

Deel 1. Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	2
Deel 2.1. Algemene gegevens	3
01 TEKENINGEN	4
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	4
03 BIJLAGEN	4
04 ADRESSEN	4
Deel 2.2. Nadere beschrijving	5
1 ONDERHOUD OVL GEMEENTE WESTERKWARTIER	7
11 CORRECTIEF ONDERHOUD	7
111 STORINGSDIENST	7
112 SCHADE AFHANDELING	8
113 HERSTEL STAND MAST/ARMATUUR	10
12 PREVENTIEF ONDERHOUD	10
13 OVERIGE	13
2 AANBRENGEN / VERWIJDEREN MASTEN	15
21 VERWIJDEREN MAST	15
22 PLAATSEN MAST MET ARMATUUR	16
23 VERVANGEN MASTEN	16
24 VERPLAATSEN MAST MET ARMATUUR	17
3 VERVANGEN ARMATUREN	19
31 VERVANGEN ARMATUUR	19
4 OVERIGE WERKZAAMHEDEN	20
5 LEVERANTIE MATERIAAL	21
51 MASTEN	21
511 MASTEN OVERIGE	22
52 ARMATUREN	23
521 ARMATUREN OVERIG	27
53 LAMPEN	28
531 LAMPEN CDM/ CDO/ CPO	28
532 LAMPEN PL	28
533 LAMPEN SON	29
535 LAMPEN TL	30
54 KLEIN MATERIAAL	30
541 VSA	31
543 LICHTMASTSTICKER	33
6 MATERIEEL EN PERSONEEL	34
601 T.B.S. BINNEN REGULIERE UREN	34
Deel 3. Bepalingen	36
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	37
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	37
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM EN RISICOREGELING	38
01 03 EXTRA	39
01 08 BIJDRAGEN	39
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	40
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	40
26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK	41
26 02 EISEN EN UITVOERING	41
34 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERLICHTING	42

34 01	ALGEMEEN	42
34 12	EISEN EN UITVOERING OPENBARE VERLICHTING	43
34 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	45
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	47
62 02	EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	47
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	47
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	47

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Westerkwartier

02 DIRECTIE

In aanvulling op §3 lid 1 van de U.A.V. 2012 zal de opdrachtgever bij aanvang van het werk één of meer personen aanwijzen om als directie op te treden. Per perceel zal een aparte directie aan worden gewezen.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrens van dit perceel (gemeente Westerkwartier).

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het definitief herstellen van storingsen en schades;
- b. het opzetten en instandhouden van een 24-uurs storingsdienst;
- c. het leveren en vervangen van verlichtingsarmaturen;
- d. het leveren, vervangen en verplaatsen van lichtmasten;
- e. het (groepsgevijs) vervangen van lampen;
- f. het verwijderen en afvoeren van vrijgekomen materialen;
- g. het coördineren van werkzaamheden voor, en het aansturen van de netbeheerder;
- h. het beheren en leveren van revisiegegevens;
- i. het beheren, verwerken en verstrekken van gegevens voor / uit het OV-beheerbestand.
- j. het toepassen van verkeersmaatregelen;
- k. uitvoeren van kleinschalige werkzaamheden, klussen t/m 30 stuks. Bijv. bijplaatsen, verplaatsen, verwijderen of vervangen van verlichtingsobjecten.;
- l. en bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 september 2022 tot 1 september 2025. De overeenkomst kan daarna door opdrachtgever eenzijdig tweemaal, voor een periode van 1 jaar verlengd worden onder gelijkblijvende voorwaarden (m.u.v. indexatie conform deel 3, par 01.02.03). De optie tot verlenging wordt minimaal drie maanden voor de einddatum van de overeenkomst of een verlenging ingeroepen door de opdrachtgever door middel van een aangetekend schrijven.

De werkzaamheden uit dit bestek worden in deelopdrachten uitgevoerd, de opdrachtgever stelt in overleg met de aannemer een termijn vast waarbinnen deze opdrachten gereed moeten zijn. De aannemer dient bij de opdrachtgever een kostenopgave in voor de deelopdracht, in de vorm van een conceptopdracht. Deze conceptopdracht wordt geaccordeerd door de opdrachtgever.

Voor boetes op planning en deelopdrachten wordt verwezen naar de bijlage boeteoverzicht en naar deel 3 van dit bestek (01.01.16).

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

N.v.t.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

N.v.t.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 - instructiekaart zorgvuldig graven;
- Bijlage 2 - afhandeling storingen Moon;
- Bijlage 3 - Opleverformaat Moon;
- Bijlage 4 - Boete overzicht;
- Bijlage 5 - Areaal OVL Westerkwartier;
- Bijlage 10 - Kortingspercentages bruto prijslijst armaturen.

- Masttekeningen PMF:
 - *Bijlage 6 - 2839V;
 - *Bijlage 7 - 4298V7;
 - *Bijlage 8 - 1701191G2;
 - *Bijlage 9 - 3151V.

04 ADRESSEN

Gemeente Westerkwartier

Grootegast: Hoofdstraat 97, 9861 AC GROOTEGAST

Leek: Tolbertstraat 66, 9351 BJ LEEK

Marum: Molenstraat 45, 9363 ZG MARUM

Zuidhorn: Hooiweg 9, 9801 AJ ZUIDHORN

Postadres: Postbus 100, 9350 AC LEEK

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1								ONDERHOUD OVL GEMEENTE WESTERKWARTIER Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Westerkwartier. De hoeveelheden in de kolom hoeveelheid resultaats verplichting zijn gebaseerd op een onderhoudsperiode van 1 jaar.		
11								CORRECTIEF ONDERHOUD Zie deel 3 par. 34.12.05. Tot het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden behoren tevens de benodigde engineeringskosten, zie deel 3 par. 34.01.03. Onder engineering wordt o.a. verstaan het opstellen van conceptopdracht o.b.v. besteksposten, tekening maken, organiseren en plannen van het werk met betroukkennen (intern en extern).		
111								STORINGSDIENST Betreft: storingsdienst tbv storingen en calamiteiten.		
111010	343099							Opzetten 24-uurs storingsdienst en instandhouden. Betreft: het eenmalig opzetten en het instandhouden van een 24 uurs storingsdienst, zeven (7) kalenderdagen per week, tot de einddatum van de overeenkomst. De aannemer voorziet de gemeente van een telefoonnummer (geen 0900 nummer) en mailadres. Het storingsnummer moet te alle tijde mobiel bereikbaar zijn. Meldingen en acties via de storingsdienst dienen bijgehouden te worden in het OVL beheersysteem. Indien bekend is/wordt dat gemelde storing(en) betrekking heeft op het net van de netbeheerder moet deze storing binnen 2 uur na melding doorgezet worden naar de netbeheerder. Opdrachtgever kan storingen minimaal melden d.m.v. e-mail, telefoon of direct in het OVL beheersysteem met minimaal de vermelding van plaats, straat, huis/mastnummer en aard van de storing. Storingen kunnen ook gemeld worden door burgers.	week	52,00 F
111020	342099							Herstellen storing. Betreft: het herstellen van een storing (het niet werken van een lichtpunt) welke niet veroorzaakt is door een schade. Storingen dienen te worden hersteld binnen 10 werkdagen na melding. In het tarief voor het herstel van een storing is inbegrepen: voorrijkosten, herstellkosten (lonen, materiaal en materieel), controle op werking en beheerkosten. Er dient gecontroleerd te worden of de lamp en het VSA/driver/dimmer deugelijk funtioneren na herste van de storing. Onder beheerskosten valt het bijhouden van MOON conform deel 3, 34.01.03 incl. controle op de juistheid en volledigheid van alle areaalgegevens en muteren hiervan bij afwijking. Indien na analyseren van de storing blijkt dat deze niet verholpen kan worden zonder werkzaamheden van de netbeheerder coördineert de aannemer de verdere afhandeling door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 en 130060. Melding bij netbeheerder binnen 2 uur na contstatering conform bestekspostnr. 111010.	st	600,00 F
111030	343099							Bijwerken en bijhouden mutaties beheerssysteem.	week	52,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111040	343099							Betreft het verwerken van mutaties binnen het beheersysteem m.b.t. onderhoud op het gebied van openbare verlichting. De aannemer houdt in het systeem de status bij, welke dagelijks up to date is, conform deel 3, 34.01.03. Mutaties die bijgehouden moeten worden staan vermeld in deel 3, 34.01.03. Bij elk bezoek aan een lichtmast/locatie dient de aannemer een controle uit te voeren op areaalgegevens conform deel 3, 34.01.03.			
								Toeslag herstellen storing met spoed. Betreft het herstellen van een storingen waarbij door de opdrachtgever wordt aangegeven dat deze als spoed behandeld moeten worden. Aannemer moet storing binnen 48 uur na melding van spoed gerepareerd hebben. Onder reparatie met spoed valt het vervangen van de lamp, VSA, armatuur (afhankelijk van wat nodig blijkt). Overige werkzaamheden conform bestekpost 111020 .	st	20,00	F
112								SCHADE AFHANDELING Van de aannemer wordt verwacht dat deze proactief communiceert over het niet tijdig kunnen herstellen zodat de opdrachtgever kan besluiten een noodoplossing te treffen. Eventueel aanwezige bebording dient verwijderd (en opgeslagen bij aannemer) te worden en aan de nieuw te plaatsen lichtmast bevestigd te worden. Deze werkzaamheden kunnen verrekend worden conform bestekspost 400010. Het vervangen van het bestaande verlichtingsobject is inbegrepen bij de bestekpost 112010 en dient uitgevoerd te worden conform eisen bestek, posten 2 en 3 e.v. Nieuwe materialen ten behoeve van schade afhandeling toepassen volgens besteksposten 5 e.v.. Dit zal altijd in overleg zijn met directie via een melding in MOON. Het toepassen van tijdelijke masten is niet toegestaan tenzij dit hier specifiek opdracht wordt gegeven door de opdrachtgever. De gemeenten dragen zelf de kosten van het eigen risico van 250,00 euro dat geldt bij schade uitkering via het waarborgfonds. De gemeenten dragen ook de kosten voor btw afdracht.			
112010	342099							Het afhandelen van verhaalbare aanrijshades via het WBF of veroorzaker/verzekeraar.	st	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Situering: binnen de gemeentegrenzen van de deelnemende gemeenten. Betreft: schade binnen reguliere uren (07.00 uur - 18.00 uur). Afhandelen van de verhaalbare aanrijshades voor de openbare verlichting via het waarborgfonds (WBF) of via veroorzaker/verzekeraar. De gemaakte digitale foto's en de eventuele rapportage voor het waarborgfonds dienen digitaal te worden aangeleverd aan de contactpersoon van de gemeente. Aannemer dient binnen 10 werkdagen na melding de rapportage in bij het waarborgfonds of bij veroorzaker/verzekeraar. Het schadedossier dient tevens bij de betreffende locatie in MOON gevoegd te worden. Schade dient binnen 5 dagen na akkoord van opdrachtgever hersteld te worden. Indien de schade met spoed afgehandeld/herstelt dient te worden wordt dit aangegeven door de gemeente en is post 112030 van toepassing. Inclusief de volgende werkzaamheden: - Het nemen van verkeersmaatregelen; - Rapportage waarborgfonds conform eisen WBF en deel 3, par. 34.15.05 van het bestek. - Inclusief netbeorderskosten. - Inclusief verwijderingsbijdrage. - Inclusief alle overige kosten voor de aannemer t.b.v het afhandelen van de aanrijshade en vervangen van het verlichtingsobject.			
112030	340299							Toeslag afhandelen schade met spoed, binnen reguliere uren. Situering: binnen de gemeentegrenzen. Betreft: alle schades waarbij door de opdrachtgever wordt aangegeven dat deze als spoed behandeld moeten worden. Aannemer dient binnen 2 uur na melding ter plaatse van de schade te zijn en begonnen zijn met verhelpen / veiligstellen / herstel van de schade. De installatie dient in ieder geval dusdanig veilig gesteld te worden dat er geen aanrakingsgevaar voor passanten mogelijk is. Definitief herstel binnen 5 dagen na akkoord opdrachtgever. Overige werkzaamheden uitvoeren conform bestekposten 112010 t/m 112020 .	st	25,00	F
112040	340299							Toeslag schade met spoed buiten reguliere uren en in het weekend. Betreft toeslag voor schades met spoed die ontstaan buiten de benoemde reguliere uren (07.00uur tot 18.00uur) en waarbij spoed van toepassing is. Werkzaamheden uitvoeren conform post 112030 . Post 112030 niet opvoeren op factuur indien post 112040 van toepassing is. Schades die binnen komen buiten regulier uren, zonder spoed, worden uitgevoerd conform bestekpost 112010	st	5,00	F
112050	342099							Monteren losse lichtmastdeur.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
113								Betreft: het incidenteel monteren van een losgeraakte lichtmastdeur aan de mast. Herstel dient plaats te vinden binnen 48 uur na melding. Incl. voorrijkosten en klein materiaal voor montage. Indien mastdeur ontbreekt of onbruikbaar is dient een nieuwe mastdeur geleverd te worden conform bestekspostnr. 511070 of 511080 . Incl. het verwijderen en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting van de bestaande lichtmastdeur indien onbruikbaar.		
								HERSTEL STAND MAST/ARMATUUR		
113010	342001							Corrigeren stand lichtmast. Betreft: scheefstand. Het corrigeren van de stand van een lichtmast, niet zijnde een schademast, met een lengte tot 5 m. Nominale masthoogte: tot 5 m . Lichtmast rechtzetten incl. richten van armatuur. Richten armatuur dient altijd gedaan te worden ter controle van de stand van het armatuur. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: eventueel benodigd grond- en straatwerk (max. 2 m2).	st	15,00 F
			1							
				2						
					1					
113020	342001							Corrigeren stand lichtmast. Betreft: scheefstand. Het corrigeren van de stand van een lichtmast, niet zijnde een schademast, met een lengte => 5 m. Nominale masthoogte: => 5 m en< 8 m Lichtmast rechtzetten incl. richten van armatuur. Richten armatuur dient altijd gedaan te worden ter controle van de stand van het armatuur. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: eventueel benodigd grond- en straatwerk (max. 2 m2).	st	15,00 F
			2							
				2						
					1					
113030	342001							Corrigeren stand lichtmast. Betreft: draaiing van de mast, draaien armatuur, herstel stand armatuur, herstel stand armatuur kap (losse/ontbrekende kap). Nominale masthoogte: 8 t/m 12 m Lichtmast draaien Draaien van het armatuur. Herstel stand armatuur kap in originele staat. Richten armatuur dient altijd gedaan te worden ter controle van de stand van het armatuur. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: eventueel benodigd grond- en straatwerk (max. 2 m2).	st	10,00 F
			3							
				1						
					1					
12								PREVENTIEF ONDERHOUD		
120030	340403							Vervangen lamp. Betreft het remplaceren van 1 lamp. Verlichtingsarmatuur: volgens het areaal overzicht bij het bestek. Aantal lampen per verlichtingsarmatuur: div. Te verwijderen lamp: volgens het areaal overzicht bij het bestek. 1st. lamp per armatuur. Lichtpunthoogte: tot 5 m . Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. 53 e.v. -Op lampvoet noteren plaatsingsdatum (maand/jaar);	st	2.000,00 F
			1							
				1						
					1					
						2				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
120040	340403					9		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -Reinigen armatuur (binnen en buitenzijde); Met vochtige doek (niet te nat zodat na sluiten armatuur er geen vocht achter blijft) met niet bijtend en biologisch afbreekbaar reinigend middel. -Controleren en muteren beheergegevens conform deel 3, 34.01.03; -Noteren afwijkingen, scheefstand, rotte masten ernstige corrossie, defecten (deur los, kap kapot armatuur); -Direct repareren zaken waarbij aanrakingsgevaar een rol speelt (bijv. nooddeur plaatsen); -Controle werking lampen tijdens reguliere branduren (schouwronde of alles brandt).			
						1		Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .			
								Vervangen lamp. Betreft het remplacieren van 1 lamp.	st	1.000,00	F
		1						Verlichtingsarmatuur: volgens het areaal overzicht bij het bestek. Aantal lampen per verlichtingsarmatuur: div.			
120050	340403			1				Te verwijderen lamp: volgens het areaal overzicht bij het bestek. 1st. lamp per armatuur.			
						1		Lichtpunthoogte: => 5 m			
						2		Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. 53 e.v. -Op lampvoet noteren plaatsingsdatum (maand/jaar);			
						9		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -Reinigen armatuur (binnen en buitenzijde); Met vochtige doek (niet te nat zodat na sluiten armatuur er geen vocht achter blijft) met niet bijtend en biologisch afbreekbaar reinigend middel. -Controleren en muteren beheergegevens conform deel 3, 34.01.03; -Noteren afwijkingen, scheefstand, rotte masten ernstige corrossie, defecten (deur los, kap kapot armatuur); -Direct repareren zaken waarbij aanrakingsgevaar een rol speelt (bijv. nooddeur plaatsen); -Controle werking lampen tijdens reguliere branduren (schouwronde of alles brandt).			
120050	340403					1		Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .			
								Vervangen lamp. Betreft het remplacieren van 2 lampen in 1 armatuur. Hoeveelheidsbepaling per lamp.	st	150,00	F
		1						Verlichtingsarmatuur: volgens het areaal overzicht bij het bestek. Aantal lampen per verlichtingsarmatuur: div.			
						1		Te verwijderen lamp: volgens het areaal overzicht bij het bestek. 2st. lampen per armatuur.			
120050	340403					1		Lichtpunthoogte: tot 5 m .			
						2		Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. 53 e.v. -Op lampvoet noteren plaatsingsdatum (maand/jaar);			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
120060	340403					9		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -Reinigen armatuur (binnen en buitenzijde); Met vochtige doek (niet te nat zodat na sluiten armatuur er geen vocht achter blijft) met niet bijtend en biologisch afbreekbaar reinigend middel. -Controleren en muteren beheergegevens conform deel 3, 34.01.03; -Noteren afwijkingen, scheefstand, rotte masten ernstige corrossie, defecten (deur los, kap kapot armatuur); -Direct repareren zaken waarbij aanrakingsgevaar een rol speelt (bijv. nooddeur plaatsen); -Controle werking lampen tijdens reguliere branduren (schouwronde of alles brandt).			
						1		Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .			
								Vervangen lamp. Betreft het remplaceren van 2 lampen in 1 armatuur. Hoeveelheidsbepaling per lamp.	st	250,00	F
		1						Verlichtingsarmatuur: volgens het areaal overzicht bij het bestek.			
			1					Aantal lampen per verlichtingsarmatuur: div.			
120100	340299					1		Te verwijderen lamp: volgens het areaal overzicht bij het bestek.			
								2st. lampen per armatuur.			
						2		Lichtpunthoogte: => 5 m .			
								Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. 53 e.v.			
						9		-Op lampvoet noteren plaatsingsdatum (maand/jaar); Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -Reinigen armatuur (binnen en buitenzijde); Met vochtige doek (niet te nat zodat na sluiten armatuur er geen vocht achter blijft) met niet bijtend en biologisch afbreekbaar reinigend middel. -Controleren en muteren beheergegevens conform deel 3, 34.01.03; -Noteren afwijkingen, scheefstand, rotte masten ernstige corrossie, defecten (deur los, kap kapot armatuur); -Direct repareren zaken waarbij aanrakingsgevaar een rol speelt (bijv. nooddeur plaatsen); -Controle werking lampen tijdens reguliere branduren (schouwronde of alles brandt).			
120110	342002					1		Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .			
								Herstel of aanbrengen maaiveldbeschermer.	st	15,00	F
								Betreft: het herstellen of aanbrengen van maaiveldbeschermers. De maaiveldbeschermer moet worden hersteld of aangebracht tot minimaal 30 cm onder maaiveld.			
		1						Reinigen verlichtingsobject.	st	15,00	F
								Betreft reinigen van lichtmasten tot 5 m. hoogte.			
120120	342002					1		Te reinigen lichtmast: staat en/of aluminium, met en zonder uithouder.			
						1		Nominale masthoogte: tot 5 m			
						9		Te reinigen onderdelen: lichtmast en maaiveldberchterming.			
								Dusdanig reinigen dat de lichtmast maximaal schoon gemaakt is.			
		1						Reinigen verlichtingsobject.	st	15,00	F
	342002							Betreft reinigen van lichtmasten met een hoogte van 5 meter en meer.			
								Te reinigen lichtmast: staal en/of aluminium, met en zonder uithouder.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
120130	342003	1						Nominale masthoogte: => 5 m				
			1					Te reinigen onderdelen: lichtmast en maaiveldbescherming. Dusdanig reinigen dat de lichtmast maximaal schoon gemaakt is.				
120140	342003		9					Reinigen verlichtingsarmatuur. Betreft reinigen van een armatuur tot 5 m. hoogte. Te reinigen verlichtingsarmatuur: diverse types Lichtpunthoogte: tot 5 m Dusdanig reinigen dat de lichtdoorlatendheid op het maximaal haalbare niveau is.	st	15,00	F	
		1										
13	342003		1					Reinigen verlichtingsarmatuur. Betreft reinigen van een armatuur met een hoogte van 5 meter en meer. Te reinigen verlichtingsarmatuur: diverse types Lichtpunthoogte: => 5 m Dusdanig reinigen dat de lichtdoorlatendheid op het maximaal haalbare niveau is.	st	15,00	F	
			9									
130010	345002	1						OVERIGE				
			2									
			9					Aanbrengen objectnummer. Betreft: aanbrengen van een objectnummer op een bestaande of nieuwe lichtmast. Hoeveelheidsbepaling: per lichtmast. Aanwezige objectnummer verwijderen Vorbereiden oppervlak: ondergrond goed reinigen en vetvrij maken voor het aanbrengen. Verwerking bij droog weer en warmer dan 5 graden celcius. Aanbrengen objectnummer: Leveren conform bestekpost 543010 . Plaats van aanbrengen: de lichtmastnummers dienen aangebracht te worden op een hoogte van 2,25 m, haaks op de weg (leesbaar vanaf de rijbaan). Wanneer dit niet mogelijk is in ieder geval zo hoog mogelijk.	st	35,00	F	
		1										
			1									
									st			35,00 L
130020	344099							Inmeten en verwerken revisiegegevens. Situering: nieuwe en verplaatste lichtpunten. Betreft: het inmeten/inventariseren van alle gegevens betreffende het lichtpunt. Hoeveelheidsbepaling: per nieuw geplaatst (nieuwe locatie) of verplaatst lichtpunt. Het verwerken van de mutaties in het beheerspakket valt onder bestekspost 111030 . Voor alle gegevens m.b.t. revisie en het aanleveren hiervan zie bepalingen deel 3, 34 01 03.	st	100,00	F	
			1									
130040	345099							regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder.	keer	135,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Betreft: het regisseren, coördineren en afhandelen van werkzaamheden door de netbeheerder. Hoeveelheidsbepaling: één keer per deelopdracht. 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. Dit geldt niet voor schades, is bij bestekspost inbegrepen. De opdrachtgever betaalt de kosten van de netbeheerder rechtstreeks door aan de opdrachtgever. Tevens dient de aannemer het benodigde bodemonrapport conform CROW400 mee te leveren aan de netbeheerder. Dit bodemonrapport dient minstens te beschikken over: 1. Projectgegevens (voor welke aanvraag/case is dit bodemonrapport van toepassing); 2. Locatiegegevens (gebied dat is onderzocht, aangegeven op een geografische kaart); 3. Veiligheidsklasse conform CROW400, te weten: a. Basishygiene; b. Veiligheidsklasse oranje; c. Veiligheidsklasse rood; d. Veiligheidsklasse zwart. 4. Advies Een en ander volgens de richtlijn van de Netbeheerder.			
130050	345099							Aanvullend grondonderzoek Betreft het regisseren, coördineren en afhandelen van aanvullend grondonderzoek wanneer het rapport in bestekspostnummer 130040 aangeeft dat er aanvullen grondonderzoek gedaan moet worden. De kosten van dit onderzoek dienen bij de betalingstermijn 1 op 1 door berekent te worden aan de opdrachtgever. Een kopie van dit bodemonrapport moet aan de opdrachtgever worden overhandigd.	keer	3,00	F
130060	345099							Regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder netstoringen Betreft: het regisseren, coördineren en afhandelen van werkzaamheden door de netbeheerder t.a.v. netstoringen. Omvang: per netstoring. Hoeveelheidsbepaling: per netstoring, kan 1 mast zijn of meerdere of hele wijk. Tot deze post behoren alle administratieve en financiële werkzaamheden voor het uit laten voeren van reparaties door de netbeheerder. Registreren status in beheersysteem MOON en bewaken netbeheerder en deze informatie (geplande reparatiedatum) verwerken in beheersysteem MOON. Burgers actief informeren over voortgang storing.		50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								AANBRENGEN / VERWIJDEREN MASTEN Betreft: uitvoeren van kleinschalige werkzaamheden, klussen t/m 5 stuks. Bijv. bijplaatsen, verplaatsen, verwijderen of vervangen van verlichtingsobjecten; Bij deze werkzaamheden dienen de volgende werkzaamheden te zijn inbegrepen: - Verzorgen klic melding; - aansluiten lichtmast op net van netbeheerder conform 130040 - grondwerk incl. verdichten; - opnemen en aanbrengen bestrating; - grondstuk tot maaiveld vullen met schoon zand t/m 0.2m. boven maaiveld; - benodigd klein materiaal; - monteren aansluitsnoer aan armatuur en aansluitplaat; - plaatsen en monteren van een eventueel benodigde uithouder; - Bestaand armatuur of nieuw leveren en plaatsen op mast incl. montage grondstuk of maaiveldbeschermer zoals beschreven in de leverantieposten volgens bestekspostnr. 51 e.v.			
21								VERWIJDEREN MAST Betreft masten die verwijderd worden en niet vallen onder verplaatsing of vervanging.			
210010	340102		2					Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: het verwijderen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte van tot 5 m op aanwijzing van de directie. Verlichtingsobject: van diverse typen en materialen (staal of aluminium). Nominale masthoogte: tot 5 m Masten zijn voorzien van een grondplaat van maximaal formaat 500 x 500 mm. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren . Onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting. Tenzij anders overeengekomen met gemeente. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: dient samen met het benodigde straatwerk te zijn inbegrepen. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040	st	5,00	F
210020	340102		2					Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: het verwijderen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte van 5 tot 8 m op aanwijzing van de directie. Verlichtingsobject: van diverse typen en materialen (staal of aluminium). Nominale masthoogte: => 5 tot 8 m Masten zijn voorzien van een grondplaat van maximaal formaat 500 x 500 mm. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren Onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting. Tenzij anders overeengekomen met gemeente. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: dient samen met het benodigde straatwerk te zijn inbegrepen. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040	st	5,00	F
210030	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
22	220010	340201	3				Betreft: het verwijderen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte van 8 tot 10 m op aanwijzing van de directie. Verlichtingsobject: van diverse typen en materialen (staal of aluminium). Nominale masthoogte: => 8 m Masten zijn voorzien van een grondplaat van maximaal formaat 500 x 500 mm. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren . Onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting. Tenzij anders overeengekomen met gemeente. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: dient samen met het benodigde straatwerk te zijn inbegrepen. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040				
			2								
			2								
			1								
22	220020	340201	1				PLAATSEN MAST MET ARMATUUR Aanbrengen lichtmast. Betreft: het aanbrengen van een lichtmast incl. armatuur, lamp en toebehoren met een lichtpunthoogte tot 5 m op aanwijzing van de directie. Lichtmast van het materiaal en type te leveren volgens bestekspostnr. 5 e.v. Nominale masthoogte: tot 5 m .	st	5,00	F	
			5					st			5,00 I
			1								
			5				Aanbrengen lichtmast. Betreft: het aanbrengen van een lichtmast incl. armatuur, lamp en toebehoren met een lichtpunthoogte van 5 tot 8 m op aanwijzing van de directie. Lichtmast van het materiaal en type te leveren volgens bestekspostnr. 5 e.v. Nominale masthoogte: => 5 tot 8 m .	st	5,00	F	
22	220030	340201	5					st			5,00 I
			2								
			5				Aanbrengen lichtmast. Betreft: het aanbrengen van een lichtmast incl. armatuur, lamp en toebehoren met een lichtpunthoogte van 8 m en hoger op aanwijzing van de directie. Lichtmast van het materiaal en type te leveren volgens bestekspostnr. 5 e.v.. Nominale masthoogte: => 8 m .	st	5,00	F	
			3					st			5,00 I
23	230010	340104					VERVANGEN MASTEN Onder vervangen wordt verstaan het uitwisselen van lichtmasten op dezelfde locatie of binnen 1 meter van oude mastlocatie (oude mast verwijderen en nieuwe mast plaatsen). Post 21 en 22 (verwijderen/plaatsen mast) is n.v.t. , dit is bij onderstaande posten voor vervanging inbegrepen.				
			2				Vervangen verlichtingsobject. Betreft: het vervangen van een lichtmast met armatuur met een lichtpunthoogte tot 5 m op aanwijzing van de directie. Te verwijderen verlichtingsobject: van diverse typen en materialen (staal of aluminium).	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
230020	340104		9					Nominale masthoogte tot 5 m Bestaande masten zijn voorzien van een grondplaat van maximaal formaat 500 x 500 mm. Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting. Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte < 5 m materialen volgens bestek. Armatuur nieuw leveren of bestaand armatuur terug plaatsen.			
		2						Vervangen verlichtingsobject. Betreft: het vervangen van een lichtmast met armatuur met een lichtpunthoogte van 5 tot 8 m op aanwijzing van de directie. Te verwijderen verlichtingsobject: van diverse typen en materialen (staal of aluminium). Nominale masthoogte => 5 tot 8 m Bestaande masten zijn voorzien van een grondplaat van maximaal formaat 500 x 500 mm. Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting. Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 5 tot 8 m materialen volgens bestek. Armatuur nieuw leveren of bestaand armatuur terug plaatsen.	st	5,00	F
230030	340104		9					Vervangen verlichtingsobject. Betreft: het vervangen van een lichtmast met armatuur met een lichtpunthoogte van 5 tot 8 m op aanwijzing van de directie. Te verwijderen verlichtingsobject: van diverse typen en materialen (staal of aluminium). Nominale masthoogte => 5 tot 8 m Bestaande masten zijn voorzien van een grondplaat van maximaal formaat 500 x 500 mm. Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting. Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 5 tot 8 m materialen volgens bestek. Armatuur nieuw leveren of bestaand armatuur terug plaatsen.			
		2						Vervangen verlichtingsobject. Betreft: het vervangen van een lichtmast met armatuur met een lichtpunthoogte van 8 m en hoger op aanwijzing van de directie. Te verwijderen verlichtingsobject: van diverse typen en materialen (staal of aluminium). Nominale masthoogte => 8 m Bestaande masten zijn voorzien van een grondplaat van maximaal formaat 500 x 500 mm. Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting. Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte > 8 m materialen volgens bestek. Armatuur nieuw leveren of bestaand armatuur terug plaatsen.	st	4,00	F
24								VERPLAATSEN MAST MET ARMATUUR Onder verplaatsen wordt verstaan het verwijderen van een lichtmast (met toebehoren) en herplaatsen binnen 1m t/m 25m afstand van huidige locatie.			
240010	340105		1					Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: het verplaatsen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte tot 5 m op aanwijzing van de directie. Verlichtingsobject: lichtmast van staal of aluminium, armatuur, lamp en toebehoren. div. modellen. Nominale masthoogte: tot 5 m Bestaande masten zijn voorzien van een grondplaat van maximaal formaat 500 x 500 mm. Grondplaat aan lichtmast bevestigd laten en herplaatsen op nieuwe locatie.			
		1						Verlichtingsobject verplaatsen naar: nieuwe locatie binnen 25m afstand van huidige locatie.	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
240020	340105						Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: het verplaatsen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte van 5 tot 8 m op aanwijzing van de directie. Verlichtingsobject: lichtmast van staal of aluminium, armatuur, lamp en toebehoren. div. modellen. Nominale masthoogte: => 5 tot 8 m Bestaande masten zijn voorzien van een grondplaat van maximaal formaat 500 x 500 mm. Grondplaat aan lichtmast bevestigd laten en herplaatsen op nieuwe locatie. Verlichtingsobject verplaatsen naar: nieuwe locatie binnen 25m afstand van huidige locatie.	st	5,00 F	
		1								
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								VERVANGEN ARMATUREN Bij het vervangen van armaturen op bestaande lichtmasten dienen de volgende werkzaamheden te zijn inbegrepen: - Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen (Snoer demonteren van armatuur en faget en afvoeren); - Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur; - Aanbrengen lamp; - Montage snoer aan faget en armatuur; - Armatuur te leveren volgens bestekspost 52 e.v. - Alle werkzaamheden voor het werkend opleveren van de nieuwe verlichtingsarmatuur; - Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.			
31								VERVANGEN ARMATUUR			
310010	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft: het vervangen van een armatuur op een bestaande mast met een lichtpunthoogte tot 5 m op aanwijzing van de directie. Montagewijze: opzet of opschuif. Lichtpunthoogte: tot 5 m .	st	20,00	F
				1							
					1						
310020	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft: het vervangen van een armatuur op een bestaande mast met een lichtpunthoogte van 5 m of meer op aanwijzing van de directie. Montagewijze: opzet of opschuif. Lichtpunthoogte: => 5 m .	st	20,00	F
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
400010	321311							Verwijderen verkeersborden. Betreft het verwijderen en weer terugplaatsen van verkeersborden en straatnaamborden aan lichtmasten (overzetten). Div. types en afmetingen. 9 Aambremgen aan lichtmasten. Volgorde en montagehoogte gelijk aan oude/bestaande situatie. 9 Vrijgekomen materialen t.b.v. montage (klemband en rubber) worden hergebruikt bij terugplaatsen. Onbruikbare materialen afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Eventueel vervangend montagemateriaal dient gelijkwaardig te zijn en bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	10,00 F	
400020	321311							Verwijderen verkeersborden. Betreft het verwijderen en weer terugplaatsen van lichtreclame aan lichtmasten (overzetten). Div. types en afmetingen. 9 Verwijderen en aanbrengen is incl. af- en aankoppelen van aansluiting lichtreclame in lichtmast. 9 Aanbrengen aan lichtmasten. Volgorde en montagehoogte gelijk aan oude/bestaande situatie. 9 Vrijgekomen materialen t.b.v. montage (klemband en rubber) worden hergebruikt bij terugplaatsen. Onbruikbare materialen afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Eventueel vervangend montagemateriaal dient gelijkwaardig te zijn en bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	7,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
5								LEVERANTIE MATERIAAL Inclusief verwijderingsbijdrage. Alle materialen in het bestek worden gezien als standaard materiaal. Om doorlooptijden te halen dient de aannemer alle materialen op voorraad te hebben conform deel 3, 34.12.01 van dit bestek. Benodigde materialen welke niet in dit bestek beschreven staan in overleg met de opdrachtgever leveren en verrekenen. De opdrachtgever accepteert geen prijzen hoger dan in de prijslijst (cataloguswaarde) van de leverancier.		
51								MASTEN Alle te leveren masten moeten voldoen aan, en voorzien zijn van: - Uitgerust met na te bestellen passende deurtjes; - De wanddikte (bij conische masten) aan de voet neemt toe richting de top van de mast; - CO2 neutraal; - v.v. montagerail en glijmoeren voor bevestiging van aansluitapparatuur v.v. een aardbout; - Alle masten leveren met grondplaat tenzij nadrukkelijk anders aangegeven. - Grondstuk (maaiveldbescherming) kleur zwart; - De conische lichtmasten worden uit 1e klasse cilindrische buizen geproduceerd (S235, staal 37), die zijn vervaardigd volgens de normen EN10217 of EN10219; - het cilindrische gedeelte van de conische lichtmasten heeft een lengte van 1.000 mm boven maaiveld en vervolgens vloeiend conisch (zonder rondlas).		
510010	340251							Leveren lichtmast. Betreft: leveren stalen lichtmast van 4,0 m, type paaltop. Leveren: op plaats van verwerking.	st	20,00 F
		1						Lichtmast van staal Stalen cilindrisch conische (uit 1 buis naadloos getrokken) lichtmast conform art. nr. 2839-11-G7, fabrikaat PMF stalen masten. Opzet 60 mm.	st	20,00 L
			5					Uitvoeringsvorm: De overgang tussen het cilindrische en het conische deel loopt vloeiend over en er mogen geen rondlassen worden aangebracht		
				1				Nominale masthoogte: 4,0 m		
					5			Zonder uithouder		
						1		Beschermingswijze: verzinkt conform EN ISO 1461		
							3	Met grondstuk en grondvleugels Grondstuklengte: 0.8 m Grondvleugels: Formaat: 250 x 120 x 4mm. Beschermingswijze: GPP sleeve maaiveldbescherming en zwarte noxide grondstuk bescherming.		
510020	340251							Leveren lichtmast. Betreft: leveren stalen lichtmast van 4,5 m, type paaltop. Leveren: op plaats van verwerking.	st	10,00 F
		1						Lichtmast van staal Stalen cilindrisch conische (uit 1 buis naadloos getrokken) lichtmast conform art. nr. 4298-11-GK, fabrikaat PMF stalen masten. Opzet 60 mm.	st	10,00 L
			5					Uitvoeringsvorm: De overgang tussen het cilindrische en het conische deel loopt vloeiend over en er mogen geen rondlassen worden aangebracht		
				1				Nominale masthoogte: 4,5 m		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
510030	340251					5		Zonder uithouder				
						1		Beschermingswijze: verzinkt conform EN ISO 1461				
						3		Met grondstuk en grondvleugels Grondstuklengte: 0.8 m Grondvleugels: Formaat: 250 x 120 x 4mm Beschermingswijze: GPP sleeve maaiveldbescherming en zwarte noxide grondstuk bescherming.				
								Leveren lichtmast. Betreft: leveren lichtmast van staal 6,0 m hoog met uithouder. Leveren: op de plaats van verwerking.	st	20,00	F	
		1						Lichtmast van staal cilindrisch verjongde lichtmast conform tekeningnummer 1701191G2, fabrikaat PMF stalen masten. Opschuif 60 mm.	st		20,00	L
				1				Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
				2				Nominale masthoogte: 6,0 m .				
				2				Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 1200 mm				
						1		Beschermingswijze: verzinkt conform EN ISO 1461				
510050	340251					3		Met grondstuk en grondvleugels Grondstuklengte: 1 m Grondvleugels: Formaat: 250 x 120 x 4mm. Beschermingswijze: GPP sleeve maaiveldbescherming en zwarte noxide grondstuk bescherming.				
								Leveren lichtmast. Betreft: leveren stalen lichtmast van 4,5 m, type boogmast. Leveren: op plaats van verwerking.	st	10,00	F	
						1		Lichtmast van staal Stalen cilindrisch conische (uit 1 buis naadloos getrokken) lichtmast conform art. nr. 3151-12-GK, fabrikaat PMF stalen masten. Opzet 60 mm. Mast zonder grondplaat.	st		10,00	L
						5		Uitvoeringsvorm: De overgang tussen het cilindrische en het conische deel loopt vloeiend over en er mogen geen rondlassen worden aangebracht				
						1		Nominale masthoogte: 4,5 m				
						5		Zonder uithouder				
511						1		Beschermingswijze: verzinkt conform EN ISO 1461				
						3		Met grondstuk en grondvleugels Grondstuklengte: 1 m Grondvleugels: 250 x 100 mm x 4 mm. Beschermingswijze: GPP sleeve maaiveldbescherming en zwarte noxide grondstuk bescherming.				
								MASTEN OVERIGE				
511010	340299							Meerprijs lichtmast 510010 in kleur. Betreft het toepassen van een coating op lichtmast uit bestekspost 510010 (4m mast). Coating toepassen volgens kwaliteit TGIC, EP of EPE in een minimale laagdikte van 80 micrometer voor een een(1)-laag- systeem. Kleur wordt nader bepaald bij deelopdracht.	st	10,00	F	
									st		10,00	L
511020	340299							Meerprijs lichtmast uit bestekspost 510020 in kleur. Betreft het toepassen van een coating op lichtmast uit bestekspost 510020 (4.5m mast).	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							Coating toepassen volgens kwaliteit TGIC, EP of EPE in een minimale laagdikte van 80 micrometer voor een een(1)-laag-systeem. Kleur wordt nader bepaald bij deelopdracht.	st		10,00	L
511030	340299						Meerprijs lichtmast uit bestekspost 510030 in kleur. Betreft het toepassen van een coating op lichtmast uit bestekspost 510030 (6m mast).	st	10,00	F	
							Coating toepassen volgens kwaliteit TGIC, EP of EPE in een minimale laagdikte van 80 micrometer voor een een(1)-laag-systeem. Kleur wordt nader bepaald bij deelopdracht.	st		10,00	L
511050	340299						Meerprijs lichtmast uit bestekspost 510050 in kleur. Betreft het toepassen van een coating op lichtmast uit bestekspost 510050 (4.5m boogmast).	st	10,00	F	
							Coating toepassen volgens kwaliteit TGIC, EP of EPE in een minimale laagdikte van 80 micrometer voor een een(1)-laag-systeem. Kleur wordt nader bepaald bij deelopdracht.	st		10,00	L
511070	340299						Leveren RVS lichtmastdeur. Betreft: het leveren van een nooddeur ter vervanging van de originele lichtmastdeur. Afmeting 400 x 85 mm.	st	20,00	F	
							Leveren: op de plaats van verwerking.	st		20,00	L
511080	340299						Leveren RVS lichtmastdeur. Betreft: het leveren van een nooddeur ter vervanging van de originele lichtmastdeur. Afmeting 400 x 100 mm.	st	10,00	F	
							Leveren: op de plaats van verwerking.	st		10,00	L
52							ARMATUREN De prijzen van de armaturen moeten worden overgenomen uit de Bijlage 1: Kortingspercentage bruto prijslijst armaturen				
520060	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek nader te bepalen door de directie.	st	15,00	F	
		1					Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT. Type armatuur: Philips BDS580 Type lamp: LED25/2500 lumen/830 Kleur: GR-Philips Dark Grey 10714	st		15,00	L
			1				Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/opschuif.				
520070	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek nader te bepalen door de directie.	st	15,00	F	
		1					Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT. Type armatuur: Philips BDS594 Type lamp: LED25/2500 lumen/830 Kleur: GR-Philips Dark Grey 10714	st		15,00	L
			1				Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/opschuif.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
520080	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek nader te bepalen door de directie.	st	15,00	F	
			1				Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT. Type armatuur: Philips BDS490 Cordoba Type lamp: LED10/1000 lumen/830 Kleur: 6009	st			15,00 L
				1			Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/opschuif.				
520090	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek nader te bepalen door de directie.	st	15,00	F	
			1				Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT. Type armatuur: Philips BDS490 Cordoba Type lamp: LED10/1000 lumen/830 Kleur: 6009	st			15,00 L
				1			Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/opschuif.				
520100	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek nader te bepalen door de directie.	st	15,00	F	
			1				Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT. Type armatuur: Philips BDS570 Type lamp: LED30/3000 lumen/830 Kleur: GR-Philips Dark Grey 10714	st			15,00 L
				1			Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/opschuif.				
520110	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek nader te bepalen door de directie.	st	15,00	F	
			1				Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT. Type armatuur: Philips BDS102 Type lamp: LED30/3000 lumen/830 Kleur: RAL 9007	st			15,00 L
				1			Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet.				
520120	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek nader te bepalen door de directie.	st	15,00	F	
			1				Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT. Type armatuur: Philips BDS292 LumiStreet gen2 Type lamp: LED30/3000 lumen/830 Kleur: RAL 9007	st			15,00 L
				1			Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
520130	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek nader te bepalen door de directie.	st	15,00	F	
			1				Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT. Type armatuur: Lightronics Brisa Type lamp: NW 1350lm Kleur: standaard	st			15,00 L
			1				Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/ opschuif.				
520140	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek nader te bepalen door de directie.	st	15,00	F	
			1				Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT. Type armatuur: Lightronics KFK frosted Type lamp: NW 1200lm Kleur: standaard	st			15,00 L
			1				Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/ opschuif.				
520160	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek nader te bepalen door de directie.	st	15,00	F	
			1				Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT. Type armatuur: Schreder Friza Type lamp: 8LED 500mA Lichtkleur: 3000K Kleur: AKZO900GS	st			15,00 L
			1				Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/ opschuif.				
520170	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek 5102 A-symmetrisch.	st	15,00	F	
			1				Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT. Type armatuur: Schreder Zylindo Type lamp: 8LED 350mA Lichtkleur: 3000K Kleur: AKZO9005	st			15,00 L
			1				Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/ opschuif.				
520180	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek nader te bepalen door directie.	st	15,00	F	
			1				Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5 6				
							Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT. Type armatuur: Schreder Zela Type lamp: 16LED 500mA Lichtkleur: 3000K Kleur: standaard Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/ opschuif.			
520190	340351			1			Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek nader te bepalen door directie.	st	15,00	F
				1			Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT. Type armatuur: Schreder Teceo Type lamp: 8LED 350mA Lichtkleur: 3000K Kleur: standaard Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/ opschuif.	st		15,00 L
520210	340351			1			Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek nader te bepalen door de directie.	st	15,00	F
				1			Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT. Type armatuur: Disano Polar Type lamp: 11W/3000 Kleur: standaard Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/ opschuif.	st		15,00 L
520220	340351			1			Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek nader te bepalen door de directie.	st	15,00	F
				1			Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT. Type armatuur: Disano Ischia Type lamp: 1200 lumen/3000K Kleur: standaard Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet.	st		15,00 L
520230	340351			1			Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek nader te bepalen door de directie.	st	15,00	F
				1			Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT. Type armatuur: Disano Mini Giovi Type lamp: 1200 lumen/3000K Kleur: standaard Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/ opschuif.	st		15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
520240	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	15,00 F	
		1						Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek nader te bepalen door de directie.			
								Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		15,00 L
								Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT.			
								Type armatuur: Disano Mini Stelvio 3375 hp 24 LED			
								Type lamp: 1200 lumen/3000K			
								Kleur: standaard			
		1						Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/opschuif.			
520250	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	15,00 F	
		1						Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek nader te bepalen door de directie.			
								Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		15,00 L
								Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT.			
								Type armatuur: Eclatec Stelium S1-X1			
								Type lamp: 1200 lumen/3000K			
								Kleur: standaard			
		1						Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/opschuif.			
520260	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	15,00 F	
		1						Betreft: leveren verlichtingsarmatuur, optiek nader te bepalen door de directie.			
								Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		15,00 L
								Dimbare driver, armatuur moet worden ingesteld met dimregime: AAN 100%, 20:00 50%, 23:30 30%, 6:00 100% UIT.			
								Type armatuur: Eclatec Link frosted			
								Type lamp: 1200 lumen/3000K			
								Kleur: standaard			
		1						Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/opschuif.			
521								ARMATUREN OVERIG			
521010	340751							Leveren aansluitsnoer.	m	400,00 F	
		1						Betreft leveren aansluitsnoer.			
								Aansluitsnoer	m		400,00 L
								3 x 1,5 mm2 type QWPK of RTPR.			
						9		Voldoende snoer voor de volledige lengte van de lichtmast incl. eventuele uithouder. Altijd minimaal 1m. overlengte in de mast.			
								Snoer dusdanig monteren dat het eventueel op de bedrading aanwezige druiwater nooit in de aansluiting kan komen.			
521020	340399							Meerprijs armatuur in kleur.	st	15,00 F	
								Betreft het toepassen van een armatuur in een kleur.			
								Coating toepassen volgens kwaliteit TGIC, EP of EPE in een minimale laagdikte van 80 micrometer voor een een(1)-laag-systeem.	st		15,00 L
								Kleur wordt nader bepaald bij deelopdracht.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
53								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: - Lumen output gelijk; - Lichtkleur gelijk; - Maatvoering gelijk; - Lampvoet gelijk; - Servicelevensduur gelijk; - Gelijke lichtterugval binnen gelijke levensduur; - 1 op 1 vervangbaar in bestaande armaturen.		
531								LAMPEN CDM/ CDO/ CPO		
531010	340451							Leveren lamp.	st	5,00 F
		1						Betreft: leveren lamp.		
								Lamp	st	5,00 L
								Type: CDM-T 70W 830		
							1	Leveren op plaats van verwerking		
531020	340451							Leveren lamp.	st	5,00 F
		1						Betreft: leveren lamp.		
								Lamp	st	5,00 L
								Type: CDM-T Elite 35W/930 G12 1CT/12		
							1	Leveren op plaats van verwerking		
531030	340451							Leveren lamp.	st	10,00 F
		1						Betreft: leveren lamp.		
								Lamp	st	10,00 L
								Type: CPO 45W 728 COSMO-POLIS PGZ12		
							1	Leveren op plaats van verwerking		
531040	340451							Leveren lamp.	st	5,00 F
		1						Betreft: leveren lamp.		
								Lamp	st	5,00 L
								Type: CPO TW 60W 728 XTRA PGZ12		
							1	Leveren op plaats van verwerking		
532								LAMPEN PL		
532010	340451							Leveren lamp.	st	10,00 F
		1						Betreft: leveren lamp.		
								Lamp	st	10,00 L
								Type: PLL 18W 830 2G11 4P XTRA Master		
							1	Leveren op plaats van verwerking		
532020	340451							Leveren lamp.	st	450,00 F
		1						Betreft: leveren lamp.		
								Lamp	st	450,00 L
								Type: PLL 24W 830 2G11 4P XTRA POLAR		
							1	Leveren op plaats van verwerking		
532030	340451							Leveren lamp.	st	1.200,00 F
		1						Betreft: leveren lamp.		
								Lamp	st	1.200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
532040	340451							Type: PLL 36W 830 2G11 4P XTRA POLAR				
								1 Leveren op plaats van verwerking				
		1						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: PLL 55W 830 2G11 4P XTRA POLAR	st	10,00 F		
532050	340451							1 Leveren op plaats van verwerking				
		1						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: PLC 18W 830 4P	st	5,00 F		
								1 Leveren op plaats van verwerking	st		10,00 L	
532060	340451							Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: PLS 11W 830 2G7 4P	st	10,00 F		
		1						1 Leveren op plaats van verwerking	st		10,00 L	
								Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: PLT 26W 830 GX24q-3 4P XTRA	st	10,00 F		
532070	340451							1 Leveren op plaats van verwerking	st		10,00 L	
		1						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: PLT 32W 830 GX24q-3 4P XTRA	st	10,00 F		
								1 Leveren op plaats van verwerking	st		60,00 L	
532080	340451							Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: PLT 42W 830 GX24q-4 4P XTRA	st	60,00 F		
		1						1 Leveren op plaats van verwerking	st		40,00 L	
								Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: PLT 57W 830 GX24q-5 4P XTRA	st	40,00 F		
532090	340451							1 Leveren op plaats van verwerking	st		25,00 L	
		1						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON-E 50W	st	25,00 F		
								1 Leveren op plaats van verwerking	st		15,00 L	
532100	340451							Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON-E 70W	st	15,00 F		
		1						1 Leveren op plaats van verwerking	st		5,00 L	
								Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON-E 70W	st	5,00 F		
533	340451							1 Leveren op plaats van verwerking	st		5,00 L	
		1						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON-E 50W	st	15,00 F		
								1 Leveren op plaats van verwerking	st		15,00 L	
533010	340451							Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON-E 50W	st	15,00 F		
		1						1 Leveren op plaats van verwerking	st		15,00 L	
								Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON-E 70W	st	5,00 F		
533020	340451							1 Leveren op plaats van verwerking	st		5,00 L	
		1						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON-E 70W	st	5,00 F		
								1 Leveren op plaats van verwerking	st		5,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
533030	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON-E 100W 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F		
		1						st		5,00	L
533040	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON-E PIA PLUS 150W 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F		
		1						st		5,00	L
533050	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON-T PIA PLUS 50W 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00 F		
		1						st		20,00	L
533060	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON-T PIA PLUS 70W 1 Leveren op plaats van verwerking	st	25,00 F		
		1						st		25,00	L
533070	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON-T PIA PLUS 100W 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00 F		
		1						st		10,00	L
535							LAMPEN TL				
535010	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: TLD Xtra 18W/830 SLV/25 1 Leveren op plaats van verwerking	st	250,00 F		
		1						st		250,00	L
535020	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: TLS 20W/33 1 Leveren op plaats van verwerking	st	40,00 F		
		1						st		40,00	L
535030	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: TLM 40W/33 RS G13 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00 F		
		1						st		20,00	L
535040	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: TLM 65W 029 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F		
		1						st		5,00	L
54							KLEIN MATERIAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
541								VSA			
541010	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	15,00	F
		1						Betreft: leveren VSA			
								Voorschakelapparatuur	st		15,00
								HF-P 118 TL-D III 220-240V			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
541020	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	5,00	F
		1						Betreft: leveren VSA			
								Voorschakelapparatuur	st		5,00
								HF-P 136 PL-L III 220-240V 50/60Hz			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
541030	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	50,00	F
		1						Betreft: leveren VSA			
								Voorschakelapparatuur	st		50,00
								HF-P 1 22-42 PL-T/C/L/TL5C EII 220-240V			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
541040	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	5,00	F
		1						Betreft: leveren VSA			
								Voorschakelapparatuur	st		5,00
								HF-P 155 PL-L III 220-240V 50/60Hz			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
541050	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	5,00	F
		1						Betreft: leveren VSA			
								Voorschakelapparatuur	st		5,00
								HF-M BLUE 114 LH TL/PL-S/PL-C 230-240V			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
541060	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	5,00	F
		1						Betreft: leveren VSA			
								Voorschakelapparatuur	st		5,00
								HF-P 1 13-17 PL-T/C/R EII 220-240V			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
541070	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	5,00	F
		1						Betreft: leveren VSA			
								Voorschakelapparatuur	st		5,00
								BSN 50 L33-TS 230V 50Hz HD1-118			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
541080	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	5,00	F
		1						Betreft: leveren VSA			
								Voorschakelapparatuur	st		5,00
								BSN 70 L33-TS 230V 50Hz HD1-118			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
541090	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	5,00	F
		1						Betreft: leveren VSA			
								Voorschakelapparatuur	st		5,00
								BSN 100 L33-TS 230V 50Hz HD1-123			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
541100	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
		1						Betreft: leveren VSA Voorschakelapparatuur HID-DV PROG Xt 50 SON C1 208-277V 1 Leveren op plaats van verwerking	st		5,00 L
541110	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft: leveren VSA Voorschakelapparatuur HID-DV PROG Xt 70 SON C1 208-277V 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F	
		1							st		5,00 L
541120	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft: leveren VSA Voorschakelapparatuur HID-DV PROG Xt 100 SON C1 208-277V 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F	
		1							st		5,00 L
541130	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft: leveren VSA Voorschakelapparatuur HID-DV PROG Xt 150 SON C1 208-277V 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F	
		1							st		5,00 L
541140	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft: leveren VSA Voorschakelapparatuur HID-DV PROG Xt 45 CPO Q C1 208-277V 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F	
		1							st		5,00 L
541150	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft: leveren VSA Voorschakelapparatuur HID-DV PROG Xt 60 CPO Q C1 208-277V 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F	
		1							st		5,00 L
541190	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft: leveren VSA Voorschakelapparatuur BSX 90 L40 230V 50Hz HD1-118 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F	
		1							st		5,00 L
541200	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft: leveren VSA Voorschakelapparatuur HID-AV C 35 /C CDM 220-240V 50/60Hz 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F	
		1							st		5,00 L
541210	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft: leveren VSA Voorschakelapparatuur HID-AV C 70 /C CDM 220-240V 50/60Hz 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F	
		1							st		5,00 L
541220	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Xitanium Driver 40W SR 0.2-0.7A D4i incl. programmeren dimregime en CLO. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F	
541230	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
543	345099						Leveren voorverwarmingsapparaat. Xitanium Driver 75W SR 0.2-0.7A D4i incl. programmeren dimregime en CLO. 1 Leveren op plaats van verwerking		25,00 F	
543010	345099						LICHTMASTSTICKER Leveren objectnummer. Betreft het leveren van objectnummer voor bestaande of nieuwe lichtmast. Aanbrengen conform bestekpost 130010 . Type lichtmaststicker: Witte sticker retroreflecterend met zwarte letters, sticker 70 mm hoog en 100 mm breed, UV bestendig (minimaal 10 jaar), Mastnummering en lettertype in overleg met opdrachtgever.	st	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
6								MATERIEEL EN PERSONEEL Bij alle posten van dit bestek is personeel en materieel inbegrepen. Onderstaande posten worden alleen op afroep van de opdrachtgever toegepast. Het in te zetten personeel dient in het bezit te zijn van een geldig VCA certificaat en bekend te zijn met de van toepassing zijnde voorschriften en regelgeving voor de werkzaamheden binnen dit bestek.		
601								T.B.S. BINNEN REGULIERE UREN Tot reguliere werktijden wordt gerekend van 07.00 uur tot 18.00 uur op maandag t/m vrijdag.		
601010	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Ten behoeve van regelen verkeer voor veilig werken op/langs de weg. Werknemers : verkeersregelaar Incl. vervoermiddel Incl. gereedschap Incl. reisen	uur	20,00 F
			6							
601020	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Ten behoeve van diverse grond- en/ of straatwerkzaamheden. Werknemers : grondwerker en/ of straatmaker Incl. vervoermiddel Incl. gereedschap Incl. reisen	uur	5,00 F
			6							
601030	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Ten behoeve van electrotechniek. Werknemers : monteur Incl. vervoermiddel Incl. gereedschap Incl. reisen	uur	20,00 F
			6							
601040	100599							T.b.s. hoogwerker tot 10 m. Hoogwerker tot 10 m werkhoogte: Incl. chauffeur/ electromonteur. Incl. gereedschap Incl. reisen	uur	5,00 F
601050	100599							T.b.s. servicebus. Betreft: servicebus t.b.v. diverse electrotechnische werkzaamheden. Incl. chauffeur/ electromonteur. Incl. gereedschap Incl. reisen	uur	5,00 F
601060	100599							T.b.s. vracht- en kraanwagen. Betreft: vracht- en kraanwagen t.b.v. werkzaamheden aan openbare verlichting. Incl. chauffeur Incl. gereedschap Incl. reisen	uur	5,00 F
601070	100599							T.b.s. hydraulische graafmachine. Betreft: hydraulische graafmachine t.b.v. graafwerkzaamheden voor ondergrondse infrastructuur. Incl. chauffeur Incl. gereedschap Incl. reisen	uur	5,00 F

3. BEPALINGEN

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

- 01 Op dit werk en de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Voor zover met de Standaard 2020 of met de voorschriften in dit bestek niet in strijd, behoren hiertoe mede als waren zij er letterlijk in opgenomen:
 - a. NEN-EN 50110-1:2005, bedrijfsvoering van elektrische installaties;
 - b. NEN 3140:1998, laagspanningsinstallaties - bepalingen voor veilige werkzaamheden inspectie en onderhoud;
 - c. Masten dienen te voldoen aan NEN-EN 40, en eventuele uithouders moeten voldoen aan: Klasse 2 maximaal 6% horizontale uitwijking.
 - d. NEN 1010;Voor alle bovengenoemde documenten/normen/stukken geldt dat altijd de meest recente versie van toepassing is.

01 01 15 WERKTIJDEN / PLANNING

- 01 Op werkdagen (maandag t/m vrijdag) zijn de toegestane werktijden van 7.00 uur tot 18.00 uur (reguliere werktijden).
- 02 Het werken buiten de in lid 01 vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met, en na toestemming van de directie.
- 03 Bij (deel)opdrachten wordt de planning van de werkzaamheden vastgelegd (per mail of op papier) of conform termijnen in het bestek. Indien de aannemer de werkzaamheden niet binnen de gestelde termijnen kan afronden, dient hij de opdrachtgever hiervan pro-actief op de hoogte te stellen.

01 01 16 KORTINGEN / BOETES

- 01 Wanneer de aannemer niet voldoet aan de planning conform 01 01 15 wordt de aannemer een boete opgelegd. Dit geldt voor alle gemaakte afspraken, ijkpunten en/of werkzaamheden in het bestek, zoals verkeersmaatregelen, werktijden, oplevering, rapportages (tijdig en inhoudelijk), communicatie etc. Onder werkzaamheden in het bestek wordt ook de uitvoering verstaan. Indien bij/op de uitvoering gebreken worden geconstateerd (t.o.v. bestek) wordt de boete opgelegd vanaf de dag van melding van gebrek bij opdrachtnemer.
- 02 De hoogte van de boete als bedoeld in lid 01 is € 250,00 per gebeurtenis per werkdag (of gedeelte hiervan). Deze boete wordt verbeurd als een korting zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Indien het boetebedrag de hoogte van de factuur overschrijdt dient het resterende boetebedrag bij de eerst volgende factuur in mindering gebracht te worden. Dit herhaalt zich tot het boetebedrag volledig is verrekend.
- 03 In afwijking op lid 02 geldt voor elke storing en schade welke te laat wordt gerepareerd een boete van € 50,00 per werkdag overschrijding (of gedeelte hiervan).
- 04 De opsomming uit lid 01 zijn de meest voorkomende gevallen waar de boeteregeling op van toepassing is. De opsomming is niet bedoeld als uitputtende lijst. Indien een voorval (niet genoemd in lid 01 of in dit bestek) zich voordoet waarbij de opdrachtgever voornemens is om de boete op te leggen zal hij de aannemer hier eerst van op de hoogte stellen. De aannemer heeft vervolgens 7 kalenderdagen de tijd om het voorval te herstellen (mits dit redelijkerwijs haalbaar is binnen de termijn). Indien het voorval niet hersteld is binnen 7 kalenderdagen (of de afgesproken termijn) zal de boete in werking treden. Daarbij is de 1e dag (na afloop afgesproken termijn) de eerste dag van de boete. De boete loopt op naar gelang de overtreding voort duurt (per gebeurtenis, per werkdag of gedeelte hiervan).

Het op de hoogte stellen geldt alleen bij voorvallen die niet bij lid 01 genoemd zijn.

- 05 De boeteregeling is tevens toegevoegd in de bijlage boeteoverzicht. De bijlage is puur ter informatie, het bestek is leidend voor de boeteregelingen.

01 01 17 KORTING ARMATUREN BRUTO PRIJSLIJST LEVERANCIERS

- 01 De enorme keuze aan leveranciers, armaturen en mogelijkheden van de armaturen maakt het onmogelijk om alle varianten in het bestek te omschrijven. Daarnaast gaat de ontwikkeling van LED erg snel en komen er regelmatig nieuwe armaturen op de markt. De opdrachtgever wil de komende jaren de meest recente technieken en armaturen blijven toepassen. Om dit te ondervangen wordt met een kortingspercentage op de bruto prijslijst van leveranciers gewerkt.
- 02 In de bijlage "kortingspercentages bruto prijslijst armaturen" dient de aannemer het kortingspercentage per leverancier in te vullen. Het kortingspercentage geldt op de bruto prijslijst van leveranciers. Van elke leverancier (van armaturen) in het bestek is de bruto prijslijst bijgevoegd bij het bestek. De kortingspercentages gelden altijd op de meest recente prijslijst, op moment van verstrekken deelopdracht. De kortingspercentages blijven gelijk aan de inschrijving.
- 03 De prijzen waarmee de aannemer inschrijft in het bestek/inschrijfstaat dienen overeen te komen met prijzen op de bruto prijslijst min het kortingspercentage van de aannemer.
In de bijlage "kortingspercentages bruto prijslijst armaturen" zijn de bruto prijzen van de armaturen uit het bestek ter verduidelijking opgenomen. Wanneer de aannemer het kortingspercentage invult zal excel automatisch de inschrijfprijs van het armatuur berekenen. Deze inschrijfprijs dient ingevuld te worden op de inschrijfstaat.
- 04 De bijlage "kortingspercentages bruto prijslijst armaturen" moet worden ingevuld en ingediend bij inschrijving.
- 05 Het ingevulde kortingspercentage uit de bijlage "kortingspercentages bruto prijslijst armaturen" geldt voor alle armaturen m.b.t. buitenverlichting van de betreffende leverancier. Hieronder vallen ook nieuwe varianten en nieuwe armaturen die in de toekomst aan de prijslijst worden toegevoegd.
- 06 Indien de aannemer het kortingspercentage niet overeen laat komen met de inschrijfprijs, zal de opdrachtgever ten alle tijden de voor hem meest gunstige prijs hanteren. Indien de inschrijfprijs gunstiger is dan het kortingspercentage, wordt het opgegeven kortingspercentage aangepast naar de inschrijfprijs.

01 01 21 WERKWIJZE DEELOPDRACHTEN

- 01 Conform artikel 01.21.01 van de standaard 2015 zal de opdrachtgever deelopdrachten verstrekken voor werkzaamheden binnen deze raamovereenkomst.
- 02 Afwijkend op lid 01 zijn alle werkzaamheden genoemd onder bestekspost 111 en 112 (storingen/schades) . Bij deze werkzaamheden wordt van de aannemer verwacht dat hij zonder deelopdracht het werk gaat/kan uitvoeren (incl. benodigd materiaal). De werkzaamheden komen op dusdanige regelmatige basis voor dat hier geen aparte deelopdrachten voor worden gegeven.
- 03 Voor schademasten zonder spoed, of overige schades/defecten doet de aannemer een voorstel voor het vervangen van het oude materiaal voor nieuw materiaal conform bestek. Na goedkeuring van de opdrachtgever kan herstel plaats vinden (binnen gestelde termijn in besteksposten).
- 04 Voor afrekening van de werkzaamheden uit lid 02 dient de aannemer een voorstel factuur in bij de opdrachtgever. Na goedkeuring van de factuur zal de betaling worden uitgevoerd conform bestek.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM EN RISICOREGELING

01 02 02 BETALING / INDIENEN DECLARATIES

- 01 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat pas tot betaling aan de aannemer zal worden overgegaan nadat de aannemer een declaratie voorzien van het kenmerknummer van de opdrachtbrief, heeft ingediend bij de desbetreffende gemeente.
- 02 Declaraties dienen maandelijks ingediend te worden (uiterlijk 30 dagen na afloop van de betreffende maand). Hierbij moet in ieder geval de volgende gegevens bijgevoegd worden:

HFD PAR ART LID

- Naam opdrachtgever;
- Locatie defect/storing, MOON-id, straat en mastnummer;
- Datum melding/opdracht;
- Datum afhandeling;
- Oorzaak van defect/storing;
- Omschrijving uitgevoerde werkzaamheden;
- Overzicht aantal van toegepaste bestekspost;
- Overzicht per defect/storing van toegepaste bestekspost;

- 03 Declaraties worden gezien als rapportage zoals genoemd in artikel 01.01.16 lid 01 van deel 3 van dit bestek.
- 04 Facturen digitaal aanleveren via e-mail:
Gemeente Westerkwartier: facturen@westerkwartier.nl
- 05 Betaling van factuur zal pas plaats vinden als de werkzaamheden conform eisen zijn uitgevoerd. Het correct en volledig aanleveren van revisie wordt hier ook onder verstaan. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om een gehele factuur niet te betalen zolang er een (1) of meerdere onderdelen van het werk niet conform eisen zijn uitgevoerd/opgeleverd.

01 02 03 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN

- 01 Gedurende de gehele contractperiode is er eenmaal de mogelijkheid voor de verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen. Na een (1) volledig kalenderjaar zullen de desbetreffende in de inschrijfstaat genoemde eenheidsprijzen geïndexeerd mogen worden (eerste indexering gaat in op 1 mei 2023).
Hiervoor dient gebruik gemaakt te worden van de meeste recente indexcijfers van het CBS, GWW - 4321 Elektrische installatie.
- 02 Uiterlijk één maand (uiterlijk voor 1 december) voor het opvolgende jaar worden nieuwe eenheidsprijzen (o.b.v. meest recente indexcijfers) besproken met de opdrachtgever. Nieuwe eenheidsprijzen worden vanaf 1 mei gehanteerd. Indien de aannemer niet tijdig (voor 1 maart) nieuwe eenheidsprijzen heeft besproken met de opdrachtgever, blijven de geldende eenheidsprijzen van kracht voor het opvolgende jaar van het contract. De eerste indexering dient aangeboden te worden voor 1 maart 2023 en zal ingaan op 1 mei 2023. Vanaf dat moment is er jaarlijks de mogelijkheid om te indexeren.
- 03 Indexatie conform lid 01 en lid 02 geldt niet voor de armaturen in het bestek. Conform 01.01.17 van deel 3 van dit bestek wordt er een kortingspercentage afgesproken voor alle leveranciers van armaturen die in het bestek/excel bijlage worden genoemd. Dit kortingspercentage blijft gelijk gedurende de gehele looptijd van het contract. De kortingspercentages gelden altijd op de meest recente prijslijst, op moment van verstrekken deelopdracht.

01 03 EXTRA

01 03 01 COMMUNICATIE

- 01 De voer- en schrijftaal moet de Nederlandse taal zijn, dit geldt tevens voor alle te verstrekken gegevens. Tijdens de uitvoering van het werk is de Nederlandse taal de voertaal.
- 02 Van de aannemer wordt verwacht dat hij te alle tijde bereikbaar is en binnen 48 uur reageert op e-mail, voicemail en andere vormen van communicatie. Het antwoord/reactie dient binnen 48 uur SMART beantwoord te worden zodat duidelijk is wat, waar en wanneer gaat plaats vinden. Een bevestiging van ontvangst is niet voldoende als SMART-reactie binnen 48 uur.
- 03 De aannemer is verantwoordelijk voor het maandelijks inplannen van een vergadering met de directie. Het maandelijks overleg vindt plaats in de eerste week van de maand. Van de aannemer is minimaal de uitvoerder en contractmanager aanwezig. Alle stukken m.b.t. het overleg worden door de aannemer uiterlijk 2 werkdagen voor het overleg digitaal verstuurd aan de directie.
- 04 Bij het niet nakomen van de in lid 01 t/m 03 genoemde eisen zal de boeteregeling van 01.01.16 in werking treden.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 04 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

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

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

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

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIELEN**01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIELEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2015, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer en dienen te worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting. Tenzij expliciet anders wordt aangegeven door de opdrachtgever.
- 02 Tot het vervoeren van materialen naar een erkende verwerkingsinrichting behoort tevens het voldoen van de kosten welke de inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen. Deze kosten dienen bij de verwijdering van materialen inbegrepen te zijn. Het bewijs van ontvangst als beschreven in artikel 34.13.04 van de standaard 2015 dient bij de termijnstaten te worden gevoegd.

26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK**26 02 EISEN EN UITVOERING****26 02 08 RELATIE MET NETBEHEERDER EN MEETBEDRIJF**

- 01 De netbeheerder in de gemeente Westerkwartier is Enexis.
- 02 Het is de aannemer niet toegestaan zonder toestemming van de betreffende netbeheerder aan het bestaande openbare verlichtingsnet te werken.
- 03 De werkzaamheden in dit bestek, die door de netbeheerder moeten worden uitgevoerd, dienen door de aannemer te worden gecoördineerd.
- 04 De installatietekening en de gereedmelding van de OVL-installatie dienen door de aannemer te worden verzorgd. De ondergrondse infrastructuur wordt opgegeven door de netbeheerder. De hiervoor benodigde materialen worden bij de netbeheerder ingekocht en afgerekend. Alle vrijkomende materialen worden afgevoerd in overleg met de netbeheerder. Stagnatie van het werk door werkzaamheden van de netbeheerder kan niet leiden tot meerkosten voor de opdrachtgever maar is voor rekening van de aannemer.
- 05 In het bestek is een post opgenomen voor de coördinerende werkzaamheden m.b.t. de netbeheerder (s). De werkelijke aansluitkosten van het af- en/of heraansluiten van lichtmasten dienen 1 op 1 doorbelast te worden aan de opdrachtgever. Deze netwerkkosten zitten niet bij de besteksposten inbegrepen tenzij dit expliciet is genoemd in de bestekspost. De opdrachtgever kan een kopie factuur van betreffende netwerkkosten ten alle tijde opvragen.

34 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERLICHTING**34 01 ALGEMEEN****34 01 01 BEGRIPPEN**

- 01 Mast bestaande uit één of meer delen: een schacht, eventueel met opzetstuk, en indien noodzakelijk een uithouder bestemd voor het dragen van één of meerverlichtingsarmaturen. Masten voor lijnverlichting zijn hieronder niet begrepen.
- 03 Onder klein materiaal wordt verstaan: vorkklemmen, zekering, passchroef, zekeringhouder, persklemmen, bouten, snoer.
- 04 Onder definitief herstel van schades wordt verstaan het herstel van een schade met de (standaard) materialen uit het bestek zodat de mast en/of armatuur niet opnieuw vervangen hoeft te worden.
- 05 Met urgent herstel of herstel met spoed worden de termijnen uit dit bestek bedoeld. Voor het herstellen schades met spoed geldt een termijn van 2 uur (ter plaatse) conform bestekspost 112030 en 112040 (binnen en buiten reguliere uren). Voor het herstellen van storingen met spoed geldt een termijn van 48 uur (waarbinnen lichtpunt moet branden) conform bestekspost 111040 .

34 01 02 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN

- 01 Tot de te onderhouden installatie behoren onderdelen zoals:
 - Lichtmasten;
 - Armaturen;
 - Voorschakelapparaten;
 - Drivers;
 - Lampen en LED;
 - Kabels en leidingen (bedrading) in lichtmasten en armaturen;
 - Klein materiaal (zekering, snoer);
 - Mastdeuren;
 - Bijzondere verlichting;
- 02 Indien in deze voorwaarden leveringen en werkzaamheden niet mochten zijn omschreven welke volgens de eis van goed en deugdelijk werk rechtstreeks tot het werk behoren, zullen deze zonder enige vergoeding door de aannemer geschieden.
- 03 In de besteksposten voor onderhoud is engineering van de uitvoerende werkzaamheden inbegrepen. Dit betekent dat de aannemer zelf een proactieve houding aanneemt om een (deel) opdracht compleet uit te voeren en materiaal, materieel en personeel coördineert en organiseert binnen de gestelde besteksposten. Dit geldt ook voor storingsrondes en schadeherstel.

34 01 03 GEGEVENS BEHEER

- 01 De gemeente Westerkwartier zal gebruik maken van het beheerssysteem MOON van de firma Montad. Het is de verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer dat zijn/haar werknemers kennis op doen van het door de opdrachtgever beschikbaar gestelde beheerssysteem. De opdrachtgever organiseert voor het verlopen van de inschrijvingstermijn een informatiebijeenkomst m.b.t. het beheerssysteem. Eventuele trainingen, cursussen enz. zijn op initiatief en voor kosten van de opdrachtnemer. Ter verduidelijking is een stroomschema van het proces in de bijlage bijgevoegd.
- 02 De opdrachtgever draagt zorg voor het inlezen van het OVL areaal in het beheerssysteem MOON. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het inlezen van de besteksposten i.c.m. zijn inschrijfprijs per bestekspost in het beheerssysteem MOON. Bij het uitvoeren/muteren van zijn werkzaamheden in MOON dient de opdrachtnemer de van toepassing zijnde besteksposten te selecteren.
- 03 De opdrachtnemer dient gedurende de duur van het contract de areaalgegevens te beheren en in stand te houden, mutaties te verwerken en de opdrachtgever hier tijdens het maandelijks overleg over op de hoogte te brengen. De opdrachtnemer dient mutaties op het gebied van correctief onderhoud te verwerken in het beheerssysteem. Betreft: status van storingen/schades, einde levensduur, uitgevoerd schilderwerk, mast-/armatuurvervanging,

netwerkstoringen. Alle materialen die worden toegepast bij bovengenoemde genoemde werkzaamheden dienen tevens gemuteerd te worden in het beheerssysteem.

- 04 Wanneer de opdrachtnemer op locatie is (bij een lichtmast) dient tevens een controle plaats te vinden op de juistheid en volledigheid van alle areaalgegevens m.b.t. die lichtmast. Indien hier afwijkingen in geconstateerd worden dient dit tevens gemuteerd te worden door de opdrachtnemer. De controle dient altijd plaats te vinden op het moment dat de opdrachtnemer werkzaamheden uitvoert aan de installatie.
- 05 Remplace wordt niet door de opdrachtnemer gemuteerd in MOON. Bij het remplacieren van lampen dient de opdrachtnemer het format voor oplevering van revisie te gebruiken conform bijlage opleverformat MOON. Dit format dient de opdrachtnemer zo compleet in te vullen. De opdrachtgever draagt zorg voor de verwerking van de revisie (indien revisie akkoord is bevonden). De opdrachtgever stelt jaarlijks (voor 1 april) een remplacelijst op. De opdrachtnemer voert de replace, incl. de aan/uit controle na afronding replace, uit voor 15 oktober van het betreffende jaar. Revisie (format MOON) dient binnen 2 weken na afronding van werkzaamheden opgeleverd te worden met als uiterlijke datum 15 oktober van het betreffende jaar (of alternatieve planning indien afgesproken). Op het niet tijdig/juist/volledig aanleveren van de revisie is de boeteregeling conform 01.01.16 van toepassing (revisie wordt gezien al rapportage).
- 06 Alle werkzaamheden binnen dit contract worden maandelijks in een overleg besproken en gerapporteerd. De rapportage bestaat uit minimaal de volgende delen: afgehandelde meldingen bovengronds, lopende meldingen bovengronds, netstoringen (open en gesloten), lopende klussen/projecten/vervangingen, declaratie voor die periode.
In de rapportage ligt vast in Excel minimaal:
- Datum melding;
 - Datum reparatie;
 - Doorlooptijd;
 - Binnen norm gerepareerd of niet;
 - Plaats;
 - Straat;
 - Mastnummer;
 - Meldingssoort (schade, storing);
 - Aard melding (netstoring, lamp knippert);
 - Kosten melding (specificatie lonen en materialen conform bestek);

Bovengenoemde punten uit de rapportage gelden niet als revisiegegevens of aanleveren van mutaties.

De opdrachtnemer draagt zorg voor het opstellen van de maandelijkse rapportage en levert dit minimaal 2 werkdagen voor het maandelijks overleg aan bij de opdrachtgever.

34 12 EISEN EN UITVOERING OPENBARE VERLICHTING

34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE

- 01 Lichtmasten hijsen met de daarvoor geschikte kraan zonder knijper, met behulp van nylonstroppen. Alle metalen delen van de kraan, respectievelijk van hulpgereedschappen, welke in aanraking met de masten kunnen komen, zodanig afschermen dat de masten niet beschadigd kunnen worden.
- 02 De verantwoordelijkheid van de opslag is voor rekening aannemer. De aannemer bepaald zelf of, en hoeveel, materialen in opslag worden gelegd. De aannemer dient hierin dusdanig te handelen dat de doorlooptijden gehaald worden. Alle in dit bestek genoemde materialen worden gezien als standaard en dient de aannemer op voorraad te hebben. Het niet halen van doorlooptijden doordat de materialen niet aanwezig zijn is geen geldige reden / excuus.
- 03 Uitzondering op lid 02 zijn armaturen met LED verlichting. Door de diversiteit aan armaturen en interne instellingen hiervan is het niet realistisch om hiermee de doorlooptijden te halen. Indien de opdrachtgever bepaald dat er een nieuw LED armatuur geplaatst moet worden, moet de aannemer deze op maat bestellen bij de leverancier.
Indien bovengenoemd geval zich voor doet, dient er een conventioneel armatuur geplaatst te worden. Dit wordt gezien als definitief herstel van de schade. Wanneer het armatuur met LED verlichting geplaatst kan worden wordt dit verrekend o.b.v. bestekspost voor vervangen armatuur.
- 04 Na afloop van het contract vindt geen verrekening plaats van materialen die nog in opslag liggen. De aannemer is hier verantwoordelijk voor. Materialen in opslag worden tevens niet afgerekend voordat deze geplaatst zijn.

- 06 Bij de aannemer (armaturen in opslag) wordt gecontroleerd of de juiste armaturen (aantal LEDs, lumen, optiek, lichtkleur, mA etc.) met het juiste programma zijn geleverd (driver juist geprogrammeerd). Deze controle vindt plaats door de aannemer met materieel wat door de aannemer ter beschikking wordt gesteld. De controle is in bijzijn van de opdrachtgever. De aannemer zorgt voor het inplannen van een afspraak met de directie. Indien de opdrachtgever af wil zien van de controle zal hij dit aangeven op moment van inplannen afspraak.
- 07 Indien de bestaande masten tijdelijk verwijderd worden (dus niet direct herplaatst) moeten de armaturen van de masten worden gedemonteerd, en opgeslagen in een droge ruimte. Hiervoor dient de aannemer zelf een ruimte ter beschikking te stellen.

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

- 01 Lichtmasten dienen zodanig te zijn geplaatst dat bij het openen van het toegangsdeurtje tot het montagebord, men altijd in de richting van het aankomende verkeer kijkt.
- 02 Lichtmasten moeten verticaal en waterpas worden geplaatst en de armaturen haaks op de weg. In afwijking op artikel 34.14.01 lid 1 van de standaard 2015 mag de scheefstand van de lichtmasten niet meer bedragen dan 3 graden uit het lood. Lichtmasten mogen tevens niet gedraaid staan.
- 03 In afwijking op artikel 34.14.01 lid 1 van de standaard 2020 garandeert de aannemer de stand (scheefstand en draaiing) van de lichtmast gedurende een periode van 6 maanden. Correcties hiervan dienen te geschieden binnen twee weken na constatering.

34 12 03 AANBRENGEN VAN ARMATUREN

- 01 De armaturen dienen zodanig geplaatst te worden dat deze haaks op de rijweg staan uitgericht. Tenzij anders vermeld op tekening of wordt besproken met de directie.
Bij masten met uithouder is de totale elevatie 5 graden (mast en armatuur tezamen) tenzij anders vermeld.
Bij paaltop masten geen elevatie toepassen tenzij anders vermeld.
- 02 De armaturen dienen (gezien vanaf de voorzijde) horizontaal / waterpas geplaatst te worden. Hiermee wordt bedoeld dat de armaturen geen kantelhoek mogen hebben waardoor men vanaf één zijde in het armatuur kijkt / verblind wordt.
- 03 De bedrading tussen armatuur en aansluitkast zodanig aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige druipwater nooit in de aansluiting kan komen. De bedrading in de mast moet voorzien zijn van 1m overlengte.

34 12 04 VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN

- 01 Indien aan bestaande lichtmasten straatnaam-, verkeers- of aanwijs- borden zijn bevestigd en deze lichtmasten worden vervangen, dienen deze borden te worden overgezet op de nieuwe lichtmast op gelijke hoogte en volgorde.
- 02 Indien aan bestaande lichtmasten straatnaam-, verkeers- of aanwijs- borden zijn bevestigd en deze lichtmasten worden verplaatst, dan dienen deze borden te worden verhangen of overgezet op aanwijzing van de directie.

34 12 05 STORINGEN, DEFECTEN EN SCHADES

- 01 Normale storing is een storing waar 1 lamp defect is. Deze dient de opdrachtnemer binnen 10 werkdagen na melding gerepareerd te hebben. De dag van melding telt als eerste dag (mits dit een werkdag is).
- 02 De gemeente, politie en/of brandweer bepaald of een storing urgent (spoed) is of niet (niet door burger of opdrachtnemer zelf). Dit kan bijvoorbeeld zijn: hele wijk uit, 3 of meer lampen bij elkaar uit, aanrakingsgevaar, schademast (plat of gevaar voor omvallen). Termijn van herstel conform bestekposten spoed.
- 03 Aanvullend op lid 02: Buiten de reguliere werktijden (regulier: 07.00 - 18.00 uur) mogen storingen en/of defecten door middel van noodmaatregelen (alleen indien noodzakelijk) zodanig worden opgeheven en/of hersteld dat de installatie elektrisch veilig is en er verkeerstechnisch geen gevaar voor het verkeer bestaat. Het definitieve herstel vindt in dit geval plaats binnen 10 werkdagen na melding.
- 04 Indien de aannemer de genoemde termijnen of werkzaamheden in lid 01, 02 en/of 03 niet nakomt wordt de korting zoals genoemd in 01.01.16 deel 3 van dit bestek toegepast. De korting wordt toegepast per dag per geval

zonder dat de aannemer in gebreke hoeft te worden gesteld. De dag van melding telt als de eerste dag (mits dit een werkdag is).

34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

34 15 01 AANLEVEREN REVISIE

- 01 De aannemer verstrekt 1 keer per maand digitaal de revisie gegevens m.b.t. storingen, schades en kleine klussen. Deze gegevens dienen minimaal 1 week voor het maandelijks overleg in bezit te zijn van de opdrachtgever.
- 02 Indien masten zijn verplaatst moet het inmeten van de lichtmast coördinaten met nauwkeurigheid van 0,3 meter. Inmeten alleen van toepassing indien masten verplaatst zijn t.o.v. de oude/bestaande situatie. Of inmeten op verzoek van de directie.
- 03 Revisie dient digitaal aangeleverd te worden per e-mail. Hiervoor dient gebruik gemaakt te worden van het MOON-format. Het maandelijks overleg met bespreking voortgang en rapportages wordt niet gezien als overdrachtmoment voor revisie.

34 15 02 NUMMERING LICHTMASTEN

- 01 Nummering dient 2,25 meter hoog haaks op de weg te worden aangebracht. Garantie op stickers (blijven zitten en leesbaarheid) minimaal 10 jaar. Nummers aanbrengen bij droog weer en temperatuur > 5 graden. Nieuwe nummering altijd in overleg met opdrachtgever. Format stickers conform bestekspost.

34 15 03 GARANTIE MATERIALEN

- 01 De aannemer dient, indien van toepassing, registratie te verzorgen t.b.v. het LED-garantieplan (of gelijksoortig) van de leverancier. De aannemer dient aan te tonen dat dit wel of niet nodig is. Wanneer registratie van toepassing is dan wordt een kopie of bevestigingsemail ter bewijsvoering aan de opdrachtgever verstrekt.
- 02 De aannemer zal te allen tijde de inkoopfactuur, pakbon of de garantiecertificaten van de leverancier moeten verstrekken aan de opdrachtgever. Deze is veelal nodig om een beroep te doen op de garanties. De documenten dienen voor oplevering in bezit van de opdrachtgever te zijn (of bij maandelijks overleg).

34 15 04 SCHADEAFHANDELING

- 01 Declaraties schades:
 - Voor declaraties m.b.t. verhaalbare schades met onbekende dader geldt dat deze worden ingediend bij het WBF conform tarieven en eisen WBF.
De gemeente betaald alleen de kosten van de bestekspost 112010 incl. eventuele kosten voor spoed conform bestek. Tevens betaald de gemeente het eigen risico en de BTW.
 - Voor declaraties m.b.t. verhaalbare schades met bekende dader geldt dat deze worden ingediend bij de verzekeraar / veroorzaker van de schade. Voor de declaratie van de materialen dienen de tarieven conform het bestek gebruikt te worden. Indien de aannemer andere tarieven hanteert wordt er een boete opgelegd van 150% over het verschil van de ingediende tarieven en de tarieven uit het bestek (ingediend tarief - tarief bestek x 1,5).
De gemeente betaald alleen de kosten van de bestekspost 112010 incl. eventuele kosten voor spoed conform bestek. Tevens betaald de gemeente de BTW.
 - Voor declaraties m.b.t. niet verhaalbare schades geldt dat deze worden ingediend bij de gemeente conform tarieven bestek. De gemeente betaald de kosten van de bestekspost 112020 incl. eventuele kosten voor spoed conform bestek. Tevens betaald de gemeente de materialen conform tarieven bestek.
- 02 Aanrijdingsschade (verhaalbaar).
In het geval van aanrijdingsschade aan openbare verlichting dient de aannemer deze schade te claimen, namens de gemeente, bij het Waarborgfonds (WBF). Omdat de aanlevering van gegevens door de aannemer wordt gedaan, moet de aannemer dit proces volledig en binnen de gestelde tijdslijnen (bepaald door WBF) uitvoeren. Het schadedossier dient compleet te worden aangeleverd conform de eisen van het WBF (bij verhaalbare schade bij verzekeraar dient hetzelfde dossier opgemaakt te worden). Een kopie van het schadedossier dat u verzendt naar het WBF/verzekeraar verstuurt u gelijktijdig naar de opdrachtgever. Hierin hoeven tarieven niet zichtbaar te zijn.
- 03 De werkwijze voor niet verhaalbare schades is gelijk aan die van verhaalbare schades. Afwijking hierop is dat het schadedossier (conform eisen WBF) niet opgestuurd wordt naar de verzekeraar/WBF. De gemeente moet de

schade eerst goedkeuren voordat wordt overgegaan op herstel hiervan. Alle schadedossiers dienen in MOON geupload te worden bij de betreffende locatie. De opdrachtnemer dient goedkeuring voor herstel binnen 10 dagen te vragen aan de opdrachtgever via MOON. De opdrachtgever zal via MOON reageren op verzoek voor goedkeuring van herstel. Herstel van schade dient binnen 5 werkdagen na goedkeuring plaats te vinden. De dag van goedkeuring geldt als dag 1.

- 04 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>".

34 15 05 VERANTWOORDELIJKHEID ELEKTROTECHNISCHE HANDELINGEN

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

62 VERKEERSMAATREGELN BIJ WERK IN UITVOERING**62 02 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELN BIJ WERK IN UITVOERING****62 02 01 EISEN VERKEERSMAATREGELN**

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

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELN BIJ WERK IN UITVOERING**62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELN BIJ WERK IN UITVOERING****62 04 01 ALGEMEEN**

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

Behoort bij: Westerkwartier OVL 2022-2026

Onderhoud openbare verlichting

IN 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: Westerkwartier OVL 2022-2026
Onderhoud openbare verlichting
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: Westerkwartier OVL 2022-2026

Onderhoud openbare verlichting

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	ONDERHOUD OVL GEMEENTE WESTERKWARTIER				
11	CORRECTIEF ONDERHOUD				
111	STORINGSDIENST				
111010	Opzetten 24-uurs storingsdienst en instandhouden.	week	52,00	F	
111020	Herstellen storing.	st	600,00	F	
111030	Bijwerken en bijhouden mutaties beheerssysteem.	week	52,00	F	
111040	Toeslag herstellen storing met spoed.	st	20,00	F	
112	SCHADE AFHANDELING				
112010	Afhandelen van verhaalbare aanrijshades	st	60,00	F	
112030	Toeslag schade spoed binnen reguliere uren	st	25,00	F	
112040	Toeslag schade spoed buiten reguliere uren	st	5,00	F	
112050	Monteren losse lichtmastdeur.	st	10,00	F	
113	HERSTEL STAND MAST/ARMATUUR				
113010	Corrigeren stand lichtmast en/of lichtpunt < 5 m.	st	15,00	F	
113020	Corrigeren stand lichtmast en/of lichtpunt => 5 m.	st	15,00	F	
113030	Corrigeren draaien lichtmast/lichtpunt tot 9 m.	st	10,00	F	
12	PREVENTIEF ONDERHOUD				
120030	Vervangen lamp hoogte < 5 m (remplace).	st	2.000,00	F	
120040	Vervangen lamp hoogte => 5 m (remplace).	st	1.000,00	F	
120050	Vervangen lamp hoogte < 5 m (remplace).	st	150,00	F	
120060	Vervangen lamp hoogte => 5 m (remplace).	st	250,00	F	
120100	Herstel of aanbrengen maaiveldbeschermer.	st	15,00	F	
120110	Reinigen verlichtingsobject.	st	15,00	F	
120120	Reinigen verlichtingsobject.	st	15,00	F	
120130	Reinigen verlichtingsarmatuur < 5m.	st	15,00	F	
120140	Reinigen verlichtingsarmatuur => 5m.	st	15,00	F	
13	OVERIGE				
130010	Aanbrengen objectnummer.	st	35,00	F	
130020	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	st	100,00	F	
130040	Regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder.	keer	135,00	F	
130050	Aanvullend grondonderzoek	keer	3,00	F	
130060	Regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder netstoringen		50,00	F	
2	AANBRENGEN / VERWIJDEREN MASTEN				
21	VERWIJDEREN MAST				
210010	Verwijderen verlichtingsobject < 5 m	st	5,00	F	
210020	Verwijderen verlichtingsobject => 5 tot 8 m	st	5,00	F	
210030	Verwijderen verlichtingsobject => 8 m	st	10,00	F	
22	PLAATSEN MAST MET ARMATUUR				
220010	Aanbrengen lichtmast en armatuur < 5 m.	st	5,00	F	
220020	Aanbrengen lichtmast en armatuur => 5 tot 8 m.	st	5,00	F	
220030	Aanbrengen lichtmast en armatuur => 8 m.	st	5,00	F	
23	VERVANGEN MASTEN				
230010	Vervangen verlichtingsobject < 5 m	st	5,00	F	
230020	Vervangen verlichtingsobject => 5 tot 8 m.	st	5,00	F	
230030	Vervangen verlichtingsobject => 8 m.	st	4,00	F	
24	VERPLAATSEN MAST MET ARMATUUR				
240010	Verplaatsen verlichtingsobject < 5 m.	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
240020	Verplaatsen verlichtingsobject => 5 tot 8 m.	st	5,00	F	
3	VERVANGEN ARMATUREN				
31	VERVANGEN ARMATUUR				
310010	Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	20,00	F	
310020	Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	20,00	F	
4	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
400010	Verwijderen verkeersborden.	st	10,00	F	
400020	Verwijderen verkeersborden.	st	7,00	F	
5	LEVERANTIE MATERIAAL				
51	MASTEN				
510010	Leveren lichtmast (4 m conisch paaltop).	st	20,00	F	
510020	Leveren lichtmast (4,5 m conisch paaltop).	st	10,00	F	
510030	Leveren lichtmast (6 m verjongd uithouder 1200).	st	20,00	F	
510050	Leveren lichtmast (4,5 m conisch boogmast).	st	10,00	F	
511	MASTEN OVERIGE				
511010	Meerprijs lichtmast 510010 in kleur	st	10,00	F	
511020	Meerprijs lichtmast uit bestekspost 510020 in kleur	st	10,00	F	
511030	Meerprijs lichtmast uit bestekspost 510030 in kleur	st	10,00	F	
511050	Meerprijs lichtmast uit bestekspost 510050 in kleur	st	10,00	F	
511070	Leveren RVS lichtmastdeur.	st	20,00	F	
511080	Leveren RVS lichtmastdeur.	st	10,00	F	
52	ARMATUREN				
520060	Leveren armatuur (Philips BDS580 Cambridge).	st	15,00	F	
520070	Leveren armatuur (Philips BDS594 Bordeaux 4 arms).	st	15,00	F	
520080	Leveren armatuur (Philips BDS490 CityCharm Cordoba).	st	15,00	F	
520090	Leveren armatuur (Philips BDS490 CityCharm Cordoba).	st	15,00	F	
520100	Leveren armatuur (Philips BDS570 Berlin).	st	15,00	F	
520110	Leveren armatuur (Philips BDS102 Town Guide Classic Cone).	st	15,00	F	
520120	Leveren armatuur (Philips BGP292 LumiStreet gen2).	st	15,00	F	
520130	Leveren armatuur (Lightronics Brisa 1350lm NW).	st	15,00	F	
520140	Leveren armatuur (Lightronics KFK 1200lm NW frosted).	st	15,00	F	
520160	Leveren armatuur (Schreder Friza 8LED 1510lm).	st	15,00	F	
520170	Leveren armatuur (Schreder Zylindo met kap).	st	15,00	F	
520180	Leveren armatuur (Schreder Zela).	st	15,00	F	
520190	Leveren armatuur (Schreder Teceo).	st	15,00	F	
520210	Leveren armatuur (Disano Polar Roto Grafiet 422141SP 11W/3000K)	st	15,00	F	
520220	Leveren armatuur (Disano Ischia)	st	15,00	F	
520230	Leveren armatuur (Disano Mini Giovi)	st	15,00	F	
520240	Leveren armatuur (Disano Mini Stelvio 3375)	st	15,00	F	
520250	Leveren armatuur (Eclatec Stelium Si-X1)	st	15,00	F	
520260	Leveren armatuur (Eclatec Link frosted)	st	15,00	F	
521	ARMATUREN OVERIG				
521010	Leveren en aanbrengen aansluitsnoer.	m	400,00	F	
521020	Meerprijs armatuur in kleur.	st	15,00	F	
53	LAMPEN				
531	LAMPEN CDM/ CDO/ CPO				
531010	Leveren lamp (CDM-T 70W 830).	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
531020	Leveren lamp (CDM-T 35W).	st	5,00	F	
531030	Leveren lamp (CPO 45W).	st	10,00	F	
531040	Leveren lamp (CPO 60W).	st	5,00	F	
532	LAMPEN PL				
532010	Leveren lamp (PLL 18W 830 4P).	st	10,00	F	
532020	Leveren lamp (PLL 24W 830 4P).	st	450,00	F	
532030	Leveren lamp (PLL 36W 830 4P).	st	1.200,00	F	
532040	Leveren lamp (PLL 55W 830 4P).	st	10,00	F	
532050	Leveren lamp (PLC 18W 830 4P).	st	5,00	F	
532060	Leveren lamp (PLS 11W 830 4P).	st	10,00	F	
532070	Leveren lamp (PLT 26W 830 4P).	st	10,00	F	
532080	Leveren lamp (PLT 32W 840 4P).	st	60,00	F	
532090	Leveren lamp (PLT 42W 830 4P).	st	40,00	F	
532100	Leveren lamp (PLT 57W 830 4P).	st	25,00	F	
533	LAMPEN SON				
533010	Leveren lamp (SON-E 50W).	st	15,00	F	
533020	Leveren lamp (SON-E 70W).	st	5,00	F	
533030	Leveren lamp (SON-E 100W).	st	5,00	F	
533040	Leveren lamp (SON-E PIA PLUS 150W).	st	5,00	F	
533050	Leveren lamp (SON-T PIA PLUS 50W).	st	20,00	F	
533060	Leveren lamp (SON-T PIA PLUS 70W).	st	25,00	F	
533070	Leveren lamp (SON-T PIA PLUS 100W).	st	10,00	F	
535	LAMPEN TL				
535010	Leveren lamp (TLD Xtra 18W/830 SLV/25).	st	250,00	F	
535020	Leveren lamp (TLS 20W/33).	st	40,00	F	
535030	Leveren lamp (TLM 40W/33 RS G13).	st	20,00	F	
535040	Leveren lamp (TLM 65W 029).	st	5,00	F	
54	KLEIN MATERIAAL				
541	VSA				
541010	Leveren EVSA (HF-P 118 TL-D III 220-240V).	st	15,00	F	
541020	Leveren EVSA (HF-P 136 PL-L III).	st	5,00	F	
541030	Leveren EVSA (HF-P 1 22-42).	st	50,00	F	
541040	Leveren EVSA (HF-P 155 PL-L III).	st	5,00	F	
541050	Leveren EVSA (HF-M BLUE 114 LH TL/PL-S/PL-C).	st	5,00	F	
541060	Leveren EVSA (HF-P 1 13-17 PL-T/C/R EII).	st	5,00	F	
541070	Leveren EVSA (BSN 50 L33-TS).	st	5,00	F	
541080	Leveren EVSA (BSN 70 L33-TS).	st	5,00	F	
541090	Leveren EVSA (BSN 100 L33-TS).	st	5,00	F	
541100	Leveren EVSA (HID-DV PROG Xt 50 SON C1 208-277V)	st	5,00	F	
541110	Leveren EVSA (HID-DV PROG Xt 70 SON C1 208-277V)	st	5,00	F	
541120	Leveren EVSA (HID-DV PROG Xt 100 SON C1 208-277V)	st	5,00	F	
541130	Leveren EVSA (HID-DV PROG Xt 150 SON C1 208-277V)	st	5,00	F	
541140	Leveren EVSA (HID-DV PROG Xt 45 CPO Q C1 208-277V)	st	5,00	F	
541150	Leveren EVSA (HID-DV PROG Xt 60 CPO C1 208-277V)	st	5,00	F	
541190	Leveren EVSA (BSX 90 L40 230V 50Hz HD1-118)	st	5,00	F	
541200	Leveren EVSA (HID-AV C 35 /C CDM 220-240V 50/60Hz)	st	5,00	F	
541210	Leveren EVSA (HID-AV C 70 /C CDM 220-240V 50/60Hz)	st	5,00	F	
541220	Leveren Xitanium Driver 40W SR 0.2-0.7A.	st	5,00	F	
541230	Leveren Xitanium Driver 75W SR 0.2-0.7A.	st	10,00	F	
543	LICHTMASTSTICKER				
543010	Leveren objectnummer.	st	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6	MATERIEEL EN PERSONEEL				
601	T.B.S. BINNEN REGULIERE UREN				
601010	T.b.s. werknemer (verkeersregelaar).	uur	20,00	F	
601020	T.b.s. werknemer (grondwerker/ straatmaker).	uur	5,00	F	
601030	T.b.s. werknemer (monteur).	uur	20,00	F	
601040	T.b.s. hoogwerker tot 10 m.	uur	5,00	F	
601050	T.b.s. servicebus.	uur	5,00	F	
601060	T.b.s. vracht- en kraanwagen.	uur	5,00	F	
601070	T.b.s. hydraulische (mini) graafmachine.	uur	5,00	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	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				