	Vervangen aansluitsnoer lph. >10 t/m 12 meter.	st	1,00	F	
138	VERVANGEN OVERIGE MATERIALEN				
138010	vervangen lichtmastdeur klein	st	10,00	F	
138020	vervangen lichtmastdeur groot	st	10,00	F	
138030	vervangen zekering	st	10,00	F	
138040	vervangen objectnummer	st	10,00	F	
2	PREVENTIEF ONDERHOUD				
21	VERVANGEN LAMPEN/INSPECTIE VERLICHTINGSOBJ.				
211	VERVANGEN LAMPEN				
211010	Groepsgewijs vervangen van lampen lph. t/m 4 meter	keer	900,00	F	
211020	Groepsgewijs vervangen van lampen lph. >4 t/m 6 meter	keer	555,00	F	
211030	Groepsgewijs vervangen van lampen lph. >6 t/m 8 meter	keer	325,00	F	
211040	Groepsgewijs vervangen van lampen lph. >8 t/m 10 meter	keer	50,00	F	
211050	Groepsgewijs vervangen van lampen lph. >10 t/m 12 meter	keer	50,00	F	
212	INSPECTIE VERLICHTINGSOBJECTEN				
212010	Inspecteren verlichtingsobject	st	200,00	F	
22	REINIGEN VERLICHTINGSOBJECTEN				
220010	Reinigen verlichtingsobject lph t/m 4 meter	st	75,00	F	
220020	Reinigen verlichtingsobject lph > 4 t/m 6 meter	st	50,00	F	
220030	Reinigen verlichtingsobject lph > 6 t/m 8 meter	st	25,00	F	
220040	Reinigen verlichtingsobject lph > 8 t/m 10 meter	st	5,00	F	
220050	Reinigen verlichtingsobject lph > 10 t/m 12 meter	st	5,00	F	
23	SCHILDEREN LICHTMASTEN				
230010	Conserveren lichtmast lph t/m 4 meter	st	30,00	F	
230020	Conserveren lichtmast lph >4 t/m 6 meter	st	5,00	F	
230030	Conserveren lichtmast lph >6 t/m 8 meter	st	5,00	F	
230040	Conserveren lichtmast lph >8 t/m 10 meter	st	1,00	F	
230050	Conserveren lichtmast lph >10 t/m 12 meter	st	1,00	F	
24	STABILITEITSMETINGEN LICHTMASTEN				
240010	stabiliteitsmeting lichtmast lph. t/m 4 meter	st	50,00	F	
240020	stabiliteitsmeting lichtmast lph. > 4 meter	st	50,00	F	
3	KLEINE WIJZIGINGEN OVL				
31	VERLICHTINGSOBJECTEN				
311	AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECTEN				
311010	Aanbrengen verlichtingsobject lph. tot en met 4 meter	st	5,00	F	
311020	Aanbrengen verlichtingsobject lph >4 t/m 6 m	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311030	Aanbrengen verlichtingsobject lph >6 t/m 8 m	st	4,00	F	
311040	Aanbrengen verlichtingsobject lph >6 t/m 8 m DU	st	2,00	F	
311050	Aanbrengen verlichtingsobject lph >8 t/m 10 m	st	2,00	F	
311060	Aanbrengen verlichtingsobject lph >8 t/m 10 m DU	st	2,00	F	
312	VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECTEN				
312010	Verwijderen verlichtingsobject lph t/m 4 mtr	st	5,00	F	
312020	Verwijderen verlichtingsobject lph >4 t/m 6 mtr	st	5,00	F	
312030	Verwijderen verlichtingsobject lph >6 t/m 8 mtr	st	2,00	F	
312040	Verwijderen verlichtingsobject lph >8 t/m 10 mtr	st	1,00	F	
312050	Verwijderen verlichtingsobject lph >10 t/m 12 mtr	st	1,00	F	
314	VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN				
314010	Verplaatsen verlichtingsobject lph t/m 4,0 m.	st	5,00	F	
314020	Verplaatsen verlichtingsobject lph >4,0 t/m 6,0 m.	st	5,00	F	
314030	Verplaatsen verlichtingsobject lph >6,0 t/m 8,0 m.	st	2,00	F	
314040	Verplaatsen verlichtingsobject lph >8,0 t/m 10,0 m.	st	1,00	F	
314050	Verplaatsen verlichtingsobject lph >10,0 t/m 12,0 m.	st	1,00	F	
4	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
41	VERKEERSMAATREGELEN				
410010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F	
410020	Tepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie	keer	5,00	F	
410030	Regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder < 5 stuks	keer	50,00	F	
410040	Regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder >= 5 stuks	keer	50,00	F	
5	LEVERANTIES				
51	LICHTMASTEN				
511	PAALTOP LICHTMASTEN				
511010	Leveren lichtmast conisch lph 3,5m PT BULDLDOG	st	5,00	F	
511020	Leveren lichtmast conisch lph 4 m PT	st	5,00	F	
511030	Leveren lichtmast conisch lph 4,0m PT BULDLDOG	st	5,00	F	
511040	Leveren lichtmast conisch lph 5 m PT	st	5,00	F	
511050	Leveren lichtmast cilindrisch verlengd lph 7 m PT	st	5,00	F	
511060	Leveren lichtmast cilindrisch verlengd lph 10 m PT	st	3,00	F	
512	UITHOUDER LICHTMASTEN				
512010	Leveren lichtmast cilindr. verjongd lph 5m UE750	st	5,00	F	
512020	Leveren lichtmast cilindr. verjongd lph 7m UE850	st	5,00	F	
512030	Leveren lichtmast cilindr. verjongd lph 8m UE750	st	5,00	F	
512040	Leveren lichtmast cilindr. verjongd lph 8m UE850	st	3,00	F	
512050	Leveren lichtmast cilindr. verjongd lph 10 m UE750	st	3,00	F	
512060	Leveren lichtmast cilindr. verjongd lph 10 m UE750 (reclame)	st	3,00	F	
513	SPECIALE LICHTMASTEN				
513010	Leveren lichtmast consisch lph. 5,0/7,0m DU1500	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
53	LAMPEN				
531	LAMPEN CDO				
531010	Leveren lamp (CDO-TT 100W 830).	st	10,00	F	
532	LAMPEN PL				
532010	Leveren lamp (PLL 18W 830 4P).	st	33,00	F	
532020	Leveren lamp (PLL 24W 830 4P).	st	70,00	F	
532030	Leveren lamp (PLL 36W 830 4P).	st	1.150,00	F	
532040	Leveren lamp (PLT 32W 830 4P).	st	22,00	F	
533	LAMPEN SON				
533010	Leveren lamp (SON-50W E).	st	50,00	F	
533020	Leveren lamp (SON-70W I).	st	50,00	F	
533030	Leveren lamp (SON-T- 100W).	st	15,00	F	
533040	Leveren lamp (SON-T 50W).	st	50,00	F	
533050	Leveren lamp (SON-T 70W).	st	250,00	F	
6	BEHEER				
600010	Mutaties beheergegevens.	mnd	24,00	F	
7	PERSONEEL EN MATERIEEL				
71	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL				
711	NORMALE WERKUREN				
711010	Ter beschikking stellen grondwerker	uur	1,00	F	
711020	Ter beschikking stellen monteur	uur	1,00	F	
711030	Ter beschikking stellen uitvoerder	uur	1,00	F	
711040	Ter beschikking stellen werkvoorbereider	uur	1,00	F	
711050	Ter beschikking stellen tekenaar	uur	1,00	F	
712	NACHT EN ZATERDAG				
712010	Ter beschikking stellen grondwerker	uur	1,00	F	
712020	Ter beschikking stellen monteur	uur	1,00	F	
713	ZON- EN FEESTDAGEN				
713010	Ter beschikking stellen grondwerker zon- en feestdagen	uur	1,00	F	
713020	Ter beschikking stellen monteur zon- en feestdagen	uur	1,00	F	
72	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
721	NORMALE WERKUREN				
721010	Ter beschikking stellen servicewagen overdag	uur	1,00	F	
721020	Ter beschikking stellen hoogwerker overdag	uur	1,00	F	
721030	Ter beschikking stellen vrachtkraanwagen overdag	uur	1,00	F	
722	NACHT EN ZATERDAG				
722010	Ter beschikking stellen servicewagen nacht en zaterdag.	uur	1,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
722020	Ter beschikking stellen hoogwerker nacht en zaterdag	uur	1,00	F	
722030	Ter beschikking stellen vrachtkraanwagen nachten zaterdag	uur	1,00	F	
723	ZON- EN FEESTDAGEN				
723010	Ter beschikking stellen servicewagen zon- en feestdagen.	uur	1,00	F	
723020	Ter beschikking stellen hoogwerker zon- en feestdagen	uur	1,00	F	
723030	Ter beschikking stellen vrachtkraanwagen zon- en feestdagen	uur	1,00	F	
	SUBTOTAAL				



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