Bestek
onderhoud & vervanging
openbare verlichting gemeente Berkelland

gemeente Berkelland

Deel 1. Algemeen **1**
01 OPDRACHTGEVER 2
02 DIRECTIE 2
03 LOCATIE 2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING 2
05 TIJDSBEPALING 2
06 ONDERHOUDSTERMIJN 2
07 Kwaliteitsborging 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 7
11 CORRECTIEF ONDERHOUD 7
111 STORINGSDIENST 7
112 SCHADES 8
113 HERSTEL STAND MAST/ARMATUUR 10
12 PREVENTIEF ONDERHOUD 11
13 Overige 12
14 VERKEERSMAATREGELEN 13
2 AANBRENGEN / VERWIJDEREN MASTEN 14
21 VERWIJDEREN MAST <= 5 STUKS 14
22 VERWIJDEREN MAST > 5 STUKS 15
23 PLAATSEN MAST MET ARMATUUR <= 5 ST 16
24 PLAATSEN MAST MET ARMATUUR > 5 ST 17
3 VERVANGEN ARMATUREN 18
31 VERVANGEN ARMATUUR TM 5 ST 18
32 VERVANGEN ARMATUUR > 5 ST 18
4 OVERIGE WERKZAAMHEDEN 19
5 LEVERANTIE MATERIAAL 20
51 MASTEN 20
511 MASTEN ALUMINIUM 20
512 Masten overige 20
52 ARMATUREN 21
6 MATERIEEL EN PERSONEEL 23
601 T.B.S. BINNEN REGULIERE UREN 23

Deel 3. Bepalingen **25**
01 Algemeen en administratief 26
01 01 Algemene bepalingen 26
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM EN RISICOREGELING 27
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025 27
01 05 EXTRA 27
01 08 Bijdragen 27
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 28
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN 28
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 28
01 26 SROI 28
26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK 30
26 02 EISEN EN UITVOERING 30
34 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERLICHTING 31
34 01 ALGEMEEN 31
34 1 Verlichting 32
34 12 EISEN EN UITVOERING OPENBARE VERLICHTING 32
34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES 32
34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 33
62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING 35
62 02 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING 35

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING 35
62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING 35

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Berkelland.
Bezoekadres: Marktstaat 1, 7271 AX Borculo.
Postadres: Postbus 200, 7270 HA Borculo.

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.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van Berkelland.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. het definitief herstellen van storingen en schades en eventueel noodmaatregelen;
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 (groepsgewijs) vervangen van lampen;
f. het verwijderen en verwerken van vrijgekomen materialen;
g. het coördineren van werkzaamheden voor, en het aansturen van de netbeheerder;
h. een sluitende boekhouding t.a.v. de Liander kosten zodat facturen van Liander controleerbaar zijn;
i. het beheren en leveren van revisiegegevens via het beheersysteem van de gemeente;
j. het beheren, verwerken en verstrekken van gegevens voor / uit het OV-beheerbestand;
k. het toepassen van verkeersmaatregelen;
l. en bijkomende werkzaamheden.

Indien er civiele werkzaamheden worden uitgevoerd kan de verlichting hierin meegenomen worden, en uitgevoerd worden door een andere aannemer dan de opdrachtnemer van dit bestek. Het gaat hier dan om projecten waarbij het integraal uit laten voeren van een project de voorkeur heeft.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 april 2027 tot 1 april 2031. De overeenkomst kan daarna door opdrachtgever tweemaal verlengd worden onder gelijkblijvende voorwaarden (m.u.v. indexactie conform deel 3, par 01.02.03). De verlenging is voor een periode van tweemaal 2 jaar.

De vervangingswerkzaamheden en klussen 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. De onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd op basis van het beheersysteem (meldingen storingen en schades) van de gemeente (dus niet afgeroepen).

Het bedrag van de kortingen als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt voor alle in dit bestek genoemde termijnen € 250,- per incident per dag overschrijding. Dit geldt tevens voor alle deelopdrachten en werkzaamheden voortvloeiend uit deze overeenkomst. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 6 maand. De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

N.v.t.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1: Masttekening 4m
- bijlage 2: Masttekening 6m
- bijlage 3: Masttekening 8m
- bijlage 4: tekening grondvleugel
- bijlage 5: AIAG2017
- bijlage 6: format excel oplevering beheergegevens
- bijlage 7: Areaal gemeente Berkelland
- bijlage 8: PvE gemeente Berkelland
- bijlage 9: Beleidsplan OVL gemeente Berkelland
- bijlage 10: Dialux .evo straatprofielen
- bijlage 11: Kwalitatieve inschrijving armaturen excel

04 ADRESSEN

Gemeente Berkelland
Bezoekadres: Marktstraat 1, 7271 AX Borculo.
Postadres: Postbus 200, 7270 HA Borculo.

De gemeente stelt geen opslagruimte ter beschikking.

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 hergebruik.

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.

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
1								**ONDERHOUD** Situering: binnen de gemeentegrenzen. De hoeveelheden zijn gebaseerd op een onderhoudsperiode van 4 jaar. Wanneer het contract korter duurt is er geen recht op verrekening.				
11								**CORRECTIEF ONDERHOUD** Zie deel 3 par. 34.12.06. Tot het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden behoren tevens de benodigde engineeringskosten, zie deel 3 par. 34.01.02. Onder engineering vallen o.a. tekening maken (voor uitvoering of Liander), organiseren en plannen van het werk met betrokkenen (intern en extern), facturatie middels beheersysteem, bijhouden statussen in beheersysteem, mutaties doen in beheersysteem t.a.v. storingen/schades/projecten, instand houden 24-uurs storingsdienst met 0900 nummer en mailadres. Meldingen worden gedaan via de gemeente (telefonisch of via beheersysteem).				
111								**STORINGSDIENST** Betreft: storingsdienst tbv storingen en calamiteiten.				
111010	342099							Herstellen storing. Betreft: het herstellen van een storing (het niet werken van een lichtpunt of gebrek eraan zoals bijv. mastdeur kapot, kap kapot, etc.) welke niet veroorzaakt is door een schade of netstoring. Storingen dienen te worden hersteld binnen 10 werkdagen na melding. In het tarief voor het herstel van een storing is inbegrepen: voorrijkosten, herstelkosten (lonen), afvoeren vrijgekomend materialen en beheerskosten (aannemen melding, communiceren status met opdrachtgever en muteren areaalgegevens n.a.v. storing). Indien na analyseren van de storing blijkt dat herstel niet mogelijk is zonder werkzaamheden van de netbeheerder, coördineert de aannemer de verdere afhandeling door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130030. Reparatieronde plannen in beheersysteem gemeente zodat iedereen weet wanneer een storing verholpen gaat worden. Reparatieronde moet plaats vinden zodat storingen op tijd zijn verholpen, dus binnen maximale hersteltijd zoals hierboven genoemd.	st	1.800,00	F	
111020	342099							Toeslag herstellen storing met spoed Betreft: voor de werkzaamheden zie post 111010. Dit zijn storingen waarbij sprake is van spoed (gevaar door bijv. ontbreken mastluik, bungelend armatuur). De opdrachtgever bepaalt of het spoed is via het beheersysteem. Betreft een toeslag bovenop de eenheidsprijs van post 111010. Een aanvang met herstel dient gemaakt te worden binnen 2 uur na melding storing. Is definitief herstel niet mogelijk dan zal dit in overleg met de opdrachtgever als een normale storing (dus binnen 10 werkdagen) mogen worden afgehandeld.	st	150,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
111030	342099							Opzetten en instand houden storingswachtdienst 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 ten alle tijden mobiel bereikbaar zijn. Meldingen en acties via de storingsdienst dienen bijgehouden te worden in het beheersysteem (ter beschikking gesteld door gemeente Berekelland). Opdrachtgever meldt storingen in het beheersysteem dat zij ter beschikking stelt.	week	208,00	F	
112								**SCHADES** Voor schades heeft de gemeente Berkelland het schadeconvenant getekend met Liander. Dit betekent dat de schades binnen 10 werkdagen moeten worden hersteld na melding bij Liander. De kosten voor het af- en heraansluiten worden door de aannemer en rekening gebracht o.b.v. werkelijke kosten. Hiervoor zijn besteksposten opgenomen.				
112010	343099							Aanname en intake schade. Betreft het aannemen van een schade en het maken van een intake binnen 5 werkdagen. Schades kunnen gemeld worden door iedereen. Het melden van een schade kan via een telefoonnummer of e-mail adres van de aannemer (zie 11) of het beheersysteem van de gemeente. Het telefoonnummer moet ten alle tijden mobiel bereikbaar zijn (24 uur per dag, 7 dagen per week). De intake dient binnen 5 werkdagen na melding van de schade plaats te vinden en in bezit te zijn van de opdrachtgever. De dag van melding van de schade telt als eerste dag. De intake doorgeven aan de gemeente via het beheersysteem en bevat minimaal: - 4 foto's digitaal: overzichtsfoto, detailfoto van de schade, detail van mastnummer (indien aanwezig), foto van het gehele object waar de schade op zichtbaar is; - aanvullende gegevens aanleveren: sporen, woonadres nabij schade; - exacte locatie van de lichtmast, plaats, straatnaam en mastnummer; - mogelijke oorzaak en als de veroorzaker bekend is, gegevens veroorzaker; - vermelden of er getuigen zijn en door wie de schade is geconstateerd; - vermelden of politie aanwezig is geweest en of zij een registratie hebben opgemaakt; - sticker leveren en op mast plakken met ''Deze schade is in behandeling bij <NAAM AANNEMER>, info: <TELEFOONNUMMERAANNEMER>". Het herstel van de schade vindt plaats op basis van de bestekposten in dit bestek. Het proces rondom herstel van de schade vindt plaats zoals beschreven in deel 3, 34.15.07.	st	250,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
112020	343099							Toeslag schade met spoed. Betreft toeslag bovenop post 112010. Van toepassing op een schade waarbij de aannemer met spoed ter plaatse moet zijn. De aannemer is binnen 2 uur na melding ter plaatse en begonnen met werkzaamheden. Indien nodig de lichtmast afkoppelen/afzagen en afgevoeren naar een erkende verwerkingsinstantie. De situatie dusdanig achterlaten dat er geen gevaar is voor aanraking van voedingskabels of ander gevaar voor derden/leken. Alle losse materialen van de locatie verwijderen en afvoeren. Indien spoed van toepassing is geeft de politie of gemeente dit aan en niet burgers/bedrijven of de aannemer.	st	100,00	F	
112030	340299							Toeslag plaatsen tijdelijke lichtmast en armatuur met spoed. Betreft: schades waarbij de opdrachtgever aangeeft dat de verlichting binnen 24 uur weer moet functioneren. De aannemer mag hierbij een tijdelijke lichtmast en armatuur toepassen indien standaard materiaal niet aanwezig is (bestaand armatuur hergebruiken indien mogelijk). Alle losse materialen van de locatie verwijderen en afvoeren. Het toepassen van externe voedingsbron is niet van toepassing. Definitief herstel vindt plaats conform eisen schade afhandeling.	st	20,00	F	
112040	340299							Toeslag plaatsen tijdelijk armatuur met spoed (op bestaande lichtmast). Betreft: schades (alleen armatuur schade) waarbij de opdrachtgever aangeeft dat de verlichting binnen 24 uur weer moet functioneren. De aannemer mag hierbij een tijdelijk armatuur toepassen indien standaard armatuur niet aanwezig is. Alle losse materialen dienen van de locatie verwijderd en afgevoerd te worden. Het toepassen van externe voedingsbron is niet van toepassing. Definitief herstel vindt plaats conform eisen schade afhandeling.	st	20,00	F	
112050	342099							Monteren losgeraakte of ontbrekende lichtmastdeur. Betreft: het incidenteel monteren van een losgeraakte of ontbrekende lichtmastdeur aan de mast. Herstel dient plaats te vinden binnen 8 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. 512020 en 512040 Incl. het verwijderen en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting van de bestaande lichtmastdeur indien onbruikbaar.	st	40,00	F	
112060	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. Benodigd gat voor maken verbindingsmof bij schademast. Zie voor de eisen deel 3 paragraaf 26.02.07.	st	250,00	F	
		3						In vaste grond				
			1					Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3				
					1			Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
						1		Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen				
112070	241101							Opnemen sleufbedekking - tegels.	m2	75,00	F	
		1						Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm				
			1					Breedte gemiddeld: 0,30 m				
					1			Met inbegrip van fundering				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
112080	240201							Graven en aanvullen sleuf.	m	250,00	F		
								Graven en aanvullen sleuf t.b.v. aansluitleiding schademast 1 meter per mast. Zie voor de eisen deel 3 paragraaf 26.02.07.					
		3						In vaste grond					
			5					Sleufdiepte 0,60 m					
				1				Sleufbreedte 0,30 m					
					1			Betreft nieuw kabel- of leidingtracé					
112090	241111							Herstellen sleufbedekking -tegels.	m2	75,00	F		
		1						Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm					
			1					Breedte gemiddeld: 0,30 m					
						2		Onbruikbare tegels afvoeren					
							1	Afstrooien met zand					
112100	263199							Aanbrengen energie-aansluitkabel.	m	1.000,00	F		
								4 meter aansluitkabel per schademast vanaf verbindingsmof					
								Kunststofkabel YmVK-as 3x2,5mm2					
								Lengte (per aansluiting) in gegraven sleuf ca. 1 m					
112110	340801							Aansluiten grondkabel.	st	250,00	F		
								Per schademast 1x aansluiten op aansluitset					
		1						Grondkabel: YMvK-as 3x2,5mm2					
			1					In-aansluiting					
								Op aansluitset					
112120	340802							Ontkoppelen grondkabel.	st	250,00	F		
								Per schademast 1x ontkoppelen					
		1						Grondkabel: divers					
			1					In-aansluiting					
								Ontkoppelen van aansluitset					
112130	340899							Leveren YMvK-as schademast	m	1.000,00	F		
								Per schademast leveren 4 meter YMvK-as 3x2,5mm2	m			1.000,00	L
								Leveren op plaats van verwerking					
112150	340601							Aanbrengen aansluitvoorziening.	st	250,00	F		
		1						Aansluitvoorziening:	st			250,00	I
								CAM					
				1				Aanbrengen op: montagerail mast					
112160	340602							Verwijderen aansluitvoorziening.	st	250,00	F		
								Verwijderen aansluitvoorziening uit aangereden mast					
		1						Aansluitvoorziening: divers (LS-94, open set, CAM).					
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker					
113								**HERSTEL STAND MAST/ARMATUUR**					
113010	342001							Corrigeren stand lichtmast.	st	40,00	F		
								Betreft: scheefstand. Het corrigeren van de stand van een lichtmast, niet zijnde een schademast, met een lengte tot 5 m.					
			1					Nominale masthoogte: tot 5 m .					
				2				Lichtmast rechtzetten iincl. richten van armatuur.					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: eventueel benodigd grond- en straatwerk en de afvoer van vrijgekomen materialen naar een erkende verwerkingsinrichting.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
113020	342001							Corrigeren stand lichtmast.	st	60,00	F		
								Betreft: scheefstand. Het corrigeren van de stand van een lichtmast, niet zijnde een schademast, met een lengte => 5 m.					
			2					Nominale masthoogte: => 5 m .					
				2				Lichtmast rechtzetten iincl. richten van armatuur.					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: eventueel benodigd grond- en straatwerk en de afvoer van vrijgekomen materialen naar een erkende verwerkingsinrichting.					
113030	342001							Corrigeren stand lichtmast.	st	10,00	F		
								Betreft: draaing van de mast, draaien armatuur, herstel stand armatuur, herstel stand armatuur kap (losse/ontbrekende kap).					
			3					Nominale masthoogte: tot 9 m					
				1				Lichtmast draaien incl. richten van armatuur. Draaien van het armatuur. Herstel stand armatuur kap in originele staat.					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: eventueel benodigd grond- en straatwerk en de afvoer van vrijgekomen materialen naar een erkende verwerkingsinrichting.					
12								**PREVENTIEF ONDERHOUD** In principe wordt er per jaar 1x in de gemeente een schoonmaakronde gehouden. De schoonmaakronde wordt (wekelijks gedurende de uitvoering) gerapporteerd in LMS.					
120010	340399							Reinigen LED verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen.	st	50,00	F		
								Te reinigen verlichtingsarmatuur: de buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigend middel. Lichtmasthoogte: tot 5 m.	st			50,00	I
120020	340399							Reinigen LED verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen.	st	50,00	F		
								Te reinigen verlichtingsarmatuur: de buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigend middel. Lichtmasthoogte: => 5 m.	st			50,00	I
120030	340299							Reinigen lichtmast. Lichtmasten worden door de directie aangewezen.	st	400,00	F		
								Te reinigen verlichtingsmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigend middel. De lichtmast moet ook ontdaan worden van alle stickers (met uitzondering van de lichtmastnummers) en verf of graffiti. Lichtmasthoogte: tot 5 m.	st			400,00	I
120040	340299							Reinigen lichtmast. Lichtmasten worden door de directie aangewezen. Te reinigen verlichtingsmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigend middel. De lichtmast moet ook ontdaan worden van alle stickers (met uitzondering van de lichtmastnummers) en verf of graffiti. Lichtmasthoogte: => 5 m.	st	400,00	F		
120050	340199							Reinigen verlichtingsobject	st	50,00	F		
								Te reinigen verlichtingsobject (mast en armatuur): de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigend middel. De lichtmast moet ook ontdaan worden van alle stickers (met uitzondering van de lichtmastnummers) en verf of graffiti.	st			50,00	I
								Te reinigen verlichtingsarmatuur: de buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigend middel. Lichtmasthoogte: tot 5 m.	st			50,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
120060	340199							Reinigen verlichtingsobject	st	50,00	F		
								Te reinigen verlichtingsobject (mast en armatuur): de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigend middel. De lichtmast moet ook ontdaan worden van alle stickers (met uitzondering van de lichtmastnummers) en verf of graffiti.	st			50,00	I
								Te reinigen verlichtingsarmatuur: de buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigend middel. Lichtmasthoogte: => 5 m.	st			50,00	I
13								**Overige**					
130010	345002							Aanbrengen objectnummer.	st	450,00	F		
								Betreft: aanbrengen van een objectnummer op een bestaande of nieuwe lichtmast.					
		1						Aanwezige objectnummer verwijderen					
			1					Voorbereiden oppervlak: ondergrond goed reinigen en vetvrij maken voor het aanbrengen. Verwerking bij droog weer en warmer dan 5 graden celcius.					
				1				Aanbrengen					
								objectnummer:	st			450,00	L
								Gele sticker retroreflecterend met zwarte letters. Sticker 50 mm hoog en 80 mm breed, UV bestendig (minimaal 10 jaar), lettertype in overleg. Lichtmastnummer op sticker. Zie bijlage 12 bestek.					
					1			Plaats van aanbrengen: de lichtmastnummers aanbrengen op een hoogte van 2 meter boven maaiveld, plakoppervlak haaks op de weg. Wanneer dit niet mogelijk is in ieder geval zo hoog mogelijk.					
130020	344099							Inmeten en verwerken revisiegegevens. Situering: nieuwe en verplaatste lichtpunten. Betreft: het inmeten/inventariseren van alle gegevens betreffende het lichtpunt. Inmeten x/y in RDstelsel met maximale afwijking van 0,3 meter. Hoeveelheidsbepaling: 1x per nieuw geplaatst (nieuwe locatie) of verplaatst lichtpunt. Voor alle gegevens m.b.t. revisie zie bepalingen deel 3 en format areaalgegevens bijlage 7.	st	250,00	F		
130030	345099							Regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder netstoringen. Betreft: het regisseren, coördineren en afhandelen van werkzaamheden door de netbeheerder t.a.v. netstoringen Omvang: per netstoring. Hoeveelheidsbepaling: 1x per netstoring, kan 1 mast zijn of meerdere of hele wijk. Tot deze post horen alle administratieve en financiele werkzaamheden voor het uit laten voeren van reparaties door de netbeheerder. Registreren status in beheersysteem gemeente waardoor burgers geinformeerd worden over de status en bewaken netbeheerder en deze informatie (geplande reparatiedatum) verwerken in beheersysteem gemeente.	keer	450,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
130040	345099							Regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder klussen Betreft: het regisseren, coördineren en afhandelen van werkzaamheden door de netbeheerder. Omvang: 0 tm 5 lichtmasten. Hoeveelheidsbepaling: 1x per deelopdracht. Tot deze post horen alle administratieve en financiele werkzaamheden voor het uit laten voeren van werkzaamheden door de netbeheerder. O.a. veiligstellen, verwijderen, verplaatsen en aanbrengen van een aansluiting. Liander brengt de kosten bij de gemeente in rekening. De gemeente vraagt de aannemer de factuur van Liander mede te controleren op juistheid waarna de gemeente over gaat op betaling van de factuur.	keer	200,00	F	
130050	345099							Regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder projecten Betreft: het regisseren, coördineren en afhandelen van werkzaamheden door de netbeheerder. Omvang: >5 lichtmasten, per case kunnen maximaal 30 aansluitingen aangevraagd worden bij Liander. Hoeveelheidsbepaling: 1x per deelopdracht. Tot deze post horen alle administratieve en financiele werkzaamheden voor het uit laten voeren van werkzaamheden door de netbeheerder. O.a. veiligstellen, verwijderen, verplaatsen en aanbrengen van een aansluiting. De opdrachtgever hecht veel waarde aan communicatie hierover (status Liander). In planning goed meenemen doorlooptijden Liander en zo nodig escaleren naar Liander en gemeente. Liander brengt de kosten bij de gemeente in rekening. De gemeente vraagt de aannemer de factuur van Liander mede te controleren op juistheid waarna de gemeente over gaat op betaling van de factuur. Van de aannemer wordt verwacht dat zij (aantoonbaar) alles er aan doet om met Liander er voor te zorgen dat de netwerkkosten zo laag mogelijk blijven door bijvoorbeeld te vrij te schakelen.	keer	100,00	F	
14								**VERKEERSMAATREGELEN** Conform deel 3 par. 62.02.01 (figuur 1323) dienen in alle kosten te zijn inbegrepen. Afzettingen en omleidingen laten goedkeuren door de opdrachtgever.				
140010	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor	keer	4,00	F	
		2						Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1323a/b				
			1					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 70 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
2								**AANBRENGEN / VERWIJDEREN MASTEN** Bij het (ver)plaatsen / vervangen van masten dienen de volgende werkzaamheden te zijn inbegrepen: - Verzorgen klic melding, de kosten voor de melding en administratieve afhandeling dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen; - af-/aansluiten lichtmast op net van netbeheerder conform 130040 t/m 130050; - grondwerk incl. verdichten; - grondstuk tot maaiveld vullen met schoon zand klasse AW 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 bestekspostnummer 51 en verder. - Leveranties volgens bestekspostnummer 51 en verder.				
21								**VERWIJDEREN MAST <= 5 STUKS** Alle masten die vervangen worden of verplaatst worden gezien als het verwijderen van een mast en het aanbrengen van een nieuwe mast.				
210010	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: het verwijderen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte van tot 5 m op aanwijzing van de directie.	st	150,00	F	
		2						Verlichtingsobject: van diverse typen en materialen. Nominale masthoogte: tot 5 m .				
			2					Verlichtingsobject in onderdelen demonteren .				
				2				Onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting. Tenzij opdrachtgever materiaal specifiek ergens anders gebracht wil hebben voor hergebruik. Dit wordt van te voren dan kenbaar gemaakt door de opdrachtgever.				
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: dient samen met het benodigde straatwerk te zijn inbegrepen.				
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050				
210020	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: het verwijderen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte van 5 tm 8 m op aanwijzing van de directie.	st	350,00	F	
		2						Verlichtingsobject: van diverse typen en materialen. Nominale masthoogte: 5 tm 8 m .				
			2					Verlichtingsobject in onderdelen demonteren .				
				2				Onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting. Tenzij opdrachtgever materiaal specifiek ergens anders gebracht wil hebben voor hergebruik. Dit wordt van te voren dan kenbaar gemaakt door de opdrachtgever.				
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: dient samen met het benodigde straatwerk te zijn inbegrepen.				
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
210030	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	50,00	F	
								Betreft: het verwijderen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte > 8 tm 10 m op aanwijzing van de directie.				
		3						Verlichtingsobject: van diverse typen en materialen.				
								Nominale masthoogte: > 8 tm 10 m .				
			2					Verlichtingsobject in onderdelen demonteren .				
				2				Onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting. Tenzij opdrachtgever materiaal specifiek ergens anders gebracht wil hebben voor hergebruik. Dit wordt van te voren dan kenbaar gemaakt door de opdrachtgever.				
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: dient samen met het benodigde straatwerk te zijn inbegrepen.				
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050				
22								**VERWIJDEREN MAST > 5 STUKS** Alle masten die vervangen worden of verplaatst worden gezien als het verwijderen van een mast en het aanbrengen van een nieuwe mast.				
220010	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	250,00	F	
								Betreft: het verwijderen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte van tot 5 m op aanwijzing van de directie.				
		2						Verlichtingsobject: van diverse typen en materialen.				
								Nominale masthoogte: tot 5 m .				
			2					Verlichtingsobject in onderdelen demonteren .				
				2				Onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting. Tenzij opdrachtgever materiaal specifiek ergens anders gebracht wil hebben voor hergebruik. Dit wordt van te voren dan kenbaar gemaakt door de opdrachtgever.				
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: dient samen met het benodigde straatwerk te zijn inbegrepen.				
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050				
220020	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	450,00	F	
								Betreft: het verwijderen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte van 5 tm 8 m op aanwijzing van de directie.				
		2						Verlichtingsobject: van diverse typen en materialen.				
								Nominale masthoogte: 5 tm 8 m .				
			2					Verlichtingsobject in onderdelen demonteren .				
				2				Onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting. Tenzij opdrachtgever materiaal specifiek ergens anders gebracht wil hebben voor hergebruik. Dit wordt van te voren dan kenbaar gemaakt door de opdrachtgever.				
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: dient samen met het benodigde straatwerk te zijn inbegrepen.				
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
220030	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	100,00	F		
								Betreft: het verwijderen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte > 8 tm 10 m op aanwijzing van de directie.					
		3						Verlichtingsobject: van diverse typen en materialen.					
								Nominale masthoogte: > 8 tm 10 m .					
			2					Verlichtingsobject in onderdelen demonteren .					
				2				Onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting. Tenzij opdrachtgever materiaal specifiek ergens anders gebracht wil hebben voor hergebruik. Dit wordt van te voren dan kenbaar gemaakt door de opdrachtgever.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: dient samen met het benodigde straatwerk te zijn inbegrepen.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050					
23								**PLAATSEN MAST MET ARMATUUR <= 5 ST**					
230010	340201							Aanbrengen lichtmast.	st	150,00	F		
								Betreft: het aanbrengen van een lichtmast incl. armatuur, lamp en toebehoren met een lichtpunthoogte tot 5 m op aanwijzing van de directie. Deelopdracht in omvang tot en met 5 st.					
		5						Lichtmast	st			150,00	I
								van het materiaal en type te leveren volgens bestekspostnr. 51 e.v.					
				1				Nominale masthoogte: tot 5 m .					
					9			Grondstuk afvullen met zand tot 10 cm onder mastluikje ca. 0,03 m3 per mast.	m3			4,50	L
						9		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050					
230020	340201							Aanbrengen lichtmast.	st	350,00	F		
								Betreft: het aanbrengen van een lichtmast incl. armatuur, lamp en toebehoren met een lichtpunthoogte van 5 tm 8 m op aanwijzing van de directie. Deelopdracht in omvang tot en met 5 st.					
		5						Lichtmast	st			350,00	I
								van het materiaal en type te leveren volgens bestekspostnr. 51 e.v.					
				2				Nominale masthoogte: 5 tm 8 m .					
					9			Grondstuk afvullen met zand tot 10 cm onder mastluikje ca. 0,03 m3 per mast.	m3			10,50	L
						9		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050					
230030	340201							Aanbrengen lichtmast.	st	50,00	F		
								Betreft: het aanbrengen van een lichtmast incl. armatuur, lamp en toebehoren met een lichtpunthoogte van > 8 m op aanwijzing van de directie. Deelopdracht in omvang tot en met 5 st.					
		5						Lichtmast	st			50,00	I
								van het materiaal en type te leveren volgens bestekspostnr. 51 e.v.					
				2				Nominale masthoogte: > 8 m .					
					9			Grondstuk afvullen met zand tot 10 cm onder mastluikje ca. 0,03 m3 per mast.	m3			1,50	L
						9		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
24								**PLAATSEN MAST MET ARMATUUR > 5 ST**					
240010	340201							Aanbrengen lichtmast. Betreft: het aanbrengen van een lichtmast incl. armatuur, lamp en toebehoren met een lichtpunthoogte tot 5 m op aanwijzing van de directie. Deelopdracht groter dan 5 stuks.	st	250,00	F		
		5						Lichtmast van het materiaal en type te leveren volgens bestekspostnr. 51 e.v.	st			250,00	I
				1				Nominale masthoogte: tot 5 m .					
					9			Grondstuk afvullen met zand tot 10 cm onder mastluikje.	m3			7,50	L
						9		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050					
240020	340201							Aanbrengen lichtmast. Betreft: het aanbrengen van een lichtmast incl. armatuur, lamp en toebehoren met een lichtpunthoogte van 5 tm 8 m op aanwijzing van de directie. Deelopdracht groter dan 5 stuks.	st	450,00	F		
		5						Lichtmast van het materiaal en type te leveren volgens bestekspostnr. 51 e.v.	st			450,00	I
				2				Nominale masthoogte: 5 tm 8 m .					
					9			Grondstuk afvullen met zand tot 10 cm onder mastluikje.	m3			13,50	L
						9		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050					
240030	340201							Aanbrengen lichtmast. Betreft: het aanbrengen van een lichtmast incl. armatuur, lamp en toebehoren met een lichtpunthoogte > 8 m op aanwijzing van de directie. Deelopdracht groter dan 5 stuks.	st	100,00	F		
		5						Lichtmast van het materiaal en type te leveren volgens bestekspostnr. 51 e.v.	st			100,00	I
				2				Nominale masthoogte: > 8 m .					
					9			Grondstuk afvullen met zand tot 10 cm onder mastluikje.	m3			3,00	L
						9		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
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; - Controle faget (open set), actie naar Liander voor gratis vervanging bij open set; - Alle werkzaamheden voor het werkend opleveren van de nieuwe verlichtingsarmatuur; - Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Armatuur te leveren volgens bestekspost 52 en verder.				
31								**VERVANGEN ARMATUUR TM 5 ST**				
310010	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft: het vervangen van een armatuur op een bestaande mast met een lichtpunthoogte tot 5 meter op aanwijzing van de directie. Deelopdracht kleiner dan 5 stuks.	st	30,00	F	
				1				Montagewijze: opzet of opschuif				
					1			Lichtpunthoogte: tot 5 m				
310020	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft: het vervangen van een armatuur op een bestaande mast met een lichtpunthoogte van 5 meter of meer op aanwijzing van de directie. Deelopdracht kleiner dan 5 stuks.	st	10,00	F	
				1				Montagewijze: opzet of opschuif				
					1			Lichtpunthoogte: => 5 m				
32								**VERVANGEN ARMATUUR > 5 ST**				
320010	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft: het vervangen van een armatuur op een bestaande mast met een lichtpunthoogte tot 5 meter op aanwijzing van de directie. Deelopdracht groter dan 5 stuks.	st	100,00	F	
				1				Montagewijze: opzet of opschuif				
					1			Lichtpunthoogte: tot 5 m				
320020	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft: het vervangen van een armatuur op een bestaande mast met een lichtpunthoogte van 5 meter of meer op aanwijzing van de directie. Deelopdracht groter dan 5 stuks.	st	60,00	F	
				1				Montagewijze: opzet of opschuif				
					1			Lichtpunthoogte: => 5 m				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4								**OVERIGE WERKZAAMHEDEN**					
400010	345099							Aanbrengen grondvleugelset bij nieuw te plaatsen masten. Betreft: het aanbrengen van een losse aanschroefbare grondvleugelset. Grondvleugelset aanbrengen op lichtmast. Grondvleugels alleen toepassen i.o.m. de opdrachtgever.	st	250,00	F		
								Materiaal te leveren volgens bestekspostnr. 512010	st			250,00	I
400020	321311							Verwijderen verkeersborden. Betreft het verwijderen en weer terugplaatsen van verkeersborden aan lichtmasten (overzetten) en ovale lichtreclame (niet verlicht). Div. types en afmetingen.	st	50,00	F		
						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.					
400030	321399							Verwijderen en weer terugplaatsen van lichtreclame. Betreft het verwijderen en weer terugplaatsen van lichtreclame aan lichtmasten (overzetten). Div. types en afmetingen. Verwijderen en aanbrengen is incl. af- aankoppelen van aansluiting lichtreclame in lichtmast. Aanbrengen aan lichtmasten. Volgorde en montagehoogte gelijk aan oude/bestaande situatie. Vrijgekomen materialen t.b.v. montage (klemband en rubber) worden hergebruikt bij terugplaatsen. Onbruikbare materialen afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting.	st	20,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5								**LEVERANTIE MATERIAAL** Alle materialen dienen te voldoen aan de eisen geformuleerd in het PvE, bijlage 9 en 11. 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, meest acuele, prijslijst (cataloguswaarde) van de leverancier.					
51								**MASTEN**					
511								**MASTEN ALUMINIUM** De masttekeningen in de bijlagen zijn voorbeelden. De masten die geleverd worden moeten aan deze maten voldoen maar hoeven niet bij de betreffende leverancier te worden ingekocht. Lees hier: of gelijkwaardig. Dus: achter elke fabrikant-, model- en typenaam of - aanduid lezen: 'of gelijkwaardig'. Zie bijlage Standaard Eisen OVL Berkelland.					
511010	340251							Leveren lichtmast. Betreft: leveren aluminium lichtmast van 4,0 m, type paaltop. Leveren: op de plaats van verwerking.	st	450,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium	st			450,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				1				Nominale masthoogte: 4,0 m					
					5			Zonder uithouder					
							9	Incl. grondstukbescherming en maaiveldbescherming.					
511020	340251							Leveren lichtmast. Betreft: leveren aluminium lichtmast van 6,0 m met uithouder 0,75 meter. Leveren: op de plaats van verwerking.	st	750,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium	st			750,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd					
				2				Nominale masthoogte: 6,0 m					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 750 mm					
							9	Incl. grondstukbescherming en maaiveldbescherming.					
511030	340251							Leveren lichtmast. Betreft: leveren aluminium lichtmast van 8,0 m met uithouder 1,25 meter. Leveren: op de plaats van verwerking.	st	150,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium	st			150,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd					
				3				Nominale masthoogte: 8,0 m					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 1250 mm					
							9	Incl. grondstukbescherming en maaiveldbescherming.					
512								**Masten overige**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
512010	340299							Leveren grondvleugelset (mast aluminium). Betreft: het leveren van een grondvleugelset ter voorkoming van verdraaing van de mast.	st	250,00	F		
								Volledig gemonteerde grondvleugelset Incl. bijbehorende bouten, moeren etc. Leveren: op de plaats van verwerking.	st			250,00	L
512020	340299							Leveren aluminium lichtmastdeur. Betreft: het leveren van een nooddeur ter vervanging van de originele lichtmastdeur.	st	30,00	F		
								Type: aluminium opzetdeur: conform mast afmetingen 511010 Leveren: op de plaats van verwerking.	st			30,00	L
512030	340299							Leveren aluminium lichtmastdeur. Betreft: het leveren van een nooddeur ter vervanging van de originele lichtmastdeur.	st	30,00	F		
								Type: aluminium opzetdeur: conform mast afmetingen 511020 Leveren: op de plaats van verwerking.	st			30,00	L
512040	340299							Leveren aluminium lichtmastdeur. Betreft: het leveren van een nooddeur ter vervanging van de originele lichtmastdeur.	st	30,00	F		
								Type: aluminium opzetdeur: conform mast afmetingen 511030 Leveren: op de plaats van verwerking.	st			30,00	L
52								**ARMATUREN**					
520010	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: Kegel armatuur bijlage 11	st	800,00	F		
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Type lamp: LED paaltop LED Driver geintegreerd dimbaar en geprogrammeerd met dimregime i.o.m. opdrachtgever Incl. 3,5 m aansluitsnoer 3x1mm2 of 3x1,5 mm2, type RTPR Incl. verwijderingsbijdrage	st			800,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet.					
520020	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: Koffer armatuur bijlage 11 Koffer A	st	200,00	F		
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Type lamp: LED Koffer LED Driver geintegreerd dimbaar en geprogrammeerd met dimregime i.o.m. opdrachtgever Incl. 7,0 m aansluitsnoer 3x1mm2 of 3x1,5 mm2, type RTPR Incl. verwijderingsbijdrage	st			200,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opschuif.					
520030	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: Koffer armatuur bijlage 11 Koffer B	st	200,00	F		
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Type lamp: LED Koffer LED Driver geintegreerd dimbaar en geprogrammeerd met dimregime i.o.m. opdrachtgever Incl. 9,0 m aansluitsnoer 3x1mm2 of 3x1,5 mm2, type RTPR Incl. verwijderingsbijdrage	st			200,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opschuif.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
520040	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: Leveren Orange Lighting Ekra lumenoutput tussen de 800 - 1600 lumen Optiek N.T.B.	st	50,00	F		
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Type lamp: LED paaltop LED Driver geintegreerd dimbaar en geprogrammeerd met dimregime i.o.m. opdrachtgever Incl. 3,5 m aansluitsnoer 3x1mm2 of 3x1,5 mm2, type RTPR Incl. verwijderingsbijdrage	st			50,00	I
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet.					
520050	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: Orange Lighting Fortika lumenoutput tussen de 1200 - 2500 lumen Optiek N.T.B.	st	30,00	F		
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Type lamp: LED Koffer LED Driver geintegreerd dimbaar en geprogrammeerd met dimregime i.o.m. opdrachtgever Incl. 7,0 m aansluitsnoer 3x1mm2 of 3x1,5 mm2, type RTPR Incl. verwijderingsbijdrage	st			30,00	I
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
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 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 19.00 uur op maandag t/m vrijdag (m.u.v. zon- en feestdagen).				
601010	625099							T.b.s werknemer (verkeersregelaar) Ter beschikking stellen van werknemers. Ten behoeve van regelen verkeer voor veilig werken op/langs de weg. Werknemer: verkeersregelaar Incl. vervoersmiddel Incl. gereedschap Incl. reisuren	uur	100,00	F	
601020	100501							Inzetten van werknemer. Ten behoeve van diverse grond- en/of straatwerkzaamheden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	80,00	F	
				1				Werknemers: grondwerker en/of straatmaker Incl. vervoermiddel Incl. gereedschap Incl. reisuren				
601030	100501							Inzetten van werknemer. Ten behoeve van electrotechniek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	80,00	F	
				1				Werknemers: monteur Incl. vervoermiddel Incl. gereedschap Incl. reisuren				
601040	100599							T.b.s. hoogwerker tot 10 m. Hoogwerker tot 10 m werkhoogte: Incl. chauffeur/ electromonteur. Incl. gereedschap Incl. reisuren	uur	80,00	F	
601050	100599							T.b.s. servicebus. Betreft: servicebus t.b.v. diverse electrotechnische werkzaamheden. Incl. chauffeur/ electromonteur. Incl. gereedschap Incl. reisuren	uur	40,00	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. reisuren	uur	40,00	F	
601070	100599							T.b.s. engineering en support. Betreft: medewerkers t.b.v. engineering en support werkzaamheden voor werkzaamheden aan de OV installatie vanwege vervanging, uitbreiding etc.	uur	40,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
601080	100599							T.b.s. hydraulische mini graafmachine. Betreft: hydraulische mini graafmachine t.b.v. graafwerkzaamheden voor ondergrondse infrastructuur. Incl. chauffeur Incl. gereedschap Incl. reisuren	uur	40,00	F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

01 01 14 WERKTIJDEN

01 Op werkdagen (maandag t/m vrijdag en dus niet zon- en feestdagen)) zijn de toegestane werktijden van 7.00 uur tot 19.00 uur.

02 Het werken buiten de in lid 01 vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met, en na toestemming van de directie (m.u.v. korte uitvoeringstermijnen bij schades e.d.)

01 01 15 PRESTATIE-EISEN

01 Bovengrondse storingen/schades welke niet urgent zijn dienen binnen 10 werkdagen definitief hersteld te zijn. Is het niet mogelijk een storing binnen 10 werkdagen te herstellen dan wordt in overleg met de directie bezien of er een tijdelijk herstel moet plaats vinden.

02 Bovengrondse storingen/schades welke urgent zijn dient er binnen 2 uur na melding aangevangen te worden met het herstel op de locatie. Een urgente storing wordt aangegeven door politie of opdrachtgever.

03 Ondergrondse storingen worden dezelfde werkdag doorgezet naar Liander.

04 Een intake van een schade wordt binnen 5 werkdagen ingediend bij de opdrachtgever.

05 Offertes voor deelopdrachten t/m 5 stuks dienen binnen 5 werkdagen na aanvraag te zijn ingediend bij de opdrachtgever. Deze wordt dan ook binnen 5 werkdagen beantwoord door de opdrachtgever.

06 Na definitieve opdracht voor deelopdrachten t/m 5 stuks en voor grotere werken, stelt de aannemer een planning op. Deze planning dient binnen 5 werkdagen na definitieve opdracht ingediend te zijn bij de opdrachtgever. Grotere werken zijn hier apart benoemd omdat hier het offertetraject anders zal zijn (zie 010118).

07 De planning uit lid 06 is hard. U dient in de planning dus rekening te houden met de doorlooptijden van Liander dus een veilige marge te hanteren. Het niet halen van de opleverdatum (werk buiten klaar) is leidend voor eventuele kortingen.

08 Mutaties n.a.v. storingen en schades moeten tijdens reguliere werktijden binnen 24 uur zichtbaar zijn in het beheersysteem van de gemeente.

09 De maandfactuur dient binnen 2 werkdagen na het aflopen van de voorgaande maand via het beheersysteem van de gemeente te zijn ingediend.

10 Rapportage en facturatie remplace dienen binnen 5 werkdagen bij de opdrachtgever te zijn ingediend.

11 Revisie van deelopdrachten dient binnen 5 werkdagen na het beeindigen van het werk bij de opdrachtgever te zijn ingediend.

12 SMART communicatie op vragen gesteld door opdrachtgever. Vragen worden ontvangen per telefoon of per e-mail. Verwacht wordt dat de aannemer binnen 48 uur SMART reageert op deze vragen. Een bevestiging van ontvangst van een vraag wordt niet beschouwd als een SMART reactie.

01 01 16 KORTINGEN

01 In artikel 01.01.15 zijn prestatie eisen benoemd hieronder een opsomming van de korting.

02 Voor normale storingen en schades (artikel 01.01.15 lid 01) geldt een korting per werkdag overschrijding van € 50,00 per storing of schade.

03 Voor urgente storingen en schades (artikel 01.01.15 lid 02) geldt een korting per uur overschrijding van € 50,00 per storing of schade.

04 Voor het niet tijdig doorgeven van een ondergrondse storing (artikel 01.01.15 lid 03) geldt een korting per werkdag overschrijding van € 50,00 per door te geven storing.

05 Voor het niet tijdig aanleveren van het schadedossier (artikel 01.01.15 lid 04) geldt een korting per werkdag overschrijding van € 250,00. Is hierdoor de schade niet verhaalbaar dan dient de aannemer de schade kostenloos te herstellen.

06 Voor het niet tijdig leveren van de prestaties genoemd in artikel 01.01.15 lid 05 t/m 6 en 08 t/m 12 geldt per werkdag overschrijding per klus, storing of schade een korting van € 50,00.

07 Voor het niet tijdig uitvoeren van een werk conform artikel 01.01.15 lid 07 geldt per werkdag overschrijding een korting van € 250,00.

08 Kortingen kunnen tot maximaal €2.500,- oplopen per gebeurtenis en worden maandelijks verrekend met de maandfactuur - termijn.

01 01 17 VERVANGINGSPLANNEN

01 Opdrachtgever is verantwoordelijk voor het opstellen van vervangingsplannen. De opdrachtgever verzorgt de plantekeningen, lichtberekeningen en stuklijsten. Met dit plan wordt samen met de aannemer een rondgang (1x per jaar) gemaakt door de straten waar verlichting staat die aangegeven staat binnen de vervangingplannen. om te bezien of er verbeteringen kunnen worden aangebracht in mastlocaties (bomen, uitritten e.d.). Tevens wordt er los daarvan 1x per jaar voor diezelfde straten 1 bewonersavond gehouden. Ook hierbij is de aannemer aanwezig. Dit alles om zo gezamenlijk te komen tot een breed gedragen plan.

01 01 18 WERKWIJZE DEELOPDRACHTEN

02 De opdrachtgever zal in algemene zin werkzaamheden afroepen. De aannemer zal een offerte opstellen in het beheersysteem van de gemeente voor klussen (werkorders). Bij storingen en schades 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 wordt gegeven.

03 Voor afrekening van de werkzaamheden uit lid 02 dient de aannemer een voorstel factuur in bij de opdrachtgever via het beheersysteem van de gemeente. Na goedkeuring stelt de directie de factuur betaalbaar.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM EN RISICOREGELING

01 02 04 BETALING / INDIENEN DECLARATIES

01 In aanvulling op artikel 01.02.01 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 m.b.t. storingen en kleine klussen (tot 5 st) maandelijks indienen via het beheersysteem van de gemeente. Hierbij moet in ieder geval de locatie van de storing(en) vermeld staan.
Overige declaraties (o.a.. schades, vervangingen) dienen binnen 10 werkdagen na oplevering van het werk bij de opdrachtgever ontvangen te zijn via het beheersysteem van de gemeente.

03 Declaraties ziet de opdrachtgever als rapportage zoals genoemd in artikel 01.01.15 lid 01 van deel 3 van dit bestek.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025

01 04 02 Wijze van verrekening

01 Gedurende de gehele contractperiode is er twee keer per jaar de mogelijkheid voor de verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen. De eerste keer na 6 maanden na opdrachtdatum zullen de desbetreffende in de inschrijfstaat genoemde eenheidsprijzen geïndexeerd mogen worden. Hiervoor dient gebruik gemaakt te worden van de meeste recente indexcijfers van het CBS, GWW - 4321 Elektrische installatie m.b.v. de volgende link: <http://https://www.cbs.nl/nlnl/cijfers/detail/84538NED>. Deze indexatie kan zowel positief als negatief zijn. Zowel aannemer als opdrachtgever kunnen aangeven gebruik te willen maken van deze indexatie.

02 Uiterlijk één maand voor 1 december en 1 juni worden nieuwe eenheidsprijzen (o.b.v. meest recente indexcijfers) besproken met de opdrachtgever. Nieuwe eenheidsprijzen worden vanaf 1 december en 1 juni gehanteerd. Indien de aannemer of opdrachtgever niet tijdig (1 maand voor 1 december of 1 juni) nieuwe eenheidsprijzen heeft besproken met de andere partij, blijven de eenheidsprijzen van de inschrijving van kracht die op dat moment gehanteerd worden.

01 05 EXTRA

01 05 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. Bij alle werkzaamheden tijdens de voorbereiding en uitvoering moet het aanspreekpunt ten allen tijden aanwezig zijn en volledig de Nederlandse taal in woord en geschrift beheersen

02 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 informatie kan dan live uit het beheersysteem van de gemeente worden geraadpleegd (facturatie gevuld door aannemer, openstaande klachten, prestatie doorlooptijden, kortingen op het werk). Daarnaast is er een lijst en planning aanwezig van lopende projecten.

01 08 Bijdragen

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

01 Een ´Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving´ als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt 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 meetverdeelkasten;
- verwijderen of plaatsen van reclameborden, abri's en masten Bewegwijzeringsdienst (NBD);
- alle civieltechnische werkzaamheden;
- werkzaamheden aan groenvoorzieningen.

02 De aannemer dient kennis de te nemen van de opsomming genoemd in lid 01. De aannemer dient in elk overleg na te vragen of er wijzigingen zijn m.b.t. de punten in lid 01.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN

01 Zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd in plaats van een tijdschema. Het werkplan dient minimaal te bevatten:
- inzet van personeel t.b.v. storingen (ook bij wegvallen (langdurig en tijdelijk) personeel e.d.;
- ondervangen van dubbele storingen, of herhaalstoringen bij onjuist/onvolledig herstel;
- acties en gevolgen bij constatering kabelstoring;
- opstellen plan voor verkeersmaatregelen;
- termijnbespreking / bouwvergadering;
- actief zoeken naar combinaties van de wegbeheerder en groenbeheerder.

Het werkplan dient tevens gerelateerd te zijn aan het plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen (volgens bepaling 01.17);

01 13 07 AANVULLENDE BEPALINGEN M.B.T. HET TIJDSCHEMA EN WERKPLAN

01 Mocht de voortgang van het werk van het door de directie goedgekeurde werkplan afwijken, dan dient de aannemer op schriftelijk verzoek van de directie het werkplan te herzien. Dit dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen tien werkdagen na het verzoek daartoe, aan de directie te worden voorgelegd. Ten aanzien van de beslissing op deze herziening is de U.A.V. 2012, paragraaf 26 lid 3, van toepassing.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijkomende materialen.

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 2020 dient bij de maandelijkse termijnstaten te worden gevoegd en is onderdeel van de documentatie.

03 Afwijkingen op lid 01 worden door de opdrachtgever bij verstrekken van de deelopdracht bekend gemaakt. In dit geval dienen de materialen afgevoerd te worden naar een nader te bepalen locatie. Er dient zorgvuldig worden omgegaan met deze materialen omdat deze zijn bedoeld voor hergebruik.

01 26 SROI

01 26 01 SPELREGELS SROI

01 De gemeente heeft als doelstelling om met haar inkoopbeleid invulling te geven aan het sociaal beleid door speciale voorwaarden, eisen en wensen op te nemen in de inkoopovereenkomst met bedrijven en instellingen.
Deze invulling bestaat uit het duurzaam aan het werk krijgen van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt, of de ondersteuning bij de realisatie van dat doel, als ook jongeren die ondersteuning nodig hebben bij het vinden van een stageplaats of reguliere baan. Verder biedt Social Return de kans om een bijdrage te leveren aan de doelstellingen van de gemeente t.a.v. welzijn, zorg en burgerparticipatie.
De opdrachtnemer dient een bijdrage te leveren aan deze doelstellingen. Dit wordt gezien als de maatschappelijke bijdrage van de opdrachtnemer.
De volgende geclassificeerde groepen worden beschouwd:
- Lonen ten behoeve van de inzet van werklozen;
- Leer / werkplekken in het kader van de beroepsbegeleidende leerweg (bijv. VMBO, VSO en MBO);

- Lonen ten behoeve van gerechtigden Wet Sociale Werkvoorzieningen (WSW);
- Lonen ten behoeve van mensen met een gemeentelijke uitkering
(Wwb, IOAW, IOAZ);
- Lonen ten behoeve van mensen met een niet gemeentelijke uitkering
(Wajong, WAO, WIA, WW);
- Lonen ten behoeve van Inburgeraars (WI).

Tijdens de duur van de raamovereenkomst besteedt de opdrachtnemer minimaal 2% van de inschrijfsom aan invulling van SROI. De gemeente kan hiervoor bewijslast opvragen in de vorm van kandidaatprofielen, overzichten van per kwartaal ingevulde functies, uitgedrukt in mensuren en een verklaring loonsom van dit bestek. Het staat de inschijver vrij om kandidaten in zetten die niet direct verband houden met het verrichten van uitvoerende werkzaamheden in het kader van dit bestek. Indirect dient er wel een aantoonbare relatie te zijn zoals
administratie en eenvoudige montage werkzaamheden. Als de inschrijver niet bekend is met potentiële kandidaten dan kan hij zich wenden tot de individuele opdrachtgevers.
Bij het verwijtbaar niet nakomen van uw voornemen tot inzet van kandidaten, zal dit leiden tot een korting van 10% van de omzet of ontbinding van het contract. Als opdrachtnemer mag u zelf bepalen welke onderstaande vorm(en) binnen het bedrijf passend is(zijn).

SROI-I Het bieden van een nieuw regulier dienstverband waarbij werklozen worden ingezet in de betreffende opdracht of een andere opdracht van de opdrachtnemer. De loonkosten (conform CAO afspraken) kunnen tijdens
de opdracht worden gebruikt om invulling te geven aan de SROI eis. De doelgroep van 55+ heeft voor deze opdracht speciale aandacht.

SROI-II Het bieden van een nieuwe BOL/BBL plaats. De opleidingskosten en loonkosten (conform CAO afspraken) kunnen tijdens de opdracht worden gebruikt om invulling te geven aan de SROI eis.

SROI-III Met behoud van uitkering een nieuwe werkervaringsplaats creëren, voor een op persoonsniveau afgesproken periode. Voornamelijk bedoeld om praktijkervaring op te doen en te coachen op werknemers vaardigheden. De kosten voor begeleiding van de kandidaat, maximaal € 3000 per jaar, op basis van begeleidingsplan opgemaakt door opdrachtnemer, kunnen tijdens de opdracht worden gebruikt om invulling te geven aan de SROI eis.

SROI-IV Het bieden van een nieuwe stageplaats. De vergoeding voor de stagiair (conform CAO afspraken) kan tijdens de opdracht worden gebruikt om invulling te geven aan de SROI eis.

SROI-V Bijdrage naar rato aan een (indien voorhanden) maatschappelijk project.

In de eerste bouwvergadering wordt aangegeven hoe de SROI wordt ingevuld.

HFD PAR ART LID

26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK

26 02 EISEN EN UITVOERING

26 02 07 GRAAFWERK - SLEUVEN

01 Zand, zwarte grond en eventuele graszoden dienen bij het verrichten van het grondwerk gescheiden gehouden te worden. Bij ontgraving langs bomen mogen de wortels niet worden beschadigd of weggenomen.
02 Indien de grond bestaat uit lagen met een verschillende samenstelling dan dienen deze gescheiden te worden ontgraven en opgeslagen.
03 Na het graven van de sleuven en werkputten dienen deze puinvrij en vrij van scherpe delen gemaakt te worden. Rondom de kabels dient 0,2 m zand te zijn aangebracht. Het afvoeren van vrijkomende materialen (inclusief overtollige grond) dient door de aannemer te geschieden.
04 De toegang tot een particulier perceel dient ten alle tijde gewaarborgd te blijven.
05 Als aanvulling op 24.02.03 lid 01 van de Standaard dienen de aanvulling per laag van maximaal 0,25 meter mechanisch te worden verdicht.
06 Naast en boven kabels of leidingen mag niet worden verdicht met zware apparatuur welke schade aan de kabels of leidingen kan veroorzaken. Het toepassen van een explosiestamper is verboden.

26 02 08 RELATIE MET NETBEHEERDER EN MEETBEDRIJF

02 Het is de aannemer niet toegestaan zonder toestemming van de 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 netbeheerder brengt de kosten rechtstreeks bij de gemeente in rekening. De aannemer helpt de gemeente deze rekeningen te controleren op juistheid. De gemeente zal deze facturen betalen aan Liander.

HFD PAR ART LID

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. Voldoende snoer type QWPK of RTPR 3x1,5mm2.
04 Onder definitief herstel van schades wordt verstaan het herstel van een schade met de (standaard) materialen uit het bestek zodat de mast/armatuur niet opnieuw vervangen hoeft te worden.

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;
- Abri's;
- Fietsenstallingen;
- Grondspots;
- ANWB wegwijzers;
- tunnelverlichting.

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, voert aannemer deze uit zonder extra vergoeding.
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 geld ook voor storingsrondes en schadeherstel.
04 Grootschalige vervangingsplannen (>5 st) worden door de opdrachtgever (of derden) voorbereid en als deelopdracht verstrekt aan de aannemer. Behalve de benodigde interne kosten zijn hier geen voorbereidingskosten (enginering) voor de aannemer aan verbonden.
05 Het kan voorkomen dat er een storing wordt gemeldt aan een lichtmast waarbij bijvoorbeeld de lamp uit is maar dit een LED armatuur onder garantie betreft (dit geeft het beheersysteem actief weer). In zo'n geval wordt gevraagd om toch hier heen te gaan (als zijnde storing) en te verifiëren of het armatuur echt niet functioneert (met omvormer). Functioneert het armatuur niet dan deze uitwisselen voor een ander LED-armatuur en het defecte armatuur onder garantie verzenden naar de leverancier. En de leverancier verzoeken dit armatuur te repareren onder garantie en te retourneren. Dit armatuur toevoegen aan de voorraad en weer inzetten bij een storing.
06 Als bij een conventioneel armatuur een voorschakelapparaat defect is het gehele armatuur vervangen voor een LED armatuur.

34 01 03 GEGEVENSBEHEER

01 De opdrachtgever beschikt over een eigen beheersysteem. Het beheersysteem is het LMS systeem van het Nederlands Licht Instituut. Dit beheersysteem zal beschikbaar worden gesteld aan de aannemer. Aannemer moet kennis nemen van het ter beschikking gestelde beheerssysteem. Op de ingangsdatum van de overeenkomst moet de aannemer het ter beschikking gestelde beheerssysteem op de juiste manier kunnen gebruiken. De opdrachtgever verlangt dat alles wordt bijgehouden in het beheersysteem:
- Storingen/schades binnen komst, storingen zelf vastleggen;
- Storingen/schades toewijzen en afhandelen;
- Storingen/schades status bijhouden (ook netbeheerder status);
- Storingen/schades plannen (ronde, te verwachten oplosdatum ook netbeheerder);
- Status storingen/schades bijhouden;
- Mutaties storingen/schades areaal bijhouden;
- Facturatie per storing/schade;
- Maandelijks verzamelfactuur storingen indienen;
- Werkorders ontvangen, toewijzen en afhandelen;
- Werkorders offerte opstellen en indienen;
- Status werkorders bijhouden;
- Mutaties werkorders areaal bijhouden;
- Geplande datum werkorders invullen;

- Factureren werkorders (per werkorder);
- Maandelijkse rapportage storingen/schades: open, afgehandeld, KPI doorlooptijd, boetes;
- Maandelijkse rapportage werkorders: open, afgehandeld, op tijd.

Maandelijkse rapportages dienen binnen 2 werkdagen na het einde van de maand beschikbaar te zijn in het beheersysteem.

34 1 Verlichting

34 12 EISEN EN UITVOERING OPENBARE VERLICHTING

34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE

04 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.

05 De opdrachtgever stelt geen opslag voor materialen ter beschikking.

06 Indien bestaande masten tijdelijk verwijderd worden (dus niet direct herplaatst) moeten de armaturen van de masten worden gedemonteerd, en opgeslagen in een droge ruimte.

07 De aannemer zorgt dat er voldoende materiaal op voorraad is om de doorlooptijden t.a.v. herstel van storingen en schades te halen. Het materiaal dat bedoeld wordt is beschreven in deel 2.2. van dit bestek.

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

03 Bij plaatsing van de lichtmast moet de vrije doorgang van het voetpad minimaal 0,90m. bedragen. Indien bij plaatsing van de lichtmast conform locatie tekening niet aan de bovenvermelde afstand van 0,90m. kan worden voldaan, moet er vooraf overleg plaats vinden met de directie.

04 Lichtmasten mogen niet voor in- of uitritten, invalidenopritten worden geplaatst. Bij parkeervakken moeten de lichtmasten zodanig worden geplaatst dat aanrijschade zoveel mogelijk wordt voorkomen (tegen aan rijden en openen portieren). Mocht een lichtmast gepland staan op 1 van bovenstaande gevallen dan dient er een nieuwe locatie gekozen te worden in overleg met de directie.

05 Armaturen mogen geen hinder ondervinden van bomen. Wanneer bij plaatsing blijkt dat een armatuur in een boom hangt (of enkele takken daarvan) dient er een nieuwe locatie gekozen te worden in overleg met de directie.

34 12 03 AANBRENGEN VAN VERLICHTINGSARMATUREN

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.

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 06 STORINGEN, DEFECTEN EN SCHADES

01 Normale storing is een storing waar 1 lamp defect is. Deze dient de aannemer 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 bepaalt of een storing urgent is of niet (niet door burger of aannemer zelf). Dit kan bijvoorbeeld zijn: hele wijk uit, 3 of meer lampen bij elkaar uit, aanrakingsgevaar, schademast (plat of gevaar voor omvallen). Aanvang (ter plaatse) met veilig stellen of herstel binnen 2 uur na melding.

03 Buiten de reguliere werktijden (regulier: 07.00 - 19.00 uur) mogen storingen en/of defecten door middel van noodmaatregelen 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 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 storing 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 12 07 VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN

01 Indien aan bestaande lichtmasten straatnaam-, verkeers-, aanwijs- of reclameborden zijn bevestigd en deze lichtmasten worden vervangen, dienen deze borden te worden overgezet op de nieuwe lichtmast op gelijke hoogte. Dit geld ook voor snelheidsdisplays, kerstverlichting, vlaggenhouders en de aansluiting (snoer en stekkers).

02 Indien aan bestaande lichtmasten straatnaam-, verkeers-, aanwijs- of reclameborden zijn bevestigd en deze lichtmasten worden verplaatst, dan dienen deze borden te worden verhangen of overgezet op aanwijzing van de directie.

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

34 14 01 GARANTIE VAN DE STAND VAN LICHTMASTEN

03 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 2020 mag de scheefstand van de lichtmasten niet meer bedragen dan 3 graden uit het

lood. Lichtmasten mogen tevens niet meer dan 3 graden gedraaid staan.

04 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. De aannemer neemt pro-actief contact op met de directie om dit na 6 maanden te controleren (in geval klus groter dan 10 lichtmasten). Correcties dienen te geschieden binnen twee weken na constatering.

34 14 02 ARMATUREN

01 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de (fabrieks)garantie van de door hem geleverde armaturen. Gedurende de looptijd van deze garantie dient de opdrachtnemer alle administratieve handelingen te verrichten die noodzakelijk zijn om deze garantie te effectueren.

02 De opdrachtnemer geeft alle benodigde documentatie en informatie door aan de directie.

03 Opdrachtnemer dient garantietermijnen van armaturen na plaatsing in te voeren in het LMS.

34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

34 15 04 GARANTIE MATERIALEN

01 De aannemer dient, indien van toepassing, registratie te verzorgen t.b.v. LED 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. De documenten dienen in het beheersysteem gekoppeld te worden aan de betreffende lichtmast en er dient vermeldt te worden wat de garantieduur is en de garantiehouder. Hierdoor kan het systeem bij een storing er op attenderen dat garantie op het armatuur van toepassing is.

34 15 05 AANLEVEREN REVISIE

01 De aannemer hoeft geen revisie aan te leveren voor alle meldingen die worden gedaan via het beheersysteem (storingen, schades, defecten). Deze meldingen worden in het beheersysteem afgehandeld waarbij wordt aangegeven welke materialen zijn toegepast. Bij de facturatie dient wel een overzicht aanwezig te zijn van de uitgevoerd werkzaamheden (pro forma factuur uit beheersysteem opdrachtgever).

02 Voor alle projecten en klussen die niet lopen via het beheersysteem geldt dat de aannemer revisie moet aanleveren. Hiervoor dient het excel format in bijlage 12 volledig ingevuld te worden. De revisie is onderdeel van de oplevering en zal dus ingediend en goedgekeurd moeten worden voorafgaand aan de facturatie.

03 Revisie dient digitaal aangeleverd te worden per e-mail of USB-stick. Het maandelijks overleg met bespreking voortgang en rapportages wordt niet gezien als overdrachtsmoment voor revisie.

34 15 06 VERANTWOORDELIJKHEID ELEKTROTECHNISCHE HANDELINGEN

01 De gemeente heeft een Installatieverantwoordelijke (IV-er).

02 De Aannemer wijst conform NEN3140 een werkverantwoordelijke (WV-er) aan die verantwoordelijk wordt gesteld voor de veilige uitvoering van op te dragen werkzaamheden. Daarnaast wijst de Aannemer voldoende vakbekwame personen (VPer) en voldoende onderrichte personen (VOP-er) aan om het werk te kunnen uitvoeren. Leken werken altijd onder direct toezicht van tenminste een VOP-er.

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) of werken onder diens begeleiding. Werknemers dienen te allen tijde op het werk hun aanwijzing te kunnen tonen.

04 De monteurs die werkzaamheden aan het net van Liander uitvoeren moeten beschikken over een BEI BLS-certificaat, de monteurs die werkzaamheden uitvoeren aan het net van de gemeente moeten een NEN3140 aanwijzing hebben.

05 De WV-er is ook verantwoordelijk voor het aanleveren van de juiste revisiebescheiden (zoals installatietekeningen en -schema's en resultaten, respectievelijk rapportage van eerste inspecties conform NEN1010) aan directie. Aanleveren van de revisiebescheiden vindt plaats binnen twee weken na gereedkomen van de werkzaamheden.

06 De schriftelijke aanwijzing van de WV-er wordt ook verstrekt aan de directie. Indien de aannemer een andere WV-er aanwijst voor dit bestek wordt de directie hiervan op de hoogte gesteld en wordt de schriftelijke aanwijzing van de nieuwe WV-er ook verstrekt aan de directie.

34 15 07 SCHADEAFHANDELING

01 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: <TELEFOONNUMMERAANNEMER>". Deze sticker dient aangebracht te worden bij het maken van de intake (sticker is bij de prijs inbegrepen).

02 De schadeafhandeling zal worden uitgevoerd door de opdrachtgever. De aannemer wordt op geen enkele wijze gemachtigd door de gemeente om schades zelfstandig te claimen. De aannemer zorgt voor de aaname van meldingen en verzorgt de intake. De intake wordt uitgevoerd conform de eisen in de bestekpost. De aannemer voorziet de gemeente en politie van een telefoonnummer (geen 0900 nummer) en e-mailadres. Het telefoonnummer moet ten alle tijden bereikbaar zijn (24/7). Via dit telefoonnummer kunnen schades worden gemeld.

03 De aannemer zal binnen 5 dagen na melding de intake uitvoeren (uploaden bij locatie in beheersysteem). Gelijktijdig met de intake wordt tevens een voorstel gedaan voor de nieuw toe te passen materialen. Dit voorstel is gebaseerd op de

standaard materialen lijst uit bijlage 1. De opdrachtgever zal aangeven of het voorstel akkoord is. De aannemer herstelt de schade binnen 10 dagen na akkoord. De dag van het akkoord geven geldt hierbij als eerste dag.

04 De aannemer zal na het herstellen van de schade een factuur sturen naar de opdrachtgever conform artikel 01.02.02. De factuur wordt opgesteld conform werkzaamheden en tarieven uit het bestek.

05 Indien de intake niet tijdig en volledig in bezit is van de opdrachtgever zal het herstel van de schade kostenloos door de aannemer worden uitgevoerd. Dit betreft zowel de levering van materialen als de arbeid voor herstel.

34 15 08 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. In het geval van 1 op 1 vervangen of in geval van schademasten dient het oude mastnummer
hergebruikt te worden op dezelfde locatie. Format stickers conform bestekspost.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 02 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 02 01 EISEN VERKEERSMAATREGELEN

01 In te zetten hoogwerkers dienen voorzien te zijn van bebording conform dynamische werken vanaf en op de rijbaan, CROW publicatie 96b.

02 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de directie. Alle tijdelijke wegbebakening uitvoeren in retroreflecterend materiaal, minimaal klasse || (NEN 3381).

03 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.

04 De aannemer draagt zorgt voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 03 01 ALGEMEEN

06 Voor werkzaamheden op bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen voor de aanvang van het desbetreffende onderdeel een fasenplan ter goedkeuring indienen. In dit plan moet tot in details zijn aangegeven:

A. De wijze van uitvoering;
B. De te nemen verkeersmaatregelen;
C. De toe te passen bebording;
D. De tijdsduur van verkeersmaatregel.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN 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: 2026-605510

Raamovereenkomst B&O OVL gemeente Berkelland

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2026-605510

(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 2025.
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2026-605510

Raamovereenkomst B&O OVL gemeente Berkelland

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 (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	**ONDERHOUD**					
11	**CORRECTIEF ONDERHOUD**					
111	**STORINGSDIENST**					
111010	Herstellen storing.	st	1.800,00	F		
111020	Toeslag herstellen storing met spoed	st	150,00	F		
111030	Opzetten en instand houden storingswachtdienst	week	208,00	F		
112	**SCHADES**					
112010	Aanname en intake schade.	st	250,00	F		
112020	Toeslag schade met spoed.	st	100,00	F		
112030	Toeslag tijdelijke lichtmast en armatuur spoed	st	20,00	F		
112040	Toeslag plaatsen tijdelijk armatuur met spoed (op bestaande lichtmast). Betreft: schades (alleen arm	st	20,00	F		
112050	Monteren losgeraakte of ontbrekende lichtmastdeur.	st	40,00	F		
112060	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	250,00	F		
112070	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	75,00	F		
112080	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	250,00	F		
112090	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	75,00	F		
112100	Aanbrengen energie-aansluitkabel.	m	1.000,00	F		
112110	Aansluiten grondkabel.	st	250,00	F		
112120	Ontkoppelen grondkabel.	st	250,00	F		
112130	Leveren YMvK-as schademast	m	1.000,00	F		
112150	Aanbrengen aansluitvoorziening.	st	250,00	F		
112160	Verwijderen aansluitvoorziening.	st	250,00	F		
113	**HERSTEL STAND MAST/ARMATUUR**					
113010	Corrigeren stand lichtmast en/of lichtpunt < 5 m.	st	40,00	F		
113020	Corrigeren stand lichtmast en/of lichtpunt => 5 m.	st	60,00	F		
113030	Corrigeren draaien lichtmast/lichtpunt tot 9 m.	st	10,00	F		
12	**PREVENTIEF ONDERHOUD**					
120010	Reinigen LED verlichtingsarmatuur.	st	50,00	F		
120020	Reinigen LED verlichtingsarmatuur.	st	50,00	F		
120030	Reinigen lichtmast.	st	400,00	F		
120040	Reinigen lichtmast.	st	400,00	F		
120050	Reinigen verlichtingsobject	st	50,00	F		
120060	Reinigen verlichtingsobject	st	50,00	F		
13	**Overige**					
130010	Aanbrengen objectnummer	st	450,00	F		
130020	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	st	250,00	F		
130030	Regisseren werkzh. netwerkbeheerder netstoringen	keer	450,00	F		
130040	Regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder <=5st.	keer	200,00	F		
130050	Regisseren werkzaamheden netwerkbeheerder. >5 st.	keer	100,00	F		
14	**VERKEERSMAATREGELEN**					
140010	Toepassen afzetting op enkelbaansweg.	keer	4,00	F		
2	**AANBRENGEN / VERWIJDEREN MASTEN**					
21	**VERWIJDEREN MAST <= 5 STUKS**					
210010	Verwijderen verlichtingsobject tot 5 m	st	150,00	F		
210020	Verwijderen verlichtingsobject 5 tm 8 m	st	350,00	F		
210030	Verwijderen verlichtingsobject > 8 tm 10m	st	50,00	F		
22	**VERWIJDEREN MAST > 5 STUKS**					
220010	Verwijderen verlichtingsobject tot 5 m	st	250,00	F		
220020	Verwijderen verlichtingsobject 5 tm 8 m	st	450,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
220030	Verwijderen verlichtingsobject > 8 tm 10m	st	100,00	F		
23	**PLAATSEN MAST MET ARMATUUR <= 5 ST**					
230010	Aanbrengen lichtmast en armatuur < 5 m.	st	150,00	F		
230020	Aanbrengen lichtmast en armatuur 5 tm 8 m.	st	350,00	F		
230030	Aanbrengen lichtmast en armatuur > 8 m.	st	50,00	F		
24	**PLAATSEN MAST MET ARMATUUR > 5 ST**					
240010	Aanbrengen lichtmast en armatuur < 5 m.	st	250,00	F		
240020	Aanbrengen lichtmast en armatuur 5 tm 8 m.	st	450,00	F		
240030	Aanbrengen lichtmast en armatuur > 8 m.	st	100,00	F		
3	**VERVANGEN ARMATUREN**					
31	**VERVANGEN ARMATUUR TM 5 ST**					
310010	Vervangen verlichtingsarmatuur < 5 meter	st	30,00	F		
310020	Vervangen verlichtingsarmatuur => 5 meter	st	10,00	F		
32	**VERVANGEN ARMATUUR > 5 ST**					
320010	Vervangen verlichtingsarmatuur < 5 meter	st	100,00	F		
320020	Vervangen verlichtingsarmatuur => 5 meter	st	60,00	F		
4	**OVERIGE WERKZAAMHEDEN**					
400010	Aanbrengen grondvleugelset bij nieuw te plaatsen masten.	st	250,00	F		
400020	Verwijderen en weer terugplaatsen van verkeersborden.	st	50,00	F		
400030	Verwijderen en weer terugplaatsen van lichtreclame.	st	20,00	F		
5	**LEVERANTIE MATERIAAL**					
51	**MASTEN**					
511	**MASTEN ALUMINIUM**					
511010	Leveren lichtmast (4 m conisch paaltop).	st	450,00	F		
511020	Leveren lichtmast (6 m cilindrisch uithouder 750).	st	750,00	F		
511030	Leveren lichtmast (8 m cilindrich uithouder 1250).	st	150,00	F		
512	**Masten overige**					
512010	Leveren grondvleugelset (mast aluminium).	st	250,00	F		
512020	Leveren aluminium lichtmastdeur.	st	30,00	F		
512030	Leveren aluminium lichtmastdeur.	st	30,00	F		
512040	Leveren aluminium lichtmastdeur.	st	30,00	F		
52	**ARMATUREN**					
520010	Leveren armatuur Paaltop A	st	800,00	F		
520020	Leveren armatuur Koffer A	st	200,00	F		
520030	Leveren armatuur Koffer B	st	200,00	F		
520040	Leveren Orange Lighting Ekra.	st	50,00	F		
520050	Leveren Orange Lighting Fortika.	st	30,00	F		
6	**MATERIEEL EN PERSONEEL**					
601	**T.B.S. BINNEN REGULIERE UREN**					
601010	T.b.s werknemer (verkeersregelaar)	uur	100,00	F		
601020	Inzetten werknemer.	uur	80,00	F		
601030	Inzetten werknemer (monteur).	uur	80,00	F		
601040	T.b.s. hoogwerker tot 10 m.	uur	80,00	F		
601050	T.b.s. servicebus.	uur	40,00	F		
601060	T.b.s. vracht- en kraanwagen.	uur	40,00	F		
601070	T.b.s. engineering en support.	uur	40,00	F		
601080	T.b.s. hydraulische mini graafmachine.	uur	40,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Subtotaal					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transport subtotaal					
9	**Staartposten**					
91	**Korting**					
919990	Korting	%		F		
92	**Uitvoeringskosten**					
929990	Uitvoeringskosten	%		F		
93	**Algemene kosten**					
939990	Algemene kosten	%		F		
94	**Winst en risico**					
949990	Winst en risico	%		F		
96	**Bijdragen**					
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%		F		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen					
	Gedaan te					
	De					
	De inschrijver(s),					