

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 VOERTAAL	3
Deel 2.1. Algemene gegevens	4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 BIJLAGEN	5
04 ADRESSEN	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	6
1 ONDERHOUD	8
11 CORRECTIEF ONDERHOUD	8
111 STORINGSDIENST	8
112 SCHADES	9
113 HERSTEL STAND MAST/ARMATUUR	11
12 PREVENTIEF ONDERHOUD	12
13 Overige	13
14 VERKEERSMAATREGELEN	14
2 AANBRENGEN / VERWIJDEREN MASTEN	16
21 VERWIJDEREN MAST <= 5 STUKS	16
22 VERWIJDEREN MAST > 5 STUKS	17
23 PLAATSEN MAST MET ARMATUUR <= 5 ST	19
24 PLAATSEN MAST MET ARMATUUR > 5 ST	20
3 VERVANGEN ARMATUREN	22
31 VERVANGEN ARMATUUR TM 5 ST	22
32 VERVANGEN ARMATUUR > 5 ST	22
4 OVERIGE WERKZAAMHEDEN	23
5 LEVERANTIE MATERIAAL	24
51 MASTEN	24
511 MASTEN ALUMINIUM	24
512 Masten overige	25
52 ARMATUREN	25
53 LAMPEN	26
532 Lampen PL	27
533 Lampen SON	27
6 MATERIEEL EN PERSONEEL	28
601 T.B.S. BINNEN REGULIERE UREN	28
Deel 3. Bepalingen	30
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	31
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	31
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM EN RISICOREGELING	33
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	33
01 05 EXTRA	33
01 08 BIJDRAGEN	34
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	34
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	34
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	34
01 26 SROI	35
26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK	36



26 02	EISEN EN UITVOERING	36
34	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERLICHTING	36
34 01	ALGEMEEN	36
34 12	EISEN EN UITVOERING OPENBARE VERLICHTING	38
34 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	39
34 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	39
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	41
62 02	EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	41
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	42
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	42

CONCEPT

ONDERHOUD EN VERVANGING OPENBARE VERLICHTING 2023-2027 GEMEENTE BERKELLAND

Besteksnummer: BERK201122

Versie 1.1

CONCEPT



1. ALGEMEEN

CONCEPT

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 afvoeren 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 2023 tot 1 april 2025. 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 1 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 VOERTAAL

De voertaal (is zowel in woord als geschrift) de Nederlandse Taal.



2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

CONCEPT

01 TEKENINGEN

N.v.t.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

N.v.t.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek en zijn ter informatie:

- Uniform Europees Aanbestedingdocument (UEA);
- Format excel oplevering beheersgegevens;
- Formulier voor schriftelijke inlichtingen;
- Areaal OVL;
- Referentieformulier Onderhoud en projecten;
- Masttekeningen;
- Handleiding beheersysteem LMS;
- Standaardeisen OVL gemeente Berkelland.

04 ADRESSEN

Gemeente Berkelland

Bezoekadres: Marktstraat 1, 7271 AX Borculo.

Postadres: Postbus 200, 7270 HA Borculo.

De gemeente stelt geen opslagruimte ter beschikking.

CONCEPT



2.2. NADERE BESCHRIJVING

CONCEPT

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
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. Storings dienen te worden hersteld binnen 10 werkdagen na melding. In het tarief voor het herstel van een storing is inbegrepen: voorrijkosten, herstelkosten (lonen), afvoeren vrijgekomen materialen en beheerskosten (aannemen melding, communiceren status met opdrachtgever en muteren areaalgegevens n.a.v. storing). Indien na analyseren van de storing blijkt dat herstel niet mogelijk is zonder werkzaamheden van de netbeheerder, coördineert de aannemer de verdere afhandeling door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040. 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	2.000,00 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 mastluis, bungelend armatuur). De opdrachtgever bepaalt of het spoed is via het beheersysteem. Deze toeslag mag berekend worden bovenop 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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
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
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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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 512030 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. In vaste grond Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m ³ Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	st	350,00	F
112070	241101							Opnemen sleufbedekking - tegels Opnemen sleufbedekking 1m ² per schademast Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm Breedte gemiddeld: 0,30 m	m ²	350,00	F
112080	240201							Graven en aanvullen sleuf. Graven en aanvullen sleuf t.b.v. aansluitleiding schademast 1 meter per mast. Zie voor de eisen deel 3 paragraaf 26.02.07. In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	350,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112090	241111							Herstellen sleufbedekking -tegels Herstellen sleufbedekking 1m2 per schademast Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm Breedte gemiddeld: 0,30 m	m2	350,00	F	
		1										
		1										
112100	263102							Aanbrengen energie-aansluitkabel. 4 meter aansluitkabel per schademast vanaf verbindingsmof Kunststofkabel YmVK-as 3x2,5mm2 Lengte (per aansluiting) in gegraven sleuf ca. 1 m	m	1.400,00	F	
		2										
		6										
112110	340801							Aansluiten grondkabel. Per schademast 1x aansluiten op aansluitset Grondkabel: YMvK-as 3x2,5mm2 In-aansluiting Op aansluitset	st	350,00	F	
		1										
		1										
112120	340802							Ontkoppelen grondkabel. Per schademast 1x ontkoppelen Grondkabel: divers In-aansluiting Ontkoppelen van aansluitset	st	350,00	F	
		1										
		1										
112130	340899							Leveren YMvK-as schademast Per schademast leveren 4 meter YMvK-as 3x2,5mm2 Leveren op plaats van verwerking	m m	1.400,00	F	1.400,00 L
112140	340651							Leveren aansluitvoorziening. Leveren LS-94 indien nodig. Is de LS-94 onbeschadigd dan deze demonteren uit schademast en weer monteren in nieuw te plaatsen mast. Aansluitvoorziening LS-94 Beveiliging: 2A 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	350,00	F	 350,00 L
		1										
		1										
		1										
112150	340601							Aanbrengen aansluitvoorziening. Aansluitvoorziening: LS-94 Beveiliging: 2A Aanbrengen op: montagerail mast Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aanbrengen zekering en schroefkop en afmonteren kabel en snoer op klemmen met adereindhulzen.	st	350,00	F	
		1										
		1										
		1										
		1										
112160	340602							Verwijderen aansluitvoorziening. Verwijderen aansluitvoorziening uit aangereiden mast Aansluitvoorziening: divers (LS-94, open set). 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Indien niet herbruikbaar voor nieuwe mast	st	350,00	F	
		1										
113								HERSTEL STAND MAST/ARMATUUR				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
113010	342001							Corrigeren stand lichtmast. Betreft: scheefstand. Het corrigeren van de stand van een lichtmast, niet zijnde een schademast, met een lengte tot 5 m. Nominale masthoogte: tot 5 m . 1 Lichtmast rechtzetten incl. 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.	st	40,00	F
113020	342001							Corrigeren stand lichtmast. Betreft: scheefstand. Het corrigeren van de stand van een lichtmast, niet zijnde een schademast, met een lengte => 5 m. Nominale masthoogte: => 5 m . 2 Lichtmast rechtzetten incl. 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.	st	60,00	F
113030	342001							Corrigeren stand lichtmast. Betreft: draaiing van de mast, draaien armatuur, herstel stand armatuur, herstel stand armatuur kap (losse/ontbrekende kap). 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.	st	10,00	F
12								PREVENTIEF ONDERHOUD Remplacieren van lampen per wijk. Per jaar 1 ronde van ongeveer 1.300 lampen.			
123010	340404							Groepsgewijs vervangen van lampen. Lichtpunthoogte tot en met 5 meter 1 Te verwijderen lampen: bestaande lamp verwijderen en afvoeren 1 Lichtpunthoogte: tot en met 5 m 1 Aanbrengen lampen: lampen conform areaal en leveren op posten 53 en verder. 1 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: reinigen armatuur binnenzijde met vochtige doek. Controleren werking lamp met omvormer of door middel van avondschiouw (is aan inschrijver). 1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting.	keer	3.300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
123020	340404							Groepsgewijs vervangen van lampen. Lichtpunthoogte > 5 meter Te verwijderen lampen: bestaande lamp verwijderen en afvoeren Lichtpunthoogte: > 5 m Aanbrengen lampen: lampen conform areaal en leveren op posten 53 en verder. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: reinigen armatuur binnenzijde met vochtige doek. Controleren werking lamp met omvormer of door middel van avondschoon (wijze naar keuze aannemer). 1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting.	keer	1.940,00 F	
13								Overige			
130010	345002							Aanbrengen objectnummer. Betreft: aanbrengen van een objectnummer op een bestaande of nieuwe lichtmast. Aanwezige objectnummer verwijderen Voorbereiden oppervlak: ondergrond goed reinigen en vetvrij maken voor het aanbrengen. Verwerking bij droog weer en warmer dan 5 graden celcius. Aanbrengen objectnummer: 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. 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.	st	1.385,00 F	
									st		1.385,00 L
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	1.385,00 F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 financiële werkzaamheden voor het uit laten voeren van reparaties door de netbeheerder. Registreren status in beheersysteem gemeente waardoor burgers geïnformeerd worden over de status en bewaken netbeheerder en deze informatie (geplande reparatiedatum) verwerken in beheersysteem gemeente.	keer	500,00	F
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 financiële 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 financiële 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 1221) dienen in alle kosten te zijn inbegrepen. Afzettingen en omleidingen laten goedkeuren door de opdrachtgever.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
140010	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen dit bestek welke worden uitgevoerd binnen reguliere werktijden. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werkdag. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222a/b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00 F
			9							
				2						
140020	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen dit bestek welke worden uitgevoerd buiten reguliere werktijden. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werkdag. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222a/b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00 F
			9							
				2						

CONCEPT

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								AANBRENGEN / VERWIJDEREN MASTEN 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. Verlichtingsobject: van diverse typen en materialen. Nominale masthoogte: tot 5 m . Verlichtingsobject in onderdelen demonteren . 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. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: dient samen met het benodigde straatwerk te zijn inbegrepen. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050	st	125,00 F	
			2								
			2								
			2								
				1							
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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. Verlichtingsobject: van diverse typen en materialen. Nominale masthoogte: 5 tm 8 m . Verlichtingsobject in onderdelen demonteren . 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. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: dient samen met het benodigde straatwerk te zijn inbegrepen. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050	st	175,00	F
210030	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: het verwijderen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte > 8 tm 10 m op aanwijzing van de directie. Verlichtingsobject: van diverse typen en materialen. Nominale masthoogte: > 8 tm 10 m . Verlichtingsobject in onderdelen demonteren . 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. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: dient samen met het benodigde straatwerk te zijn inbegrepen. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050	st	50,00	F
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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220010	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: het verwijderen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte van tot 5 m op aanwijzing van de directie. Verlichtingsobject: van diverse typen en materialen. Nominale masthoogte: tot 5 m . Verlichtingsobject in onderdelen demonteren . 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. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: dient samen met het benodigde straatwerk te zijn inbegrepen. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050	st	325,00	F
220020	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: het verwijderen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte van 5 tm 8 m op aanwijzing van de directie. Verlichtingsobject: van diverse typen en materialen. Nominale masthoogte: 5 tm 8 m . Verlichtingsobject in onderdelen demonteren . 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. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: dient samen met het benodigde straatwerk te zijn inbegrepen. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050	st	600,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
220030	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: het verwijderen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte > 8 tm 10 m op aanwijzing van de directie. Verlichtingsobject: van diverse typen en materialen. Nominale masthoogte: > 8 tm 10 m . Verlichtingsobject in onderdelen demonteren . 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. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: dient samen met het benodigde straatwerk te zijn inbegrepen. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050	st	110,00	F	
			3									
				2								
					2							
						1						
							1					
23								PLAATSEN MAST MET ARMATUUR <= 5 ST				
230010	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 in omvang tot en met 5 st. Lichtmast van het materiaal en type te leveren volgens bestekspostnr. 51 e.v. Nominale masthoogte: tot 5 m . Grondstuk afvullen met zand tot 10 cm onder mastluikje ca. 0,03 m3 per mast. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050	st	125,00	F	
				5					st		125,00	I
					1							
						9			m3		3,75	L
							9					
230020	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 in omvang tot en met 5 st. Lichtmast van het materiaal en type te leveren volgens bestekspostnr. 51 e.v. Nominale masthoogte: 5 tm 8 m . Grondstuk afvullen met zand tot 10 cm onder mastluikje ca. 0,03 m3 per mast. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050	st	175,00	F	
				5					st		175,00	I
					2							
						9			m3		5,25	L
							9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
230030	340201							Aanbrengen lichtmast. 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. Lichtmast van het materiaal en type te leveren volgens bestekspostnr. 51 e.v. Nominale masthoogte: > 8 m . Grondstuk afvullen met zand tot 10 cm onder mastluikje ca. 0,03 m3 per mast. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050	st	50,00 F		
			5						st		50,00	I
				2								
					9				m3		1,50	L
						9						
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. Lichtmast van het materiaal en type te leveren volgens bestekspostnr. 51 e.v. Nominale masthoogte: tot 5 m . Grondstuk afvullen met zand tot 10 cm onder mastluikje. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050	st	325,00 F		
			5						st		325,00	I
				1								
					9				m3		9,75	L
						9						
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. Lichtmast van het materiaal en type te leveren volgens bestekspostnr. 51 e.v. Nominale masthoogte: 5 tm 8 m . Grondstuk afvullen met zand tot 10 cm onder mastluikje. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050	st	600,00 F		
			5						st		600,00	I
				2								
					9				m3		18,00	L
						9						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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. Lichtmast van het materiaal en type te leveren volgens bestekspostnr. 51 e.v. Nominale masthoogte: > 8 m . Grondstuk afvullen met zand tot 10 cm onder mastluikje. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen. Werkzaamheden door de netbeheerder volgens bestekspostnr. 130040 t/m 130050	st	110,00 F	
			5						st		110,00 I
				2							
					9				m3		3,30 L
					9						

CONCEPT

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
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 groter dan 5 stuks. Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: tot 5 m	st	100,00	F
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 groter dan 5 stuks. Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: => 5 m	st	100,00	F
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. Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: tot 5 m	st	2.200,00	F
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. Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: => 5 m	st	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
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. Materiaal te leveren volgens bestekspostnr. 512010	st	1.385,00 F		
									st		1.385,00 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	500,00 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	25,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								LEVERANTIE MATERIAAL Inclusief verwijderingsbijdrage. Alle materialen in het bestek worden gezien als standaard materiaal. Om doorlooptijden te halen dient de aannemer alle materialen op voorraad te hebben conform deel 3, 34.12.01 van dit bestek. Benodigde materialen welke niet in dit bestek beschreven staan in overleg met de opdrachtgever leveren en verrekenen. De opdrachtgever accepteert geen prijzen hoger dan in de, meest acuele, prijslijst (cataloguswaarde) van de leverancier.			
51								MASTEN			
511								MASTEN ALUMINIUM Zie eisen aan aluminium masten en maatvoering in deel 3. De masttekeningen 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 conische lichtmast, Paaltop, 4,0 meter, opzet 60 mm. conform type K040PT01.6E.016_n, fabrikaat Nedal. Inclusief: geïntegreerde montagerail. Nominale masthoogte: 4,0 m Zonder uithouder 9 Incl. grondstukbescherming en maaiveldbescherming.	st		450,00 L
511020	340251							Leveren lichtmast. Betreft: leveren aluminium lichtmast van 6,0 m met uithouder 0,75 meter. Leveren: op de plaats van verwerking.	st	775,00 F	
		2						Lichtmast van aluminium cilindrisch verjongde lichtmast 6,0 meter, opschuif 60 mm. conform type V060UE02.6E.000_n, fabrikaat Nedal. Inclusief: geïntegreerde montagerail. Nominale masthoogte: 6,0 m 9 Incl. grondstukbescherming en maaiveldbescherming.	st		775,00 L
		2									



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
511030	340251							Leveren lichtmast. Betreft: leveren aluminium lichtmast van 8,0 m met uithouder 1,25 meter. Leveren: op de plaats van verwerking. Lichtmast van aluminium cilindrisch verjongde lichtmast 8,0 meter, opschuif 60 mm. conform type V080UE04.6E.007_n, fabrikaat Nedal. Inclusief: geïntegreerde montagerail. Nominale masthoogte: 8,0 m 9 Incl. grondstukbescherming en maaiveldbescherming.	st	160,00 F		
512			2						st		160,00 L	
				3								
512010	340299							Leveren grondvleugelset (mast aluminium). Betreft: het leveren van een grondvleugelset ter voorkoming van verdraaiing van de mast. Volledig gemonteerde grondvleugelset conform 693.00070.000_n, fabrikaat NEDAL. Incl. bijbehorende bouten, moeren etc. Leveren: op de plaats van verwerking.	st	1.385,00 F		
									st		1.385,00 L	
512020	340299							Leveren aluminium lichtmastdeur. Betreft: het leveren van een nooddeur ter vervanging van de originele lichtmastdeur. Type: aluminium opzetdeur: KDK Dornscheidt passend voor mast diameter 114 Leveren: op de plaats van verwerking.	st	30,00 F		
									st		30,00 L	
512030	340299							Leveren aluminium lichtmastdeur. Betreft: het leveren van een nooddeur ter vervanging van de originele lichtmastdeur. Type: aluminium opzetdeur: KDK Dornscheidt passend voor diameter 140 Leveren: op de plaats van verwerking.	st	30,00 F		
									st		30,00 L	
52								ARMATUREN De armaturen hieronder genoemd zijn de standaard armaturen welke de gemeente Berkelland gebruikt voor het onderhoud (schades, storingen, klusjes). Voor de vervangingen mag afgeweken worden van deze armaturen als aangetoond kan worden dat deze armaturen gelijkwaardig zijn aan de armaturen hieronder genoemd. De gemeente Berkelland maakt het lichtplan en de berekeningen, hieraan zullen de aangeboden armaturen moeten voldoen. Gelijkwaardigheidseisen zie bijlage Standaard Eisen OVL Berkelland.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
520010	340351		1						st	2.200,00	F
							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur LED Driver geïntegreerd dimbaar en geprogrammeerd met dimregime Indal 3A Type armatuur: Lightronics, KFK 1000-2000 LUMEN 3000K optiek nader te bepalen Type lamp: LED Incl. 5,0 m aansluitsnoer 3x1,5 mm2, type RTPR Incl. verwijderingsbijdrage Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet.	st		2.200,00	L
520050	340351		1						st	700,00	F
							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur LED Driver geïntegreerd dimbaar en geprogrammeerd met dimregime Indal 3A Type armatuur: Signify Luma BGP701, 1350-4200 LUMEN 3000K optiek nader te bepalen Type lamp: LED Incl. 7,0 m aansluitsnoer 3x1,5 mm2, type RTPR Incl. verwijderingsbijdrage Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opschuif.	st		700,00	L
520060	340351		1						st	100,00	F
							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur LED Driver geïntegreerd dimbaar en geprogrammeerd met dimregime Indal 3A Type armatuur: Signify Luma BGP702, 3000-8000 LUMEN 3000K optiek nader te bepalen Type lamp: LED Incl. 12,0 m aansluitsnoer 3x1,5 mm2, type RTPR Incl. verwijderingsbijdrage Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opschuif.	st		100,00	L
53							LAMPEN De garantieperiode wordt voor alle lampen gelijk gesteld op minimaal 6 maanden. Voor alle lampen geldt dat als een defect/storing optreedt na uitvoering van vervanging (storing) / replace deze lamp kostenloos vervangen, geleverd en gemonteerd dient te worden gedurende de bovengenoemde periode. Toe te passen lampen dienen te voldoen aan: - Lumen output gelijk; - Lichtkleur gelijk; - Maatvoering gelijk; - Lampvoet gelijk; - Servicelevensduur gelijk; - Gelijke lichtterugval binnen gelijke levensduur; - 1 op 1 vervangbaar in bestaande armaturen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
532							Lampen PL				
532010	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: PLL 18W XTRA 830 4P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	300,00 F		
		1						st		300,00	L
532020	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: PLL XTRA 24W 830 4P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	3.000,00 F		
		1						st		3.000,00	L
532030	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: PLL XTRA 36W 830 4P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.600,00 F		
		1						st		1.600,00	L
532040	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: PLL XTRA 55W 830 4P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00 F		
		1						st		100,00	L
532050	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: PLT XTRA 42W 830 4P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	120,00 F		
		1						st		120,00	L
532060	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: PLT XTRA 32W 830 4P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00 F		
		1						st		20,00	L
533							Lampen SON				
533010	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON-T PIA PLUS 70W 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00 F		
		1						st		50,00	L
533020	340451						Leveren lamp. Betreft: leveren lamp. Lamp Type: SON-T PIA PLUS 100W 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00 F		
		1						st		50,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
6							MATERIEEL EN PERSONEEL Bij alle posten van dit bestek is personeel en materieel inbegrepen. Onderstaande posten worden alleen op afroep van de opdrachtgever toegepast. Het in te zetten personeel dient in het bezit te zijn van een geldig VCA certificaat en bekend te zijn met de van toepassing zijnde voorschriften en regelgeving voor de werkzaamheden binnen dit bestek.			
601							T.B.S. BINNEN REGULIERE UREN Tot reguliere werktijden wordt gerekend van 07.00 uur tot 18.00 uur op maandag t/m vrijdag (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. reisen	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 Werknemers: grondwerker en/of straatmaker Incl. vervoermiddel Incl. gereedschap Incl. reisen	uur	80,00	F
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 Werknemers: monteur Incl. vervoermiddel Incl. gereedschap Incl. reisen	uur	80,00	F
601040	100599						T.b.s. hoogwerker tot 10 m. Hoogwerker tot 10 m werkhoogte: Incl. chauffeur/ electromonteur. Incl. gereedschap Incl. reisen	uur	80,00	F
601050	100599						T.b.s. servicebus. Betreft: servicebus t.b.v. diverse electrotechnische werkzaamheden. Incl. chauffeur/ electromonteur. Incl. gereedschap Incl. reisen	uur	40,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
601060	100599						T.b.s. vracht- en kraanwagen. Betreft: vracht- en kraanwagen t.b.v. werkzaamheden aan openbare verlichting. Incl. chauffeur Incl. gereedschap Incl. reisen	uur	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
601080	100599						T.b.s. hydraulische mini graafmachine. Betreft: hydraulische mini graafmachine t.b.v. graafwerkzaamheden voor ondergrondse infrastructuur. Incl. chauffeur Incl. gereedschap Incl. reisen	uur	40,00	F

CONCEPT



3. BEPALINGEN

CONCEPT

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Voor zover met de Standaard 2020 of met de voorschriften in dit bestek niet in strijd, behoren hiertoe mede als waren zij er letterlijk in opgenomen:
a. NEN-EN 50110-1:2005, bedrijfsvoering van elektrische installaties;
b. NEN 3140:2015 + A1, laagspanningsinstallaties - bepalingen voor veilige werkzaamheden inspectie en onderhoud;
c. Masten dienen te voldoen aan NEN-EN 40, en eventuele uithouders moeten voldoen aan: Klasse 2 maximaal 6% horizontale uitwijking.
d. NEN 1010: 2015 C2: 2016;
Voor alle bovengenoemde documenten/normen/stukken geldt dat altijd de meest recente versie van toepassing is.
- 04 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.

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 shades e.d.)

01 01 15 PRESTATIE-EISEN

- 01 Bovengrondse storingen/shades 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/shades 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. storings en schades moeten 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 beëindigen 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 storings en schades (artikel 01.01.15 lid 01) geldt een korting per werkdag overschrijding van € 50,00 per storing of schade.
- 03 Voor urgente storings 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 worden maandelijks verrekend met de maandfactuur - termijn.

01 01 17 VERVANGINGSPLANNEN

- 01 De voorbereiding van vervangingsplannen wordt gedaan door de opdrachtgever. De opdrachtgever verzorgt de plantekeningen, lichtberekeningen en stuklijsten. Met dit plan wordt samen met de aannemer een rondgang (1x per jaar) gemaakt door de te vervangen straten 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

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 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 opdracht datum 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/nl-nl/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

HFD PAR ART LID

werk). Daarnaast is er een lijst en planning aanwezig van lopende projecten.

01 08 BIJDAGEN

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 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 meetverdeelmasten;
 - verwijderen of plaatsen van reclameborden, abri's en masten Bewegwijzeringsdienst (NBD);
 - alle civieltechnische werkzaamheden;
 - werkzaamheden aan groenvoorzieningen.
- 02 De aannemer dient kennis 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 TIJDSHEMA 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 termijncijfers 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 5% 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 uren en een verklaring loonsom van dit bestek. Het staat de inschrijver vrij om kandidaten in te 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 opgesteld 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.

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 explosiesterm 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.

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;
 - Armatuuren;
 - 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, zullen deze zonder enige vergoeding door de aannemer geschieden.
- 03 In de besteksposten voor onderhoud is engineering van de uitvoerende werkzaamheden inbegrepen. Dit betekent dat de aannemer zelf een proactieve houding aanneemt om een (deel) opdracht compleet uit te voeren en materiaal, materieel en personeel coördineert en organiseert binnen de gestelde besteksposten. Dit geldt ook voor storingsrondes en schadeherstel.
- 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 (engineering) 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 GEGEVENS BEHEER

- 01 De opdrachtgever beschikt over een eigen beheersysteem. 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 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 aanrijshade 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.

HFD PAR ART LID

- 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 druiwater 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 - 18.00 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 geldt 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 0 graden uit het lood. Lichtmasten mogen tevens niet meer dan 0 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 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 garantiehouders. 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 uitgevoerde 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 Vanaf het moment van opdracht tot en met het moment van oplevering is de aannemer verantwoordelijk voor alle elektrotechnische handelingen als werkverantwoordelijke (WV-er) volgens de BEI.
- 02 Voor de uitvoering van het werk wijst de aannemer schriftelijk de werkverantwoordelijke (WV-er) aan en overhandigt een afschrift van de aanwijzing binnen 7 dagen na opdracht van het werk aan de directie. Uit deze afschriften dient onomstotelijk vast te staan dat de aangewezen personen de schriftelijke aanwijzing hebben geaccepteerd.
- 03 Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in het kader van het bestek, dienen te allen tijde te kunnen aantonen, dat zij zijn aangewezen als werkverantwoordelijke (WV-er) en/of vakbekwaam persoon (VP-er).
- 04 Een lijst met de persoonsgegevens van alle WV-ers en VP-ers, aangevuld met de hoogst door hen genoten opleiding op elektrotechnisch gebied, die zij met succes hebben afgerond, dient binnen 7 dagen na de datum van opdracht aan de directie te worden overhandigd. Bij elke wijziging in de lijst dient direct een bijgewerkte lijst aan de directie te worden overhandigd.
- 05 Voor alle elektrotechnische handelingen, leveranties en inbedrijfstelling ontheft de WV-er van de aannemer, de IV-er van de opdrachtgever, voor alle aansprakelijkheid voortvloeiend uit het werk.
- 06 De in lid 05 genoemde verantwoordelijkheid komt pas weer bij de IV-er van de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
- Wanneer de gehele installatie of schriftelijk overeengekomen delen hiervan volledig zijn opgeleverd door de aannemer;
 - Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende visietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze bestekrevisietekeningen en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever;
 - Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in dit bestek en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever;
 - Schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de WV-er van de aannemer naar de IV-er van de

opdrachtgever, zodra de IV-er van de opdrachtgever het document, voor akkoord heeft ondertekend.

- 07 De aannemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen dit bestek, die voortvloeien uit een onvolkomenheid in de installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12, lid 03 van de U.A.V. 2012 aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de IV-er van de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

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 aanname 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 kosteloos 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 hergebruikt te worden op dezelfde locatie. Format stickers conform bestekspost.

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 II (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 zorg 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: BERK201122

ONDERHOUD EN VERVANGING OPENBARE VERLICHTING 2023-2027 GEMEENTE BERKELLAND

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: BERK201122

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

CONCEPT

Behoort bij: BERK201122

ONDERHOUD EN VERVANGING OPENBARE VERLICHTING 2023-2027 GEMEENTE BERKELLAND

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

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

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

CONCEPT

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	2.000,00	F	
111020	Herstellen storing spoed toeslag	st	150,00	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: shades (alleen arm	st	20,00	F	
112050	Monteren losgeraakte of ontbrekende lichtmastdeur.	st	40,00	F	
112060	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	350,00	F	
112070	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	350,00	F	
112080	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	350,00	F	
112090	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	350,00	F	
112100	Aanbrengen energie-aansluitkabel.	m	1.400,00	F	
112110	Aansluiten grondkabel.	st	350,00	F	
112120	Ontkoppelen grondkabel.	st	350,00	F	
112130	Leveren YMvK-as schademast	m	1.400,00	F	
112140	Leveren aansluitvoorziening.	st	350,00	F	
112150	Aanbrengen aansluitvoorziening.	st	350,00	F	
112160	Verwijderen aansluitvoorziening.	st	350,00	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				
123010	Groepsgewijs vervangen van lampen lph t/m 5m	keer	3.300,00	F	
123020	Groepsgewijs vervangen van lampen lph > 5m	keer	1.940,00	F	
13	Overige				
130010	Aanbrengen objectnummer	st	1.385,00	F	
130020	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	st	1.385,00	F	
130030	Regisseren werkzh. netwerkbeheerder netstoringen	keer	500,00	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(en) op enkelbaansweg binnen werktijd	keer	30,00	F	
140020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg buiten werktijd	keer	30,00	F	
2	AANBRENGEN / VERWIJDEREN MASTEN				
21	VERWIJDEREN MAST <= 5 STUKS				
210010	Verwijderen verlichtingsobject tot 5 m	st	125,00	F	
210020	Verwijderen verlichtingsobject 5 tm 8 m	st	175,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
210030	Verwijderen verlichtingsobject > 8 tm 10m	st	50,00	F	
22	VERWIJDEREN MAST > 5 STUKS				
220010	Verwijderen verlichtingsobject tot 5 m	st	325,00	F	
220020	Verwijderen verlichtingsobject 5 tm 8 m	st	600,00	F	
220030	Verwijderen verlichtingsobject > 8 tm 10m	st	110,00	F	
23	PLAATSEN MAST MET ARMATUUR <= 5 ST				
230010	Aanbrengen lichtmast en armatuur < 5 m.	st	125,00	F	
230020	Aanbrengen lichtmast en armatuur 5 tm 8 m.	st	175,00	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	325,00	F	
240020	Aanbrengen lichtmast en armatuur 5 tm 8 m.	st	600,00	F	
240030	Aanbrengen lichtmast en armatuur > 8 m.	st	110,00	F	
3	VERVANGEN ARMATUREN				
31	VERVANGEN ARMATUUR TM 5 ST				
310010	Vervangen verlichtingsarmatuur < 5 meter	st	100,00	F	
310020	Vervangen verlichtingsarmatuur => 5 meter	st	100,00	F	
32	VERVANGEN ARMATUUR > 5 ST				
320010	Vervangen verlichtingsarmatuur < 5 meter	st	2.200,00	F	
320020	Vervangen verlichtingsarmatuur => 5 meter	st	1.000,00	F	
4	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
400010	Aanbrengen grondvleugelset bij nieuw te plaatsen masten.	st	1.385,00	F	
400020	Verwijderen en weer terugplaatsen van verkeersborden.	st	500,00	F	
400030	Verwijderen en weer terugplaatsen van lichtreclame.	st	25,00	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	775,00	F	
511030	Leveren lichtmast (8 m cilindrisch uithouder 1250).	st	160,00	F	
512	Masten overige				
512010	Leveren grondvleugelset (mast aluminium).	st	1.385,00	F	
512020	Leveren aluminium lichtmastdeur.	st	30,00	F	
512030	Leveren aluminium lichtmastdeur.	st	30,00	F	
52	ARMATUREN				
520010	Leveren armatuur KFK LED	st	2.200,00	F	
520050	Leveren armatuur Luma BGP701 1350-4200	st	700,00	F	
520060	Leveren armatuur Luma BGP702 3240-8000	st	100,00	F	
53	LAMPEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
532	Lampen PL				
532010	Leveren lamp (PLL XTRA 18W 830 4P).	st	300,00	F	
532020	Leveren lamp (PLL XTRA 24W 830 4P).	st	3.000,00	F	
532030	Leveren lamp (PLL XTRA 36W 830 4P).	st	1.600,00	F	
532040	Leveren lamp (PLL XTRA 55W 830 4P).	st	100,00	F	
532050	Leveren lamp (PLT XTRA 42W 830 4P).	st	120,00	F	
532060	Leveren lamp (PLT XTRA 32W 830 4P).	st	20,00	F	
533	Lampen SON				
533010	Leveren lamp (SON-T PIA PLUS 70W).	st	50,00	F	
533020	Leveren lamp (SON-T PIA PLUS 100W).	st	50,00	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	
	SUBTOTAAL				



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