

**Raamovereenkomst Onderhoud & Vervanging OVL Capelle aan den IJssel - 2026-2030**

Opdrachtgever: Het college van B&W van gemeente Capelle aan den IJssel.

Postadres: Postbus 70  
2900 AB Capelle aan den IJssel

Bezoekadres: Groenedijk 10  
2903 LZ Capelle aan den IJssel

Projectleider: R. Bontekoe

---

Datum: 14-01-2026  
Besteksnummer: 2025-16  
Versie: DEFINITIEF V0.10

Nota van Inlichtingen 4de  
BP 101010 (en 11) bevatte geen eenheid, is aangepast naar Maand

---

**Colofon**

Alle rechten voorbehouden. © BURO-33, augustus 2025

Deze uitvraag is van de aanbestedende dienst en is uitsluitend van toepassing op de aanbesteding: "Raamovereenkomst Onderhoud & Vervanging OVL Capelle aan den IJssel - 2026-2030". Deze uitvraag is vertrouwelijk, kopiëren (geheel of gedeeltelijk) is niet toegestaan. Hergebruik of inzage aan derden is zonder uitdrukkelijke toestemming van de aanbestedende dienst niet toegestaan. Uitgezonderd zijn derden die door de gegadigde zijn ingeschakeld om tot een goede aanbieding te komen. Deze derden zullen de verkregen informatie uitsluitend gebruiken voor het opstellen van de benodigde aanbieding.



## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>4</b>
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	6
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
08 Fictieve Hoeveelheden	6
09 Tussentijdse Wijzigingen	7
10 STEDIN	7
<b>2. Beschrijving</b>	<b>8</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>8</b>
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlage(n)	9
06 Reikwijdte Raamovereenkomst	9
07 Transparantie, gelijkheid en objectiviteit	9
09 Onderbouwing inschrijfprijs per bestekspost	11
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>12</b>
<b>1 BEHEER EN ONDERHOUD OVL</b>	<b>14</b>
101 <b>OVL Capelle aan den IJssel</b>	<b>14</b>
1010 <u>Organisatie onderhoud OVL Capelle aan den IJssel</u>	14
1020 <u>Installatie verantwoordelijkheid</u>	14
1050 <u>Correctief Onderhoud OVL</u>	15
1060 <u>Preventief Onderhoud OVL</u>	15
130 <b>COÖRDINATIEVERPLICHTING &amp; TOESLAGEN</b>	15
140 <b>ADMINISTRATIEF</b>	16
<b>2 WERKZAAMHEDEN OVL</b>	<b>17</b>
201 <b>PLAATSEN OVL</b>	<b>17</b>
2010 <u>AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECTEN</u>	17
202 <b>VERPLAATSEN OVL</b>	<b>19</b>
2020 <u>VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN</u>	19
203 <b>VERVANGEN OVL</b>	<b>20</b>
2030 <u>VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECTEN</u>	20
2031 <u>UITWISSELEN/VERVANGEN ARMATUREN</u>	23
204 <b>VERWIJDEREN OVL</b>	<b>24</b>

2040	<u>VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECTEN</u>	24
206	<b>CORRIGEREN STAND LICHTMAST</b>	25
208	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>	26
209	<b>ZHAGA CONNECTOR</b>	26
3	<b>WERKZAAMHEDEN ONDERGRONDS</b>	28
304	<b>ADMINISTRATIEF</b>	28
305	<b>AANSLUITINGEN STEDIN</b>	28
306	<b>AANSLUITWERKZAAMHEDEN OP STEDIN NET</b>	29
3060	<u>Werkzaamheden met knippen</u>	29
4	<b>LEVERING(EN)</b>	33
40	<b>LEVEREN LICHTMASTEN OPENBARE VERLICHTING</b>	33
401	<b>LEVEREN LICHTMASTEN</b>	33
4011	<u>Aluminium lichtmasten</u>	33
403	<b>ARMATUREN OPENBARE VERLICHTING</b>	35
405	<b>LAMPEN OPENBARE VERLICHTING</b>	35
4051	<u>Natriumlampen</u>	35
4052	<u>Metaalhalogeenlampen</u>	35
4053	<u>Retrofit LED Lampen</u>	36
406	<b>TELEMANAGEMENT SYSTEEM</b>	36
407	<b>DIVERSEN LEVERINGEN OPENBARE VERLICHTING</b>	36
4070	<u>DIVERSEN</u>	36
6	<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>	38
61	<b>TBS van WERKNEMERS/MATERIEEL</b>	38
611	<b>WERKNEMERS EN MATERIEEL - NORMALE UREN</b>	38
612	<b>WERKNEMERS EN MATERIEEL BUITEN NORMALE UREN</b>	39
8	<b>VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN</b>	40
82	<b>VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN</b>	40
820	<b>VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN</b>	40
9	<b>Staartposten</b>	41

### 3. Bepalingen 42

01	<b>ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF</b>	43
01 01	<b>ALGEMENE BEPALINGEN</b>	43
01 02	<b>BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM</b>	45
01 05	<b>BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES</b>	46
01 06	<b>KORTINGEN</b>	48
01 07	<b>Zekerheidstelling</b>	48
01 08	<b>BIJDRAGEN</b>	48
01 09	<b>KABELS EN LEIDINGEN</b>	48
01 10	<b>VERGUNNINGEN</b>	54
01 11	<b>VERBAND MET ANDERE WERKEN</b>	55
01 12	<b>MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER</b>	56
01 17	<b>VRIJGEKOMEN MATERIALEN</b>	56
01 19	<b>ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN</b>	57
01 21	<b>RAW-RAAMOVEREENKOMST</b>	61
01 25	<b>INFORMATIE OVERDACHT</b>	63
01 26	<b>RAPPORTAGE</b>	63
01 28	<b>ONDERAANNEMING</b>	65
01 29	<b>WERKTIJDEN</b>	66
01 30	<b>MILIEUEISEN</b>	66
01 31	<b>WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES</b>	67

01 32	KETENAANSPRAKELIJKHEID	68
01 33	GESCHILLEN	68
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	69
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	69
24 01	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN	69
24 02	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING	69
24 03	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, INFORMATIEOVERDRACHT	69
26	KABELWERK	70
26 0	KABELWERK, ALGEMEEN	70
26 03	KABELWERK, INFORMATIEOVERDRACHT	70
26 3	KABELS EN KABELWERKZAAMHEDEN	70
26 31	KABELS EN KABELWERKZAAMHEDEN OPENBARE VERLICHTING	70
34	TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING	72
34 1	OPENBARE VERLICHTING	72
34 11	OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN	72
34 12	OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING	73
34 13	OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT	79
34 14	OPENBARE VERLICHTING, RISICOVERDELING EN GARANTIES	80
34 15	OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	80
34 3	Deelhoofdstuk 34.3	80
34 32	EISEN EN UITVOERING PREVENTIEF ONDERHOUD	80
34 4	Deelhoofdstuk 34.4	81
34 42	EISEN EN UITVOERING CORRECTIEF ONDERHOUD	81
34 43	INFORMATIE OVERDRACHT CORRECTIEF ONDERHOUD	85
62	TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	86
62 1	ALGEMEEN	86
62 12	EISEN EN UITVOERING	86

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

De aanbestedende dienst is de gemeente Capelle aan den IJssel.

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Capelle aan den IJssel  
Rivierweg 111  
2903 AR Capelle aan den IJssel

De organisatie van opdrachtgeverschap staat aan politieke invloeden bloot. Dit houdt in dat het juridische opdrachtgeverschap binnen de contract periode kan wijzigingen. Dit heeft verder geen invloed op dit contract en de opdrachtnemer kan daar verder geen rechten aan ontleiden.

**02 Directie**

In de opdrachtbrief worden één of meer personen door de Opdrachtgever aangesteld als Directie UAV.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van Capelle aan den IJssel

**04 Algemene beschrijving**

De werkzaamheden voor de aan te besteden Raamovereenkomst Onderhoud & Vervanging OVL Capelle aan den IJssel - 2026-2030 bestaan in hoofdzaak uit:

- Het verrichten van (installatie)werkzaamheden aan de openbare verlichtingsinstallaties
- Het organiseren en in bedrijf houden van een storingswachtdienst
- Het herstellen van storingen en schades aan de verlichtingsinstallaties
- Het administratief afhandelen van storingsmeldingen in het beheersysteem van de gemeente
- Het uitvoeren van preventief periodiek onderhoud
- Het leveren en vervangen van masten en armaturen
- Het nieuw leveren, plaatsen, vervangen, verplaatsen en verwijderen van verlichtingsobjecten inclusief de benodigde ondergrondse werkzaamheden
- Het verzorgen van de benodigde elektrotechnische handelingen aan het voedingsnet ten behoeve van bovengenoemde werkzaamheden
- Het uitvoeren van (onderhouds)werkzaamheden aan de eigen netten van de beheerders
- Het aanleveren van de OVL-data en beheergegevens op basis van de uitgevoerde werkzaamheden

De Openbare Verlichting, zoals genoemd omvat in hoofdzaak de volgende onderdelen:

- voedingskasten, voedingsnetten, masten, armaturen en lichtbronnen;

**RAPPORTAGE EN DEELOPDRACHTEN**

De meerjarige deelopdracht voor het instandhouden van de OVL installatie wordt eenmalig verstrekt en wordt in de vorm van termijnstaten verrekend. De overige werkzaamheden benoemd in het bestek worden in deelopdrachten verstrekt door de directie. De rapportage en facturering vindt per deelopdracht plaats.

**OPENBARE VERLICHTING ALGEMEEN CAPELLE AAN DE IJSSEL**

Aantal lichtpunten	Zie Bijlage - Jaarmonitor Capelle aan den IJssel
Stedin LS-net	ca. 98 %
Eigen LS-net	ca. 2 %
Kabelstoring	Bijlage - Jaarmonitor Capelle aan den IJssel



PAR

Schade door motorvoertuig	Bijlage - Jaarmonitor Capelle aan den IJssel
Schade veroorzaakt door storm	Bijlage - Jaarmonitor Capelle aan den IJssel
Schade veroorzaakt door vandalisme	Bijlage - Jaarmonitor Capelle aan den IJssel
Storings OVL	Bijlage - Jaarmonitor Capelle aan den IJssel

**05 Tijdsbepaling**

In afwijking van het gestelde in paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012, is de datum van aanvang door de directie vastgesteld op 1 maart 2026. De raamovereenkomst heeft een looptijd van 4 jaar en eindigt van rechtswege op 28 februari 2030.

De datum van aanvang van de werkzaamheden wordt door de directie vastgesteld op de in paragraaf 1.05 aangegeven datum. Een latere aanvangsdatum in verband met vertraging in de aanbestedingsprocedure, ongeacht de oorzaak, geeft geen recht op vergoeding van schade of bijbetaling.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is 6 maanden per deelproject (na oplevering) en per storingsmelding (na gereedmelding).

Voor een nieuwe storing start een nieuwe termijn. De opdrachtnemer dient aan te tonen dat het een nieuwe storing betreft en dat het geen storing betreft die gelinkt is aan een recente storing binnen de onderhoudstermijn.

Voor alle werkzaamheden rondom het aansluiten geldt een garantieperiode van 1 jaar.

**07 Kwaliteitsborging**

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

**08 Fictieve Hoeveelheden**

De beheerder is voornemens om (jaarlijks) een aanmerkelijk deel van de beschikbare onderhouds- en vervangingsbudgetten derden (exclusief netwerk en energiebudgetten) binnen het voorliggende contract te besteden.

Door de verschillen in de samenstelling en leeftijd van het areaal, is de onderhouds- en vervangingsbehoefte niet constant en afhankelijk van de beschikbare budgetten.

De preventieve en projectmatige onderhoudswerkzaamheden en projectmatige vervangingsprojecten zullen door middel van deelopdrachten aan de opdrachtnemer worden opgedragen. De opdrachtnemer kan zich niet beroepen op levergaranties en minderwerk indien hoeveelheden niet worden gehaald.

PAR

**09 Tussentijdse Wijzigingen**

Gezien de duur van het contract dient de opdrachtnemer rekening te houden met wijzigingen in regelgeving en richtlijnen maar ook in beleid, areaal, budgetten, materialen en technieken van de samenwerkende opdrachtgevers.

Van de opdrachtnemer wordt in voorkomende gevallen een actieve, constructieve en open houding verwacht.

Uitgangspunt daarbij dient te zijn dat gedurende het contract wordt gestreefd naar verbetering van:

- de kwaliteit en veiligheid van de werkzaamheden en processen;
- de kwaliteit van het areaal;
- de financiële voordelen van beide contractpartijen, margeverbetering voor opdrachtnemer en budgetvermindering voor opdrachtgever.

**10 STEDIN**

Vanuit de netbeheerder is er een aankomende wijziging in de procedure voor het uitvoeren van werkzaamheden aan het netwerk. De werkzaamheden gaan van "16c" gaan over naar "mijnaansluitingen.nl". Beide situaties omvatten dezelfde werkzaamheden en met welke naamstelling ook omschreven in het bestek, deze zijn volledig uitwisselbaar en geven geen recht op bijbetaling.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Tot deze RAW-raamovereenkomst behoren op het moment van aanbesteding geen werktekeningen.

De Opdrachtgever behoudt zich echter het recht voor om per deelopdracht een of meerdere overzichtstekeningen aan deze deelopdracht toe te voegen. De aannemer dient op basis van deze overzichtstekeningen werktekeningen op te stellen.

Deze werktekeningen worden geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht en van deze RAW-raamovereenkomst.

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

Huidige aanleghoogtes handhaven.

**03 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 en 01.20.01 van de Standaard.

**04 Bijlage(n)**

Bijlage 1	Handboek installatie verantwoordelijke
Bijlage 2	Prijslijst Stedin 2025
Bijlage 3	Sjabloon V&G-plan
Bijlage 4	OVL sticker format
Bijlage 5	Technische Voorwaarden 08 Openbare verlichting
Bijlage 6	Lichtmasten
Bijlage 7	Overzicht toe te rekenen kortingen - TELEMAGEMENT
Bijlage 8	Overzicht toe te rekenen kortingen - LAMPEN OPENBARE VERLICHTING
Bijlage 9	Overzicht toe te rekenen kortingen - ARMATUREN
Bijlage 10	Notitie Tijdelijke Verkeersmaatregelen versie 2.0 juni 2025
Bijlage 11	Kaart WBU Tijdelijke Verkeersmaatregelen Capelle
Bijlage 12	Jaarmonitor Capelle aan den IJssel
Bijlage 13	Areaal
Bijlage 14	Aanmeldformulier interview
Bijlage 15	2023.12.12 DEFINITIEF standaard armaturen en masten CAP

**06 Reikwijdte Raamovereenkomst**

De Raamovereenkomst betreft een onderhoudsovereenkomst en projectmatige vervanging met de werkzaamheden zoals omschreven in deel I paragraaf 04. In principe worden de werkzaamheden via deze Raamovereenkomst uitgevoerd. De directie behoudt zich het recht om werken bij derden in opdracht te geven zonder dat dit als afwijking gezien mag worden. Hierbij kunt u denken aan activiteiten binnen integrale civiele projecten.

**07 Transparantie, gelijkheid en objectiviteit**

Technische specificaties

**ONDERHOUD**

De gemeente wil dat er bij een schade of storing een gelijke configuratie wordt teruggeplaatst wat er staat wordt terug geplaatst, dit geldt ook voor kleine uitbreidingen die in dezelfde straat plaatsvinden, bijvoorbeeld bij een extra parkeerplaats etc.. Tenzij de directie anders bepaald. Bij materialen waarvoor geen verrekenprijs is afgesproken, geldt de kortingsregeling op de catalogusprijs, zie bestekpost 403 en de bijlage - Overzicht toe te rekenen kortingen - ARMATUREN. Ditzelfde geldt voor het LAMPEN (BP405) en het TELEMAGEMENT SYSTEEM (BP406).

Deze wijze is transparant en compleet homogeen af te prijzen. Dit is het uitgangspunt van de RAW-bepaling 01.01.03 sub 02. Alle kosten zoals in de tabel genaamd "handelingskosten en

“winst en Risico” zijn apart af te prijzen t.o.v. de inkoopprijs. Dit is in de basis dezelfde systematiek als de staartkosten die bij deze Raamovereenkomst ook in percentages benoemd zijn.

#### OPSLAG MATERIALEN

Mede tot de verplichting van de Opdrachtnemer behoort het deugdelijk opslaan van de voor het werk benodigde en vrijkomende materialen. Zodanig dat beschadiging of defect raken wordt voorkomen. Tot de genoemde materialen behoren zowel die welke door de Opdrachtnemer moeten worden geleverd als die welke door of vanwege de Opdrachtgever ter beschikking worden gesteld.

#### ALTERNATIEF

Indien een leverancier/aannemer producten wenst aan te bieden die hij gelijkwaardig acht aan de in deel 2.2 opgenomen materialen (cq leveranciers), dient hij deze producten bij inschrijving expliciet te noemen en de gelijkwaardigheid hiervan aan te tonen en te onderbouwen in het door hem op te stellen document van gelijkwaardigheid. Het vergelijk moet worden gemaakt met armaturen uit het huidige areaal. Zie daartoe de Aanbestedingswet 2012 artikel 2.76.

In ieder geval dient dit document in te gaan op de volgende punten:

#### Armaturen:

- Vormgeving;
- Lichttechniek;
- Technisch ontwerp aangaande toegankelijkheid, bevestiging op de mast en bijvoorbeeld wijze van afdichting;
- Rekenkundige uitkomsten lichtberekeningen;
- Afdichting;
- Materiaalgebruik;
- Levensduur;
- Energieverbruik;
- Efficiëntie in onderhoud;
- Garantie;
- G klasse;
- UGR Buiten;
- LCA waarde;

#### Masten:

- Vormgeving;
- Maatvoering;
- Materiaal specificatie aluminium of staal;
- Sterkte berekeningen;
- Materiaalgebruik;
- Maaiveldbescherming;
- LCA waarde;

#### Telemanagement:

- Materiaalgebruik;
- Levensduur;
- Energieverbruik;
- Technologie (3G/4G/5G);
- Zagha D4i specs en certificering;
- GSM-technologie verbinding, zonder tussenkomst van bijvoorbeeld een Gateway of mesh-netwerk;

De Aanbestedende Dienst verlangt dat de armaturen aan de minimale EN en/of IEC normen voldoen.

Te weten:

- EN 60598-1 Ed.8.0 EN 60598-2-3 - Veiligheid standaard (2014) armatuur

De leverancier/aannemer garandeert door inschrijving dat het gehele armatuur/mast/TM-systeem aan de geldende nationale en internationale normen voldoet.

Het CE certificaat van het armatuur/mast/TM-systeem voldoet wanneer deze bewering geldt:

- Certificering is gedaan door een geaccrediteerd lab volgens ISO-17025;

De Aanbestedende Dienst oordeelt gemotiveerd, op grond van deze argumenten/punten, of de aangeboden materialen gelijkwaardig zijn.

Indien geen document van gelijkwaardigheid wordt ingediend beschouwt de Aanbestedende Dienst dit als bevestiging dat de in het bestek voorgestelde materialen geleverd gaan worden.

Indien de Aanbestedende Dienst oordeelt dat de aangeboden materialen niet gelijkwaardig zijn of de bewijsmiddelen voldoen niet aan het gevraagde, kan de inschrijving door de Aanbestedende Dienst terzijde gelegd worden. Aangezien de inschrijver geen bestek conforme inschrijving heeft gedaan.

## **09 Onderbouwing inschrijfprijs per bestekspost**

Binnen vijf werkdagen na het daartoe gedane verzoek moet door de inschrijver het navolgende bij het door de aanbesteder opgegeven adres worden ingediend:

- een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, opbrengst, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal) en diversen. Per onderdeel moet onderscheid worden gemaakt tussen de functieniveau van het ingezette personeel, het gehanteerde materieel, et cetera.

Tevens moet het bedrag per inzet, op basis van ingezette werkuren en bijbehorend tarief worden genoemd. De indeling van de onderbouwing moet gelijk zijn aan de postnummers conform deel 2.2 van de RAW-raamovereenkomst. Een opgave van het totaalbedrag per onderdeel volstaat niet. Het eindbedrag van de begroting moet overeenkomen met de inschrijvingsom, zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet.

## **2.2 Nadere beschrijving**

PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			<b>BEHEER EN ONDERHOUD OVL</b> Alle verkeersmaatregelen zijn conform CROW96b. De verkeersmaatregelen in deel III bepaling 62 zijn inbegrepen.				
101			<b>OVL Capelle aan den IJssel</b> OVL Capelle aan den IJssel				
1010			<u>Organisatie onderhoud OVL Capelle aan den IJssel</u>				
101010	340099		Het onderhouden van de OVL installatie. Resultaatverplichting per maand	mnd	48,00 F		
101011	340099		Inrichten en instandhouden 24 uursservicedienst zie deel 1 van dit bestek.	mnd		48,00 I	
101020	340099		Uitvoeren storingsbeheer. - Ontvangst melding vanuit gemeente dmv het beheersysteem van de Opdrachtgever. - Het beschikbaar en bereikbaar houden van een 24 uur per dag, 7 dagen per week bereikbaar zijnde storingsnummer.	mnd	48,00 F		
101030	340099		Het veiligstellen openbare verlichting installatie. Betreft: Het veiligstellen n.a.v. schade's Betreft het veiligstellen van de schade aan de openbare verlichting: - Veiligstellen; - Volgens de procedure zoals opgenomen in deel 3 bepaling 34 42 03, 34 42 04, 34 42 05 en 34 42 06.	st	1.000,00 F		
1020			<u>Installatie verantwoordelijkheid</u>				
102010	344099		Operationeel installatie verantwoordelijke Betreft het aanstellen van een operationeel installatie verantwoordelijke door de aannemer. Zie bijlage - Handboek Installatie verantwoordelijke	mnd mnd	48,00 F		48,00 I
102011	340099		Steekproefsgewijs keuren Lichtmasten Het steekproefsgewijs (verdeeld over de gemeente) keuren van 100 Lichtmasten per kalenderjaar. Volgens de normen van de NEN1010 en/of NEN3140 en het opleveren van een keuringsrapport wat voldoet aan deel 6 van de NEN1010. Onder andere de volgende onderwerpen dienen behandeld te worden: Visuele inspectie van elektrische installaties Controle op onderbroken zijn van stroomgeleiders Controleren van de bescherming door scheiding van stroomketens door SELV-, PELV-ketens of elektrische scheiding Controleren van de fasevolgorde Functionele en operationele beproevingen Rapportage van inspecties aanleveren binnen 10 werkdagen na gereed zijn van de inspectie	st		400,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1050			<u>Correctief Onderhoud OVL</u>				
105010	342099	. . . . .	Herstellen storing bovengronds Prio LAAG	st	2.900,00	F	
		. . . . .	Betreft: het herstellen van een storing. Welke niet al				
		. . . . .	op andere posten wordt hersteld. Storingen worden				
		. . . . .	gemeld in het beheersysteem en doorgezet naar de				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .	Het herstel van de storing:				
		. . . . .	- Bij onduidelijkheid in de melding contact opnemen				
		. . . . .	met de directie.				
		. . . . .	- Overleg prioriteit met de directie.				
		. . . . .	- Inplannen herstel;				
		. . . . .	- Transport naar locatie;				
		. . . . .	- Lichtpunthoogte <=12m;				
		. . . . .	- Stellen diagnose;				
		. . . . .	- Herstel van de storing;				
		. . . . .	- Gereed melden reparatie				
		. . . . .	(Bij conventioneel armatuur deze vervangen door een				
		. . . . .	nieuw LED-armatuur)				
		. . . . .	- Corrigeren stand van armatuur en/of lichtbron;				
		. . . . .	Indien na analyseren van de storing blijkt dat deze niet				
		. . . . .	verholpen kan worden zonder werkzaamheden van de				
		. . . . .	netbeheerder rapporteert de aannemer dit aan de				
		. . . . .	directie/beheerder.				
		. . . . .	Bijbehorende hersteltijd is vijf (5) werkdagen.				
105020	340299	. . . . .	Toeslag: Storing Prio HOOG	st	860,00	F	
		. . . . .	Betreft: De toeslag voor het herstellen van een storing				
		. . . . .	uit post 10 50 10 waarbij directie of beheerder heeft				
		. . . . .	aangegeven dat het prioriteit HOOG betreft.				
		. . . . .	Bijbehorende responstijd is tijd is twee uur.				
1060			<u>Preventief Onderhoud OVL</u>				
106010	343099	. . . . .	Schouwen aan/uit OVL.	keer	4,00	F	
		. . . . .	Betreft het 1x per jaar in oktober schouwen van het				
		. . . . .	gehele OVL areaal van de gemeente op wel/niet				
		. . . . .	branden van de lamp, zoals beschreven in bepaling 34				
		. . . . .	32 01 van deel 3.				
130			<b>COÖRDINATIEVERPLICHTING &amp; TOESLAGEN</b>				
130040	349999	. . . . .	Coördinatie defecte armaturen / LED units/lampen	keer	75,00	F	
		. . . . .	Situering: binnen de gemeentegrens				
		. . . . .	Afstemmen van defecte (garantie) armaturen / LED	keer			75,00 I
		. . . . .	units/lampen met directie en betreffende fabrikant				
		. . . . .	NB: Per defect kunnen de coördinatiekosten maximaal				
		. . . . .	1 keer in rekening worden gebracht met een				
		. . . . .	maximum van 5 uur (specificatie van uren verplicht per				
		. . . . .	30 min) incl werkzaamheden monteur met hoogwerker				
		. . . . .	Directie geeft aard en type werkzaamheden aan.				
		. . . . .	BP voor materialen NIET geleverd via deze				
		. . . . .	Raamovereenkomst				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
130050	349999					Coördinatie defecte armaturen / LED units/lampen	keer	75,00	F
						Situering: binnen de gemeentegrens			
						Afstemmen van defecte (garantie) armaturen / LED	keer		75,00
						units/lampen met directie en betreffende fabrikant			
						NB: Per defect kunnen de coördinatiekosten maximaal			
						1 keer in rekening worden gebracht met een			
						maximum van 3 uur (specificatie van uren verplicht per			
						30 min) incl werkzaamheden monteur met hoogwerker			
						Directie geeft aard en type werkzaamheden aan.			
						BP voor materialen geleverd via deze			
						Raamovereenkomst			
140						<b>ADMINISTRATIEF</b>			
140010	349999					MOOR meldplicht	keer	1.000,00	F
						Situering: binnen de gemeentegrens			
						Het doen van een MOOR meldplicht.			
						De leges en degeneratiekosten worden vanuit MOOR			
						rechtstreeks naar de gemeente gefactureerd. Het			
						betreft alleen het doen van de melding.			
						NB: Per locatie waar het werk wordt uitgevoerd			
						kunnen de kosten maximaal 1 keer in rekening worden			
						gebracht			
140020	102199					Uitvoeren KLIC-melding	keer	1.000,00	F
						Betreft het uitvoeren van een KLIC-melding ten			
						behoefte van het opsporen van de ligging van			
						bestaande kabels en leidingen ten behoeve van alle			
						werkzaamheden. Een en ander in het kader van de			
						Wet WIBON.			
140030	102199					CROW 400 toets	keer	1.000,00	F
						Betreft het uitvoeren van een CROW 400 toets ten			
						behoefte van het opsporen van mogelijk vervuilde			
						grond ten behoeve van graaf werkzaamheden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			<b>WERKZAAMHEDEN OVL</b>				
		. . . . .	Alle verkeersmaatregelen zijn conform CROW96b. De				
		. . . . .	verkeersmaatregelen in deel III bepaling 62 zijn				
		. . . . .	inbegrepen.				
201			<b>PLAATSEN OVL</b>				
		. . . . .	Genoemde besteksposten betreffen alleen arbeid.				
		. . . . .	Levering verrekenen op separate besteksposten met				
		. . . . .	uitzondering van levering schoon draineerzand dit				
		. . . . .	behoort toe aan de individuele bestekspost.				
2010			<b>AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECTEN</b>				
201010	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	20,00	F	
		. . . . .	Aanbrengen verlichtingsobject lph <=4m.				
		1. . . . .	Lichtmast:	st			20,00 I
		. . . . .	Staal of aluminium				
		. . . . .	Nominale masthoogte: lph <=4 m				
		.9. . . . .	Aan te brengen onderdelen:				
		. . . . .	- Aansluitvoorziening				
		. . . . .	- Verlichtingsarmatuur				
		. . . . .	- Aansluitsnoer				
		. . . . .	- Objectnummer				
		. .1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3			0,60 L
		. . . . .	schoon draineerzand				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		. . . . .	Graven en aanvullen mastgat en lasgat	m2			20,00 I
		. . . . .	- Opnemen en definitief herstellen bestrating (incl.				
		. . . . .	verdichten).				
		. . . .1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
		. . . . .	Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.				
		. . . . .	Aansluiten grondkabel op aansluitvoorziening van				
		. . . . .	netbeheerder.				
		. . . . .	Eventuele overige kabelwerkzaamheden en				
		. . . . .	leveranties verrekenen via betreffende bestekspost.				
		. . . . .1	Aanleveren revisiegegevens: inmeten x,y en				
		. . . . .	aanleveren mutaties voor het beheersysteem				
201020	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	15,00	F	
		. . . . .	Aanbrengen verlichtingsobject 4m < lph <=8m.				
		1. . . . .	Lichtmast:	st			15,00 I
		. . . . .	Staal of aluminium				
		. . . . .	Nominale masthoogte: 4m < lph <=8 m				
		.9. . . . .	Aan te brengen onderdelen:				
		. . . . .	- Aansluitvoorziening				
		. . . . .	- Verlichtingsarmatuur				
		. . . . .	- Aansluitsnoer				
		. . . . .	- Objectnummer				
		. .1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3			0,45 L
		. . . . .	schoon draineerzand				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		. . . . .	Graven en aanvullen mastgat en lasgat	m2			15,00 I
		. . . . .	- Opnemen en definitief herstellen bestrating (incl.				
		. . . . .	verdichten).				
		. . . .1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: -				
		. . . . .	Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.				
		. . . . .	Aansluiten grondkabel op aansluitvoorziening van				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
201030	340101	.	.	.	.	.	.	netbeheerder.					
		.	.	.	.	.	.	Eventuele overige kabelwerkzaamheden en					
		.	.	.	.	.	.	leveranties verrekenen via betreffende bestekspost.					
		.	.	.	.	1	.	Aanleveren revisiegegevens: inmeten x,y en					
		.	.	.	.	.	.	aanleveren mutaties voor het beheersysteem					
		.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen verlichtingsobject lph > 8m.					
		1.	.	.	.	.	.	Lichtmast:	st			5,00	I
		.	.	.	.	.	.	Staal of aluminium					
		.	.	.	.	.	.	Nominale masthoogte: lph > 8 m					
		.9.	.	.	.	.	.	Aan te brengen onderdelen:					
		.	.	.	.	.	.	- Aansluitvoorziening					
		.	.	.	.	.	.	- Verlichtingsarmatuur					
		.	.	.	.	.	.	- Aansluitsnoer					
		.	.	.	.	.	.	- Objectnummer					
		.	.1.	.	.	.	.	Grondstuk vullen met:	m3			0,15	L
		.	.	.	.	.	.	schoon draineerzand					
		.	.	.1.	.	.	.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:					
201040	340101	.	.	.	.	.	.	Graven en aanvullen mastgat en lasgat	m2			5,00	I
		.	.	.	.	.	.	- Opnemen en definitief herstellen bestrating (incl.					
		.	.	.	.	.	.	verdichten).					
		.	.	.1.	.	.	.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:					
		.	.	.	.	.	.	Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.					
		.	.	.	.	.	.	Aansluiten grondkabel op aansluitvoorziening van					
		.	.	.	.	.	.	netbeheerder.					
		.	.	.	.	.	.	Eventuele overige kabelwerkzaamheden en					
		.	.	.	.	.	.	leveranties verrekenen via betreffende bestekspost.					
		.	.	.	.	1	.	Aanleveren revisiegegevens: inmeten x,y en					
		.	.	.	.	.	.	aanleveren mutaties voor het beheersysteem inmeten					
		.	.	.	.	.	.	x,y en bijwerken beheersysteem					
		.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen verlichtingsobject gietijzeren LM					
		1.	.	.	.	.	.	Lichtmast:	st			5,00	I
		.	.	.	.	.	.	Gietijzer					
		.	.	.	.	.	.	Nominale masthoogte: <4 m					
		.9.	.	.	.	.	.	Aan te brengen onderdelen:					
		.	.	.	.	.	.	- Aansluitvoorziening					
		.	.	.	.	.	.	- Verlichtingsarmatuur					
		.	.	.	.	.	.	- Aansluitsnoer					
		.	.	.	.	.	.	- Objectnummer					
		.	.1.	.	.	.	.	Grondstuk vullen met:	m3			0,15	I
		.	.	.	.	.	.	schoon draineerzand					
		.	.	.1.	.	.	.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:					
		.	.	.	.	.	.	Graven en aanvullen mastgat en lasgat	m2			5,00	I
		.	.	.	.	.	.	- Opnemen en definitief herstellen bestrating (incl.					
		.	.	.	.	.	.	verdichten).					
		.	.	.1.	.	.	.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:					
		.	.	.	.	.	.	Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.					
		.	.	.	.	.	.	Aansluiten grondkabel op aansluitvoorziening van					
		.	.	.	.	.	.	netbeheerder.					
		.	.	.	.	.	.	Eventuele overige kabelwerkzaamheden en					
		.	.	.	.	.	.	leveranties verrekenen via betreffende bestekspost.					
		.	.	.	.	1	.	Aanleveren revisiegegevens: inmeten x,y en					
		.	.	.	.	.	.	aanleveren mutaties voor het beheersysteem					
		.	.	.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
202		<b>VERPLAATSEN OVL</b> . . . . . Genoemde besteksposten betreffen alleen arbeid. . . . . . Levering verrekenen op separate besteksposten met uitzondering van levering schoon draineerzand dit behoort toe aan de individuele bestekspost.			
2020		<b>VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN</b>			
202010	340105	. . . . . Verplaatsen verlichtingsobject. . . . . . Verplaatsen verlichtingsobject lph <= 4m <b>1. . . . . Verlichtingsobject:</b> Staal of aluminium . . . . . Nominale masthoogte: <=4 m . . 1. . Grondstuk na verplaatsen vullen met: . . . . . schoon draineerzand . . 1. . Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: . . . . . Graven en aanvullen mastgat en lasgat . . . . . - Opnemen en definitief herstellen bestrating (incl. verdichten). . . . 1. . Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: . . . . . Loskoppelen en heraansluiten grondkabel op aansluitvoorziening van netbeheerder. . . . . . Eventuele overige kabelwerkzaamheden en leveranties verrekenen via betreffende bestekspost. . . . . . 1 Aanleveren revisiegegevens: inmeten x,y en aanleveren mutaties voor het beheersysteem	st                  	20,00 F	
202020	340105	. . . . . Verplaatsen verlichtingsobject. . . . . . Verplaatsen verlichtingsobject 4m < lph <= 8m <b>1. . . . . Verlichtingsobject:</b> Staal of aluminium . . . . . Nominale masthoogte: 4m < lph <= 8 m . . 1. . Grondstuk na verplaatsen vullen met: . . . . . schoon draineerzand . . 1. . Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: . . . . . Graven en aanvullen mastgat en lasgat . . . . . - Opnemen en definitief herstellen bestrating (incl. verdichten). . . . 1. . Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: . . . . . Loskoppelen en heraansluiten grondkabel op aansluitvoorziening van netbeheerder. . . . . . Eventuele overige kabelwerkzaamheden en leveranties verrekenen via betreffende bestekspost. . . . . . 1 Aanleveren revisiegegevens: inmeten x,y en aanleveren mutaties voor het beheersysteem	st                  	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202030	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
		. . . . .	Verplaatsen verlichtingsobject lph > 8m				
		1. . . . .	Verlichtingsobject: Staal of aluminium				
		. . . . .	Nominale masthoogte: lph > 8 m				
		. .1. . .	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3			0,15 L
		. . . . .	schoon draineerzand				
		. . .1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		. . . . .	Graven en aanvullen mastgat en lasgat	st			10,00 L
		. . . . .	- Opnemen en herstellen bestrating.	m2			5,00 I
		. . . .1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
		. . . . .	Loskoppelen en heraansluiten grondkabel op				
		. . . . .	aansluitvoorziening van netbeheerder.				
		. . . . .	Eventuele overige kabelwerkzaamheden en				
		. . . . .	leveranties verrekenen via betreffende bestekspost.				
		. . . . .1	Aanleveren revisiegegevens: inmeten x,y en				
		. . . . .	aanleveren mutaties voor het beheersysteem				
202040	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	1,00	F	
		. . . . .	Verplaatsen verlichtingsobject gietijzeren LM				
		1. . . . .	Verlichtingsobject: gietijzer				
		. . . . .	Nominale masthoogte: <4 m				
		. .1. . .	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3			0,03 L
		. . . . .	schoon draineerzand				
		. . .1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		. . . . .	Graven en aanvullen mastgat en lasgat	m2			1,00 I
		. . . . .	- Opnemen en herstellen bestrating.				
		. . . .1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
		. . . . .	Loskoppelen en heraansluiten grondkabel op				
		. . . . .	aansluitvoorziening van netbeheerder.				
		. . . . .	Eventuele overige kabelwerkzaamheden en				
		. . . . .	leveranties verrekenen via betreffende bestekspost.				
		. . . . .1	Aanleveren revisiegegevens: inmeten x,y en				
		. . . . .	aanleveren mutaties voor het beheersysteem				
203			<b>VERVANGEN OVL</b>				
		. . . . .	Genoemde besteksposten betreffen alleen arbeid.				
		. . . . .	Levering verrekenen op separate besteksposten met				
		. . . . .	uitzondering van levering schoon draineerzand dit				
		. . . . .	behoort toe aan de individuele bestekspost.				
		. . . . .	Het vervangen is inclusief een verplaatsing t/m 1				
		. . . . .	meter.				
		. . . . .					
			<b>VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECTEN</b>				
		. . . . .	inclusief verplaatsing tot 1 meter inbegrepen in de				
		. . . . .	werkzaamheden				
		. . . . .					
2030							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203010	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	250,00	F	
			Vervangen verlichtingsobject lph <=4m.				
		9.	Te verwijderen lichtmast: Staal of aluminium				
			Nominale masthoogte: lph <=4m				
			inclusief de volgende werkzaamheden.				
			- demonteren armatuur.				
			- vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben, en				
			vervallen derhalve aan de aannemer, tenzij				
			anders door de directie bepaald.				
		.9.	Aan te brengen lichtmast: Staal of aluminium				
			Nominale masthoogte: lph <=4m				
			inclusief de volgende werkzaamheden.				
			- aanbrengen huidige of nieuwe armatuur				
			- monteren aansluitsnoer op aansluitvoorziening				
			- montage voorziening				
			- aansluitvoorziening				
			- aanbrengen mast nummer				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			7,50 L
			schoon draineerzand				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			Graven en aanvullen mastgat en lasgat				
			- Opnemen en definitief herstellen bestrating (incl.	m2			250,00 I
			verdichten).				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Loskoppelen				
			en heraansluiten grondkabel op aansluitvoorziening				
			van netbeheerder.				
			Eventuele overige kabelwerkzaamheden en				
			leveranties verrekenen via betreffende bestekspost.				
		.1	Aanleveren revisiegegevens: inmeten x,y en				
			aanleveren mutaties voor het beheersysteem				
203020	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	200,00	F	
			Vervangen verlichtingsobject 4m < lph <=8m				
		9.	Te verwijderen lichtmast: Staal of aluminium				
			Nominale masthoogte: 4m < lph <= 8m				
			inclusief de volgende werkzaamheden.				
			- demonteren armatuur				
			- vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben, en				
			vervallen derhalve aan de aannemer, tenzij anders				
			door de directie bepaald.				
		.9.	Aan te brengen lichtmast: Staal of aluminium				
			Nominale masthoogte: 4m < lph <= 8m				
			inclusief de volgende werkzaamheden.				
			- aanbrengen huidige of nieuwe armatuur				
			- monteren aansluitsnoer op aansluitvoorziening				
			- montage voorziening				
			- aansluitvoorziening				
			- aanbrengen mast nummer				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			6,00 L
			schoon draineerzand				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			Graven en aanvullen mastgat en lasgat				
			- Opnemen en definitief herstellen bestrating (incl.	m2			200,00 I
			verdichten).				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Loskoppelen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
203030	340104			en heraansluiten grondkabel op aansluitvoorziening van netbeheerder.				
				Eventuele overige kabelwerkzaamheden en leveranties verrekenen via betreffende bestekspost.				
				.1 Aanleveren revisiegegevens: inmeten x,y en aanleveren mutaties voor het beheersysteem				
				Vervangen verlichtingsobject.	st	50,00	F	
				Vervangen verlichtingsobject lph >8m				
		9.		Te verwijderen lichtmast: Staal of aluminium				
				Nominale masthoogte: lph >8m				
				inclusief de volgende werkzaamheden.				
				- demonteren armatuur				
				- vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, en vervallen derhalve aan de aannemer, tenzij anders door de directie bepaald.				
		.9.		Aan te brengen lichtmast: Staal of aluminium				
				Nominale masthoogte: lph >8m				
				inclusief de volgende werkzaamheden.				
				- aanbrengen huidige of nieuwe armatuur				
203040	340104			- monteren aansluitsnoer op aansluitvoorziening				
				- montage voorziening				
				- aansluitvoorziening				
				- aanbrengen mast nummer				
		.1.		Grondstuk vullen met:	m3			1,50 L
				schoon draineerzand				
		.1.		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
				Graven en aanvullen mastgat en lasgat				
				- Opnemen en definitief herstellen bestrating (incl. verdichten).	m2			50,00 I
		.1.		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Loskoppelen en heraansluiten grondkabel op aansluitvoorziening van netbeheerder.				
				Eventuele overige kabelwerkzaamheden en leveranties verrekenen via betreffende bestekspost.				
		.1		Aanleveren revisiegegevens: inmeten x,y en aanleveren mutaties voor het beheersysteem				
				Vervangen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
				Vervangen verlichtingsobject gietijzeren LM				
		9.		Te verwijderen lichtmast: gietijzer				
				Nominale masthoogte: lph <4 m				
				inclusief de volgende werkzaamheden.				
				- verwijderen armatuur.				
				- vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, en vervallen derhalve aan de aannemer, tenzij anders door de directie bepaald.				
		.9.		Aan te brengen lichtmast				
				Nominale masthoogte: lph <4 m				
				inclusief de volgende werkzaamheden.				
				- plaatsen huidige of nieuwe armatuur				
				- monteren aansluitsnoer op aansluitvoorziening				
				- montage voorziening				
				- aansluitvoorziening				
				- aanbrengen mast nummer				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. .1. . .	Grondstuk vullen met:	m3			0,15
		. . . . .	schoon draineerzand				
		. . .1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		. . . . .	- Graven en aanvullen mastgat	m2			5,00
		. . . . .	- Opnemen en definitief herstellen bestrating (incl. verdichten).				
		. . . .1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:				
		. . . . .	Loskoppelen en heraansluiten grondkabel op				
		. . . . .	aansluitvoorziening van netbeheerder.				
		. . . . .	Eventuele overige kabelwerkzaamheden en				
		. . . . .	leveranties verrekenen via betreffende bestekspost.				
		. . . .1	Aanleveren revisiegegevens: inmeten x,y en				
		. . . . .	aanleveren mutaties voor het beheersysteem				
		. . . . .					
2031			<u>UITWISSELEN/VERVANGEN ARMATUREN</u>				
		. . . . .					
203110	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	500,00	F	
		. . . . .	Vervangen verlichtingsarmatuur lph <= 4m				
		. . . . .	inclusief de volgende werkzaamheden.				
		. . . . .	- demonteren huidige armatuur, inclusief lichtbron				
		. . . . .	- aanbrengen nieuwe armatuur, inclusief lichtbron				
		. . . . .	- monteren aansluitsnoer op aansluitvoorziening				
		. . . . .	- controle mast nummer				
		. .6. . .	Montagewijze: Divers				
		. . .9. .	Lichtpunthoogte: lph <= 4m				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben, en				
		. . . . .	vervallen derhalve aan de aannemer, tenzij				
		. . . . .	anders door de directie.				
		. . . . .	Nog goed functioneerde LED-armaturen afleveren op				
		. . . . .	gemeetwerf				
		. . . . .	Eventuele leveranties verrekenen via betreffende				
		. . . . .	bestekspost.				
		. . . . .	Aanleveren revisiegegevens: mutaties voor het				
		. . . . .	beheersysteem				
		. . . . .					
203120	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	500,00	F	
		. . . . .	Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 4m				
		. . . . .	inclusief de volgende werkzaamheden.				
		. . . . .	- demonteren huidige armatuur, inclusief lichtbron				
		. . . . .	- aanbrengen nieuwe armatuur, inclusief lichtbron				
		. . . . .	- monteren aansluitsnoer op aansluitvoorziening				
		. . . . .	- controle mast nummer				
		. .6. . .	Montagewijze: Divers				
		. . .9. .	Lichtpunthoogte: lph > 4m				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben, en				
		. . . . .	vervallen derhalve aan de aannemer, tenzij				
		. . . . .	anders door de directie.				
		. . . . .	Nog goed functioneerde LED-armaturen afleveren op				
		. . . . .	gemeetwerf				
		. . . . .	Eventuele leveranties verrekenen via betreffende				
		. . . . .	bestekspost.				
		. . . . .	Aanleveren revisiegegevens: mutaties voor het				
		. . . . .	beheersysteem				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
204			<b>VERWIJDEREN OVL</b> Genoemde besteksposten betreffen alleen arbeid. Levering verrekenen op separate besteksposten met uitzondering van levering 30x30 tegels deze behoren toe aan de individuele bestekspost.				
2040			<b>VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECTEN</b>				
204010	340202		Verwijderen lichtmast. Verwijderen verlichtingsobject lph <= 4m .9. Te verwijderen lichtmast: Staal of aluminium Nominale masthoogte: lph <= 4m Inclusief de volgende werkzaamheden: - verwijderen armatuur. - vrijgekomen materialen vervoeren naar depot opdrachtgever tenzij de directie aangeeft dat de materialen geen waarde hebben. - tijdelijk herstel van verharding en berm, met zand en dichtstraten of vullen met grond (incl. verdichten). - Bij een aangepaste 30x30 tegel de gehele tegel vervangen Graven en aanvullen mastgat en lasgat. Aansluitsnoer loshalen van de aansluitvoorziening. Loskoppelen grondkabel op aansluitvoorziening van netbeheerder. Eventuele overige kabelwerkzaamheden en leveranties verrekenen via betreffende bestekspost. Aanleveren revisiegegevens: aanleveren mutaties voor het beheersysteem	st	10,00	F	
				m2			5,00 L
204020	340202		Verwijderen lichtmast. Verwijderen verlichtingsobject 4m < lph <= 8m .9. Te verwijderen lichtmast: Staal of aluminium Nominale masthoogte: 4m < lph <= 8m Inclusief de volgende werkzaamheden: - verwijderen armatuur. - vrijgekomen materialen vervoeren naar depot opdrachtgever tenzij de directie aangeeft dat de materialen geen waarde hebben. - tijdelijk herstel van verharding en berm, met zand en dichtstraten of vullen met grond (incl. verdichten). - Bij een aangepaste 30x30 tegel de gehele tegel vervangen Graven en aanvullen mastgat en lasgat. Aansluitsnoer loshalen van de aansluitvoorziening. Loskoppelen grondkabel op aansluitvoorziening van netbeheerder. Eventuele overige kabelwerkzaamheden en leveranties verrekenen via betreffende bestekspost. Aanleveren revisiegegevens: aanleveren mutaties voor het beheersysteem	st	10,00	F	
				m2			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
204030	340202		Verwijderen lichtmast. Verwijderen verlichtingsobject lph >8m .9. . . . . Te verwijderen lichtmast: Staal of aluminium . . . . . Nominale masthoogte: lph >8m . . . . . Inclusief de volgende werkzaamheden: . . . . . - verwijderen armatuur. . . . . . - vrijgekomen materialen vervoeren naar depot . . . . . opdrachtgever tenzij de directie aangeeft dat de . . . . . materialen geen waarde hebben. . . . . . - tijdelijk herstel van verharding en berm, met zand . . . . . en dichtstraten of vullen met grond (incl. . . . . . verdichten). . . . . . - Bij een aangepaste 30x30 tegel de gehele tegel . . . . . vervangen . . . . . Graven en aanvullen mastgat en lasgat. . . . . . Aansluitsnoer loshalen van de aansluitvoorziening. . . . . . Loskoppelen grondkabel op aansluitvoorziening van . . . . . netbeheerder. . . . . . Eventuele overige kabelwerkzaamheden en . . . . . leveranties verrekenen via betreffende bestekspost. . . . . . Aanleveren revisiegegevens: aanleveren mutaties . . . . . voor het beheersysteem	st	10,00	F	
				m2			5,00 L
204040	340202		Verwijderen lichtmast. Verwijderen verlichtingsobject gietijzeren LM .9. . . . . Te verwijderen lichtmast: gietijzer . . . . . Nominale masthoogte: <4m . . . . . Inclusief de volgende werkzaamheden: . . . . . - verwijderen armatuur. . . . . . - vrijgekomen materialen vervoeren naar depot . . . . . opdrachtgever tenzij de directie aangeeft dat de . . . . . materialen geen waarde hebben. . . . . . - tijdelijk herstel van verharding en berm, met zand . . . . . en dichtstraten of vullen met grond (incl. . . . . . verdichten). . . . . . - Bij een aangepaste 30x30 tegel de gehele tegel . . . . . vervangen . . . . . Graven en aanvullen mastgat en lasgat. . . . . . Aansluitsnoer loshalen van de aansluitvoorziening. . . . . . Loskoppelen grondkabel op aansluitvoorziening van . . . . . netbeheerder. . . . . . Eventuele overige kabelwerkzaamheden en . . . . . leveranties verrekenen via betreffende bestekspost. . . . . . Aanleveren revisiegegevens: aanleveren mutaties . . . . . voor het beheersysteem	st	5,00	F	
				m2			2,50 L
206			<b>CORRIGEREN STAND LICHTMAST</b>				
206010	340299		Corrigeren stand lichtmast lph <= 4m . . . . . Lichtmast staal of aluminium. . . . . . Werkzaamheden zoals in artikel 34.11.08 van . . . . . deel 3 van dit bestek. . . . . . Grondstuk vullen met: draineerzand tot 10 cm boven . . . . . maaiveld	st	75,00	F	
				m3			2,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
206020	340299		Corrigeren stand lichtmast 4m < lph <= 8m	st	75,00	F	
		. . . . .	Lichtmast staal of aluminium				
		. . . . .	Werkzaamheden zoals in artikel 34.11.08 van				
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Grondstuk vullen met: draineerzand tot 10 cm boven	m3			2,25 L
		. . . . .	maaiveld				
206030	340299		Corrigeren stand lichtmast >8m	st	75,00	F	
		. . . . .	Lichtmast staal of aluminium				
		. . . . .	Werkzaamheden zoals in artikel 34.11.08 van				
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Grondstuk vullen met: draineerzand tot 10 cm boven	m3			2,25 L
		. . . . .	maaiveld				
206040	340299		Corrigeren stand lichtmast gietijzeren lichtmast	st	5,00	F	
		. . . . .	Lichtmast gietijzeren				
		. . . . .	Werkzaamheden zoals in artikel 34.11.08 van				
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Grondstuk vullen met: draineerzand tot 10 cm boven	m3			0,15 L
		. . . . .	maaiveld				
206050	340299		Corrigeren stand armatuur lph <= 4m	st	75,00	F	
		. . . . .	Werkzaamheden zoals in artikel 34.11.08 van				
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.				
206060	340299		Corrigeren stand armatuur 4m < lph <= 8m	st	75,00	F	
		. . . . .	Werkzaamheden zoals in artikel 34.11.08 van				
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.				
206070	340299		Corrigeren stand armatuur lph >8m	st	75,00	F	
		. . . . .	Werkzaamheden zoals in artikel 34.11.08 van				
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.				
208			<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
208010	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	150,00	F	
		. . .9. .	Afmetingen: divers				
		. . . .9.	Vrijgekomen materialen op aanwijzing van de directie				
		. . . . .	hergebruiken of afvoeren naar gemeente depot				
208020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	150,00	F	
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Betreft: montage verkeers- en/of straatnaamborden				
		. . . . .	De borden bevestigen aan: lichtmast met behulp van				
		. . . . .	zogenaamde RVS slangenklem, te allen tijde inclusief				
		. . . . .	het gebruik van rubbers				
		. . . . .	Incl. leverantie bevestigingsmiddelen	st			150,00 L
		. . .9. .	Afmetingen: divers				
208030	345099		Overzetten van lichtmastreclame.	st	15,00	F	
		. . . . .	Betreft: het, bij verwijderen en plaatsen (vervangen)				
		. . . . .	van een lichtmast, overzetten van de lichtmastreclame				
		. . . . .	aan de lichtmast				
209			<b>ZHAGA CONNECTOR</b>				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
209010	340399		Monteren Zhaga puck op connector	st	1,00	F		
		. . . . .	Monteren op de armatuur en bedrijfsklaar opleveren	st				1,00 I
		. . . . .	van een puck op een Zhaga-connector in connectie					
		. . . . .	Xitanium-SR driver in de armaturen conform					
		. . . . .	voorschriften van de leverancier van het					
		. . . . .	Telemanagement Systeem.					
		. . . . .	Connector type Zhaga Book-18					
		. . . . .	Driver type Philips Xitanium SR 2.0, geschikt voor					
		. . . . .	Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102,					
		. . . . .	207, 250, 251, 252, 253 en					
		. . . . .	AUX.					
		. . . . .	Werkzaamheden in combinatie met plaatsten of					
		. . . . .	vervangen armatuur en indien puck niet meegeleverd					
		. . . . .	is door armatuur fabrikant.					
		. . . . .	Aanleveren revisiegegevens: aanleveren mutaties voor					
		. . . . .	het beheersysteem					
		. . . . .						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			<b>WERKZAAMHEDEN ONDERGRONDS</b> Genoemde besteksposten betreffen alleen arbeid. Levering verrekenen op separate besteksposten Alle verkeersmaatregelen zijn conform CROW96b. De verkeermaatregelen in deel III bepaling 62 zijn inbegrepen.				
304			<b>ADMINISTRATIEF</b>				
304010	349999		Aanvragen aansluitingen STEDIN via Mijn AANSL.nl Situering: binnen de gemeentegrens Aanvragen (via <a href="https://www.mijnaansluiting.nl/home">https://www.mijnaansluiting.nl/home</a> ) van werkzaamheden netbeheerder met eigen werkzaamheden ON (bovengronds) (op aanwijzing van directie) NB: Per deelopdracht kunnen de coördinatiekosten maximaal 1 keer in rekening worden gebracht.	keer	125,00	F	
				keer			125,00 I
305			<b>AANSLUITINGEN STEDIN</b> Deze kosten zijn wettelijke tarieven en worden aangepast indien de netbeheerder STEDIN deze wijzigt. Indien U niet de wettelijke kosten invult is dit niet een besteksconforme inschrijving en volgt uitsluiting voor gunning. LET OP! U dient hier de prijzen te hanteren van het jaar 2025 zoals vermeld in de bijlage: Prijslijst 2025 STEDIN				
305010	340899		Nieuwe aansluiting 1x6A geschakeld net Aansluiting van een verlichtingsobject op het distributienet, realiseren, max. lengte 25 m Aanvraag via <a href="https://www.mijnaansluiting.nl/home">https://www.mijnaansluiting.nl/home</a> Inclusief revisie indienen bij Stedin	st	100,00	F	
				st			100,00 L
305020	340899		Losnemen en heraansluiten Aanvraag via <a href="https://www.mijnaansluiting.nl/home">https://www.mijnaansluiting.nl/home</a> Inclusief revisie indienen bij Stedin	st	100,00	F	
305030	340899		Tijdelijk verwijderen elektriciteitsaansluiting (OVL) Aanvraag via <a href="https://www.mijnaansluiting.nl/home">https://www.mijnaansluiting.nl/home</a> Inclusief revisie indienen bij Stedin	st	25,00	F	
305040	340899		Verplaatsen aansluiting t.b.v. lichtmast maximaal 1m Aanvraag via <a href="https://www.mijnaansluiting.nl/home">https://www.mijnaansluiting.nl/home</a> Inclusief revisie indienen bij Stedin	st	100,00	F	
305050	340899		Verplaatsen aansluiting t.b.v. lichtmast maximaal 10m Aanvraag via <a href="https://www.mijnaansluiting.nl/home">https://www.mijnaansluiting.nl/home</a> Inclusief revisie indienen bij Stedin	st	100,00	F	
305060	340899		Verwijderen meerlengte aansluitkabel Aanvraag via <a href="https://www.mijnaansluiting.nl/home">https://www.mijnaansluiting.nl/home</a> Inclusief revisie indienen bij Stedin	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
305070	340899						Verwijderen aansluiting inclusief verw kabel < 25m Aanvraag via <a href="https://www.mijnaansluiting.nl/home">https://www.mijnaansluiting.nl/home</a> Inclusief revisie indienen bij Stedin	st	25,00	F
305080	340899						Tijdelijk verwijderen elektriciteitsaansluiting (OVL) excl. kosten bodemonderzoek Aanvraag via <a href="https://www.mijnaansluiting.nl/home">https://www.mijnaansluiting.nl/home</a> Inclusief revisie indienen bij Stedin	st	5,00	F
305090	340899						Verwijderen aansluiting incl. verw. kabel < 25 m excl. kosten bodemonderzoek Aanvraag via <a href="https://www.mijnaansluiting.nl/home">https://www.mijnaansluiting.nl/home</a> Inclusief revisie indienen bij Stedin	st	5,00	F
305100	340899						Verplaatsen aansluiting t.b.v. lichtmast maximaal 10m excl. kosten bodemonderzoek Aanvraag via <a href="https://www.mijnaansluiting.nl/home">https://www.mijnaansluiting.nl/home</a> Inclusief revisie indienen bij Stedin	st	250,00	F
305110	340899						Verwijderen ontsteekpunt Aanvraag via <a href="https://www.mijnaansluiting.nl/home">https://www.mijnaansluiting.nl/home</a> Inclusief revisie indienen bij Stedin	st	5,00	F
306							<b>AANSLUITWERKZAAMHEDEN OP STEDIN NET</b> Betreft het op basis van de ' 16C overeenkomst' verrichten van deze werkzaamheden conform voorschriften netbeheerder STEDIN.			
3060							<u>Werkzaamheden met knippen</u>			
306010	340899						Verwijderen lichtmastaansluiting. Betreft: verwijderen lichtmastaansluiting inclusief knippen Lengte: <= 10.00 m Inclusief de volgende werkzaamheden: - Losnemen aansluitsnoer; - Knippen van de kabel; - Leveren en monteren eindmof; - Losnemen / demonteren aansluitkastje; - Verwijderen kabel uit lichtmast; - Het graven en dichten van een sleuf - Opnemen kabel. - Afwerking kabel dient waterdicht te zijn - Opnemen en definitief herstellen bestrating (incl. verdichten). - Inclusief revisie indienen bij Stedin	st	25,00	F
								st		25,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
306020	340899		Verwijderen lichtmastaansluiting.	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: verwijderen lichtmastaansluitingen (2 stuks				
		. . . . .	per mast) inclusief knippen				
		. . . . .	Lengte: <= 10.00 m				
		. . . . .	Inclusief de volgende werkzaamheden:				
		. . . . .	- Losnemen aansluitsnoeren;				
		. . . . .	- Knippen van de kabels;				
		. . . . .	- Leveren en monteren verbindingsmof	st			10,00 L
		. . . . .	- Losnemen / demonteren aansluitkastje;				
		. . . . .	- Verwijderen kabels uit lichtmast;				
		. . . . .	- Het graven en dichten van een sleuf				
		. . . . .	- Opnemen kabels.				
		. . . . .	- Afwerking kabel dient waterdicht te zijn				
		. . . . .	- Opnemen en definitief herstellen bestrating (incl.				
		. . . . .	verdichten).				
		. . . . .	- Inclusief revisie indienen bij Stedin				
306030	340899		Meerkosten ten behoeve van aansluitingen.	m	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: kosten per meter ten behoeve van het				
		. . . . .	opgraven en verwijderen van kabels langer dan 10.00				
306040	340899		Losnemen en direct weer aansluiten lichtmast.	st	750,00	F	
		. . . . .	Betreft: losnemen en direct weer aansluiten lichtmast-				
		. . . . .	aansluiting inclusief knippen				
		. . . . .	Inclusief de volgende werkzaamheden:				
		. . . . .	- Losnemen aansluitsnoer;				
		. . . . .	- Knippen van de kabel;				
		. . . . .	- Losnemen / demonteren aansluitkastje;				
		. . . . .	- Verwijderen kabel uit lichtmast;				
		. . . . .	- Opnemen kabel;				
		. . . . .	- Invoeren nieuwe kabel in mast;				
		. . . . .	- Aansluiten kabel en snoer op aansluitkastje;	st			750,00 L
		. . . . .	- Leveren en monteren verbindingsmof.				
		. . . . .	- Inclusief revisie indienen bij Stedin				
		. . . . .	Afwerking kabel dient waterdicht te zijn				
		. . . . .	Grondwerk en sleufbedekkingen volgens protocol 16C				
306050	340899		Losnemen en direct weer aansluiten lichtmast.	st	25,00	F	
		. . . . .	Betreft: losnemen en direct weer aansluiten lichtmast-				
		. . . . .	aansluiting (2 stuks per mast) inclusief knippen				
		. . . . .	Inclusief de volgende werkzaamheden:				
		. . . . .	- Losnemen aansluitsnoeren;				
		. . . . .	- Knippen van de kabels;				
		. . . . .	- Losnemen / demonteren aansluitkastje;				
		. . . . .	- Verwijderen kabels uit lichtmast;				
		. . . . .	- Opnemen kabels;				
		. . . . .	- Invoeren nieuwe kabels in mast;				
		. . . . .	- Aansluiten kabels en snoer op aansluitkastje;	st			50,00 L
		. . . . .	- Leveren en monteren verbindingsmoffen				
		. . . . .	- Afwerking kabel dient waterdicht te zijn				
		. . . . .	- Opnemen en definitief herstellen bestrating (incl.				
		. . . . .	verdichten).				
		. . . . .	- Inclusief revisie indienen bij Stedin				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
306060	340899		Tijdelijk loskoppelen lichtmast.	st	25,00	F	
		. . . . .	Betreft: het tijdelijk loskoppelen van een lichtmast van				
		. . . . .	het Stedin net				
		. . . . .	Heraansluiting binnen 2 maanden				
		. . . . .	Betreft de volgende werkzaamheden:				
		. . . . .	- Losnemen aansluitsnoer;				
		. . . . .	- Knippen van de kabel;				
		. . . . .	- Leveren en monteren eindmof;	st			25,00 L
		. . . . .	- Leveren en monteren verbindingsmof;	st			25,00 L
		. . . . .	- Losnemen / demonteren aansluitkastje;				
		. . . . .	- Verwijderen kabel uit lichtmast;				
		. . . . .	- Opnemen kabel.				
		. . . . .	- Afwerking kabel dient waterdicht te zijn				
		. . . . .	- Opnemen en definitief herstellen bestrating (incl.				
		. . . . .	verdichten).				
306070	340899	. . . . .	- Inclusief revisie indienen bij Stedin				
		. . . . .	Vrijgekomen lichtmast met armatuur tijdelijk opslaan	st			25,00 I
		. . . . .	in opslag aannemer				
			Verplaatsen aansluiting (verlengen kabel) max 10 m.	st	500,00	F	
		. . . . .	Betreft het verplaatsen van een aansluiting met				
		. . . . .	verlenging van de kabel				
		. . . . .	Betreft de volgende werkzaamheden:				
		. . . . .	- Losnemen aansluitsnoeren				
		. . . . .	- Knippen van de kabels				
		. . . . .	- Verwijderen kabels uit mast				
		. . . . .	- Ingraven nieuwe kabels, max 10 meter				
		. . . . .	- Invoeren kabels in mast				
		. . . . .	- Aansluiten kabel op aansluitkastje				
		. . . . .	- Leveren en monteren verbindingsmof	st			500,00 L
		. . . . .	- Afwerking kabel dient waterdicht te zijn				
306080	340899	. . . . .	- Opnemen en definitief herstellen bestrating (incl.				
		. . . . .	verdichten).				
		. . . . .	- Inclusief revisie indienen bij Stedin				
			Verplaatsen aansluiting (verlengen kabel) max 10 m.	st	25,00	F	
		. . . . .	(2 st).				
		. . . . .	Betreft het verplaatsen van een aansluiting met				
		. . . . .	verlenging van de kabel				
		. . . . .	Betreft de volgende werkzaamheden:				
		. . . . .	- Losnemen aansluitsnoer,				
		. . . . .	- Knippen van de kabel				
		. . . . .	- Verwijderen kabel uit mast				
		. . . . .	- Ingraven nieuwe kabel, max 10 meter				
		. . . . .	- Invoeren kabel in mast				
		. . . . .	- Aansluiten kabel op aansluitkastje				
		. . . . .	- Leveren en monteren verbindingsmoffen	st			50,00 L
		. . . . .	- Afwerking kabel dient waterdicht te zijn				
		. . . . .	- Opnemen en definitief herstellen bestrating (incl.				
		. . . . .	verdichten).				
		. . . . .	- Inclusief revisie indienen bij Stedin				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
306090	340899		Verplaatsen aansluiting (inkorten kabel) max 10 m.	st	125,00	F	
		. . . . .	Betreft het verplaatsen van een aansluiting inclusief				
		. . . . .	inkorten van de kabel inclusief knippen				
		. . . . .	Betreft de volgende werkzaamheden:				
		. . . . .	- Losnemen aansluitsnoer,				
		. . . . .	- Knippen van kabel bij zowel huidige als nieuwe				
		. . . . .	mastpositie				
		. . . . .	- Verwijderen kabel uit mast				
		. . . . .	- Teruggraven kabel naar nieuwe locatie, max 10 meter				
		. . . . .	- Invoeren kabel in mast				
		. . . . .	- Aansluiten kabel op aansluitkastje				
		. . . . .	- Leveren en monteren verbindingsmof	st			125,00 L
		. . . . .	- Afwerking kabel dient waterdicht te zijn				
		. . . . .	- Opnemen en definitief herstellen bestrating (incl.				
		. . . . .	verdichten).				
306100	340899	. . . . .	- Inclusief revisie indienen bij Stedin				
			Verplaatsen aansluiting (inkorten kabel) max 10 m.	st	25,00	F	
		. . . . .	Betreft het verplaatsen van een aansluiting inclusief				
		. . . . .	inkorten van de kabel (2 stuks per mast) inclusief				
		. . . . .	knippen				
		. . . . .	Betreft de volgende werkzaamheden:				
		. . . . .	- Losnemen aansluitsnoer,				
		. . . . .	- Knippen van kabels bij zowel huidige als nieuwe				
		. . . . .	mastpositie				
		. . . . .	- Verwijderen kabels uit mast				
		. . . . .	- Teruggraven kabels naar nieuwe locatie, max 10				
		. . . . .	meter				
		. . . . .	- Invoeren kabels in mast				
		. . . . .	- Aansluiten kabels op aansluitkastje				
		. . . . .	- Leveren en monteren verbindingsmoffen	st			50,00 L
		. . . . .	- Afwerking kabel dient waterdicht te zijn				
		. . . . .	- Opnemen en definitief herstellen bestrating (incl.				
		. . . . .	verdichten).				
		. . . . .	- Inclusief revisie indienen bij Stedin				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			<b>LEVERING(EN)</b>				
40		. . . . .	<b>LEVEREN LICHTMASTEN OPENBARE VERLICHTING</b>				
401		. . . . .	<b>LEVEREN LICHTMASTEN</b>				
4011		. . . . .	<u>Aluminium lichtmasten</u>				
401110	340251	. . . . .	Leveren lichtmast.	st	75,00	F	
		. . . . .	Paaltop				
		. . . . .	Leveren: conform tekening K035PT01.6E.000				
		2. . . . .	Lichtmast van aluminium	st			75,00 L
		.4. . . .	Uitvoeringsvorm: conisch				
		. .1. . .	Nominale masthoogte: 3.5 m				
		. . . . .	Wanddikte: 2,5 mm				
		. . .5. .	Zonder uithouder				
		. . . .6.	Beschermingswijze: standaard blank geschuurd				
		. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat				
		. . . . .	Grondstuklengte: 0,80 m				
		. . . . .	Beschermingswijze: Geïsoleerd HDPE grondstuk met				
		. . . . .	geïntegreerde maaiveldbeschermer en beschermring				
		. . . . .	in kabelgat.				
401120	340251	. . . . .	Leveren lichtmast.	st	250,00	F	
		. . . . .	Paaltop				
		. . . . .	Leveren: conform tekening K040PT01.6E.000				
		2. . . . .	Lichtmast van aluminium	st			250,00 L
		.4. . . .	Uitvoeringsvorm: conisch				
		. .1. . .	Nominale masthoogte: 4.0 m				
		. . . . .	Wanddikte: 2,5 mm				
		. . .5. .	Zonder uithouder				
		. . . .6.	Beschermingswijze: standaard blank geschuurd				
		. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat				
		. . . . .	Grondstuklengte: 0,80 m				
		. . . . .	Beschermingswijze: Geïsoleerd HDPE grondstuk met				
		. . . . .	geïntegreerde maaiveldbeschermer en beschermring				
		. . . . .	in kabelgat.				
401130	340251	. . . . .	Leveren lichtmast.	st	250,00	F	
		. . . . .	Enkele uithouder				
		. . . . .	Leveren: conform tekening K060UE02.6E.000				
		2. . . . .	Lichtmast van aluminium	st			250,00 L
		.4. . . .	Uitvoeringsvorm: conisch				
		. .2. . .	Nominale masthoogte: 6,0 m				
		. . . . .	Wanddikte: 3,0 mm				
		. . .2. .	Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
		. . . . .	Uithouderlengte: 640 mm				
		. . . . .	Elevatiehoek: 3 graden				
		. . . .6.	Beschermingswijze: standaard blank geschuurd				
		. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat				
		. . . . .	Grondstuklengte: 1,0 m				
		. . . . .	Beschermingswijze: Geïsoleerd HDPE grondstuk met				
		. . . . .	geïntegreerde maaiveldbeschermer en beschermring				
		. . . . .	in kabelgat.				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
401140	340251		Leveren lichtmast.	st	10,00	F		
		. . . . .	Leveren: conform tekening K080PT11.8E.001					
		2. . . . .	Lichtmast van aluminium	st		10,00	L	
		.4. . . .	Uitvoeringsvorm: conisch					
		. .3. . .	Nominale masthoogte: 8,0 m					
		. . . . .	Wanddikte: 5.0 mm					
		. . .5. .	Zonder uithouder					
		. . . .6.	Beschermingswijze: standaard blank geschuurd					
		. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat					
		. . . . .	Grondstuklengte: 1,2 m					
		. . . . .	Beschermingswijze: Geïsoleerd HDPE grondstuk met					
		. . . . .	geïntegreerde maaiveldbeschermer en beschermring					
		. . . . .	in kabelgat.					
		. . . . .						
		. . . . .						
		401150	340251		Leveren lichtmast.	st	25,00	F
				. . . . .	Enkele uithouder			
. . . . .	Leveren: conform tekening K080UE06.8E.099							
2. . . . .	Lichtmast van aluminium			st		25,00	L	
.4. . . .	Uitvoeringsvorm: conisch							
. .3. . .	Nominale masthoogte: 8,0 m							
. . . . .	Wanddikte: 3.0 mm							
. . .2. .	Met niet afneembare uithouder met 1 arm							
. . . . .	Uithouderlengte: 750 mm							
. . . .6.	Beschermingswijze: standaard blank geschuurd							
. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat							
. . . . .	Grondstuklengte: 1,2 m							
. . . . .	Beschermingswijze: Geïsoleerd HDPE grondstuk met							
. . . . .	geïntegreerde maaiveldbeschermer en beschermring							
. . . . .	in kabelgat.							
401160	340251				Leveren lichtmast.	st	5,00	F
				. . . . .	Leveren: conform tekening K100PT19.8E.006			
		2. . . . .	Lichtmast van aluminium	st		5,00	L	
		.4. . . .	Uitvoeringsvorm: conisch					
		. .3. . .	Nominale masthoogte: 10 m					
		. . . . .	Wanddikte: 3.5 mm					
		. . .5. .	Zonder uithouder					
		. . . .6.	Beschermingswijze: standaard blank geschuurd					
		. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat					
		. . . . .	Grondstuklengte: 1,850 m					
		. . . . .	Beschermingswijze: Geïsoleerd HDPE grondstuk met					
		. . . . .	geïntegreerde maaiveldbeschermer en beschermring					
		. . . . .	in kabelgat.					
		. . . . .						
		. . . . .						
		401170	340299		Leveren aluminium enkele uithouder 750mm	st	250,00	F
				. . . . .	Leveren: conform tekening UE8.750.05.039	st		
. . . . .	Uithouder enkel 750mm							
. . . . .	Aluminium enkele uithouder, konform CE-richtlijn.							
. . . . .	Uithouderlengte 750mm, zonder radius met een							
. . . . .	neiging van 5°. Opschuif 60mm							
. . . . .	Oppervlakte blank, geschuurd.							
. . . . .								
. . . . .								
. . . . .								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401180	340299			Leveren aluminium enkele uithouder 1500mm	st	25,00	F	
				Leveren: conform tekening UE8.1500.10.014	st			25,00 L
				Uithouder enkel 750mm				
				Aluminium enkele uithouder, konform CE-richtlijn.				
				Uithouderlengte 750mm, zonder radius met een				
				neiging van 5°. Opschuif 60mm				
				Oppervlakte blank, geschuurd.				
401190	340299			Leveren aluminium dubbele uithouder 750mm	st	25,00	F	
				Leveren: conform tekening UD8.750.05.085	st			25,00 L
				Uithouder dubbel 750mm				
				Aluminium dubbele uithouder, konform CE-richtlijn.				
				Uithouderlengte 750mm, zonder radius met een				
				neiging van 5°. Opschuif 60mm				
				Oppervlakte blank, geschuurd.				
401200	340299			Leveren aluminium dubbele uithouder 1500mm	st	25,00	F	
				Leveren: conform tekening UD8.1500.10.005	st			25,00 L
				Uithouder dubbel 1500mm				
				Aluminium dubbele uithouder, konform CE-richtlijn.				
				Uithouderlengte 1500mm, zonder radius met een				
				neiging van 10°. Opschuif 60x100mm				
				Oppervlakte blank, geschuurd.				
403				<b>ARMATUREN OPENBARE VERLICHTING</b>				
				Levering incl. wettelijke verwijderingsbijdrage				
403010	340351			Leveren verlichtingsarmatuur.	st	1.250,00	F	
				Leveren armatuur volgens bijlage				
				.9. Fictief bedrag per armatuur. U dient netto bedrag te	st			1.250,00 L
				bepalen door de korting te verrekenen volgens de				
				Bijlage - Overzicht toe te rekenen kortingen -				
				ARMATUREN				
				Fictief bedrag volgt uit bijlage				
405				<b>LAMPEN OPENBARE VERLICHTING</b>				
				Levering incl. wettelijke verwijderingsbijdrage				
4051				<u>Natriumlampen</u>				
405110	340451			Leveren lamp.	st	250,00	F	
				Leveren Natriumlampen volgens bijlage	st			250,00 L
				.9 Fictief bedrag per lichtbron. U dient netto bedrag te				
				bepalen door de korting te verrekenen volgens de				
				Bijlage - Overzicht toe te rekenen kortingen - LAMPEN				
				OPENBARE VERLICHTING				
				Fictief bedrag volgt uit bijlage				
4052				<u>Metaalhalogeenlampen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
405210	340451		Leveren lamp.	st	250,00	F	
		. . . . .	Leveren Metaalhalogeenlampen volgens bijlage	st			250,00 L
		. . . . .9	Fictief bedrag per lichtbron. U dient netto bedrag te				
		. . . . .	bepalen door de korting te verrekenen volgens de				
		. . . . .	Bijlage - Overzicht toe te rekenen kortingen - LAMPEN				
		. . . . .	OPENBARE VERLICHTING				
		. . . . .	Fictief bedrag volgt uit bijlage				
		. . . . .					
4053			<u>Retrofit LED Lampen</u>				
405310	340451		Leveren lamp.	st	250,00	F	
		. . . . .	Leveren LED lichtbronnen volgens bijlage	st			250,00 L
		. . . . .9	Fictief bedrag per lichtbron. U dient netto bedrag te				
		. . . . .	bepalen door de korting te verrekenen volgens de				
		. . . . .	Bijlage - Overzicht toe te rekenen kortingen - LAMPEN				
		. . . . .	OPENBARE VERLICHTING				
		. . . . .	Fictief bedrag volgt uit bijlage				
		. . . . .					
406			<b>TELEMANAGEMENT SYSTEEM</b>				
		. . . . .	LET OP!				
		. . . . .	Prijs dient inclusief 10 jaar abonnement (op naam				
		. . . . .	gemeente)/ jaarlijkse vergoeding (GSM-data,				
		. . . . .	software. etc) te zijn.				
		. . . . .					
406010	340399		Leveren TM-systeem volgens bijlage	st	250,00	F	
		. . . . .	Fictief bedrag per armatuur. U dient netto bedrag te	st			250,00 L
		. . . . .	bepalen door de korting te verrekenen volgens de				
		. . . . .	Bijlage - Overzicht toe te rekenen kortingen -				
		. . . . .	TELEMANAGEMENT SYSTEEM				
		. . . . .	Fictief bedrag volgt uit bijlage				
		. . . . .					
407			<b>DIVERSEN LEVERINGEN OPENBARE VERLICHTING</b>				
		. . . . .					
4070			<u>DIVERSEN</u>				
		. . . . .	DIVERSEN				
		. . . . .					
407010	345099		Leveren lichtpuntnummersticker met UV filter	st	500,00	F	
		. . . . .	Leveren van een lichtpuntnummersticker met UV	st			500,00 L
		. . . . .	filter voor op een verlichtingsobject				
		. . . . .	Aanbrengen conform bijlage - OVL- stickerformat en				
		. . . . .	Technische Voorwaarden 08 Openbare verlichting				
		. . . . .					
407020	340551		Leveren voorschakelapparatuur.	st	150,00	F	
		. . . . .	Leveren LED Driver	st			150,00 L
		. . . . .	Dimregiem en instellingen gelijk aan oude instellingen				
		. . . . .	LED Driver				
		. . . . .9	Te leveren na defect in armatuur	st			150,00 I
		. . . . .	Eindheidsprijs hanteren van een gemiddelde prijs van				
		. . . . .	Driver van het areaal				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
407030	340299		Leveren noodmastluik (klein).	st	50,00	F	50,00
		. . . . .	Materiaal: RVS	st			
		. . . . .	Sluiting specificatie: verzonken aangebracht				
		. . . . .	Afmeting bestaande mastluik (hxb): n.t.b. in overleg				
		. . . . .	met de directie/opzichter				
		. . . . .	Bestaande mast diameter t.h.v. mastluik: n.t.b. in				
		. . . . .	overleg met de directie/opzichter				
		. . . . .	Importeur KDK Donscheidt GmbH,				
		. . . . .	Cuprohaag lichttechniek o.g.				
407040	340299		Leveren noodmastluik (groot).	st	50,00	F	50,00
		. . . . .	Materiaal: RVS tbv lm >6m	st			
		. . . . .	Sluiting specificatie: verzonken aangebracht				
		. . . . .	Afmeting bestaande mastluik (hxb): n.t.b. in overleg				
		. . . . .	met de directie/opzichter				
		. . . . .	Bestaande mast diameter t.h.v. mastluik: n.t.b. in				
		. . . . .	overleg met de directie/opzichter				
		. . . . .	Importeur KDK Donscheidt GmbH,				
		. . . . .	Cuprohaag lichttechniek o.g.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b> Alle verkeersmaatregelen zijn conform CROW96b. De verkeersmaatregelen in deel III bepaling 62 zijn inbegrepen.				
61			<b>TBS van WERKNEMERS/MATERIEEL</b> TBS van WERKNEMERS/MATERIEEL Deze post(en) alleen in seperate (schriftelijke) opdracht van de directie. Alle onderstaande posten dienen in de diverse posten in deel 2.2 te zijn verwerkt en deel uit te maken van de post(en) 9				
611			<b>WERKNEMERS EN MATERIEEL - NORMALE UREN</b> Bijzonderheid: 1. onder normale uren worden verstaan de uren op de werkdagen tussen 7:00 en 17:00 uur.				
611010	100501		Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van werknemers. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Elektrotechnisch bedrijf, grondwerker Inclusief montagebus Inclusief benodigde gereedschappen	uur	75,00	F	
611020	100501		Inzetten van werknemer. Elektrotechnisch bedrijf, monteur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Inclusief montagebus. Inclusief benodigde gereedschappen	uur	75,00	F	
611030	100501		Inzetten van werknemer. Elektrotechnisch bedrijf, engineer Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bijzonderheid: Op aanwijzing van en in overleg met de directie maken van (revisie)tekeningen, opstellen lichtontwerpen en kabelberekeningen.	uur	75,00	F	
611040	100501		Inzetten van werknemer. Elektrotechnisch bedrijf, projectbegeleider / uitvoerder Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	75,00	F	
611050	100501		Inzetten van werknemer. Elektrotechnisch bedrijf, project- / werkvoorbereider Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	75,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611060	100516	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . .1. . . . . . . .	Inzetten van een vrachtauto. inclusief bedienend personeel Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	75,00	F	
611070	100599	. . . . . . . . . .	Ter beschikking stellen van een minigraafmachine inclusief bedienend personeel	uur	75,00	F	
611080	100599	. . . . . . . . . . . . . . .	Ter beschikking stellen van een hoogwerker inclusief chauffeur en OVL Storingsmonteur. Te bereiken werkhoogte maximaal 12 meter	uur	75,00	F	
612			<b>WERKNEMERS EN MATERIEEL BUITEN NORMALE UREN</b> Bijzonderheid: 1. onder normale uren worden verstaan de uren op de werkdagen tussen 7:00 en 17:00 uur.				
612010	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van werknemers. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Elektrotechnisch bedrijf, grondwerker Inclusief montagebus Inclusief benodigde gereedschappen	uur	25,00	F	
612020	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten van werknemer. Elektrotechnisch bedrijf, monteur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief montagebus. Inclusief benodigde gereedschappen	uur	25,00	F	
612030	100501	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten van werknemer. Elektrotechnisch bedrijf, projectbegeleider / uitvoerder Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	25,00	F	
612040	100516	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . .1. . . . . . . .	Inzetten van een vrachtauto. inclusief bedienend personeel Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	25,00	F	
612050	100599	. . . . . . . . . .	Ter beschikking stellen van een minigraafmachine inclusief bedienend personeel	uur	25,00	F	
612060	100599	. . . . . . . . . . . . . . .	Ter beschikking stellen van een hoogwerker inclusief chauffeur en OVL Storingsmonteur. Te bereiken werkhoogte maximaal 12 meter	uur	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			<b>VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN</b> Deze post(en) alleen in seperate (schriftelijke) opdracht van de directie.				
82			<b>VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN</b>				
820			<b>VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN</b>				
820010	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: 9. Ten behoeve van: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een standaard rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuur 1322 a en b. Dynamische werken op of vanaf de rijbaan met versmalling tot een rijstrook .2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	
820020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: 9. Ten behoeve van: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een rijdende afzetting afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuur 1323 a en b. Dynamische werken op of vanaf de rijbaan met versmalling tot een rijstrook .2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	
820030	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. 1. Inzet overdag .2. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	150,00	F	
820040	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. 2. Inzet 's nachts .2. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID	
		DEFICODE			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
9		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	Staartposten				
		. . . . .					

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 De Standaard 2025 is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)). De Errata op de Standaard 2025 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).
- 04 Op dit werk zijn tevens van toepassing:
- CROW-publicatie 500 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, richtlijn zorgvuldig graafproces" zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
  - CROW handboek wegafzetting 96a en 96b.
  - Veiligheidsvoorschriften met betrekking tot de werkzaamheden aan of in de omgeving van laagspanningsinstallaties NEN-EN 50110 en de NEN 3140;
  - Veiligheidsinstructie laagspanningsaanleg (BEI-BLS-2025);
  - Veiligheidsvoorschriften energiebedrijf t.a.v. het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door het energiebedrijf.
  - NEN-EN ISO 1461 Thermisch aangebrachte zinklagen.
  - CROW 400

**01 01 11 PRIJS GARANTIE / PRIJS VERLOOP**

- 01 Toelichting.
- Het aantal variaties per armatuurtype is enorm en zal naar verwachting door de ontwikkeling in led armaturen verder toenemen. Tevens is de 'houdbaarheid' van armatuurtypes beperkt, dat wil zeggen dat lichttechnisch identieke armaturen een andere typecodering krijgen, door bijvoorbeeld minder LED's en een lager opgenomen vermogen.
- Om toch de gewenste prijsinformatie op voorhand te verkrijgen, dient de opdrachtnemer de kortingen ten opzichte van de bruto prijslijst die hij gaat doorberekenen aan de opdrachtgever, aan te geven in bijlage "Overzicht toe te rekenen kortingen". In dit overzicht dient per leverancier en per productgroep aangegeven te worden welke kortingen gehanteerd zijn. Tevens staat daarin een rekenvoorbeeld.
- Deze korting dient gelijk te zijn aan de korting waarmee de aanneemsom bepaald is.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.01.11, lid 3 van de Standaard 2025 geldt:

HFD PAR ART LID

De opdrachtnemer dient in de bijlage "Overzicht toe te rekenen kortingen" aan te geven welke kortingen ten op zichte van de bruto catalogusprijs de opdrachtnemer door berekend aan de opdrachtgever.

Deze kortingspercentages worden bepaald volgens de volgende formule:

$$K = (BP - IP) / BP * 100\%$$

K = kortingspercentage.

BP = bruto catalogusprijs.

IP = inschrijfprijs van het te leveren armatuur.

Dit kortingspercentage dient gelijk te zijn aan het percentage dat gehanteerd is ter bepaling van de fictieve inschrijfsom.

## **01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

06 Het bepaalde in paragraaf 14 lid 8 en lid 10 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

07 Het volgende in de UAV 2012 is niet van toepassing:

- Paragraaf 35 lid 5;
- Paragraaf 38 en 39.

08 In paragraaf 43a lid 3 van de UAV 2012: 'aannemingssom' wijzigen in 'fictieve aannemingssom'.

## **01 01 14 Aanvullende en afwijkende bepalingen op de UAV 2012**

01 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het percentage bij de inschrijving algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10%

02 Voor meerwerk welke op basis van nacalculatie verrekend worden bedraagt het percentage algemene kosten en winst & risico maximaal 10%

03 De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.

HFD PAR ART LID

**01 01 15 RAAMOVEREENKOMST ALGEMEEN**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 35 lid 5 van de UAV 2012 is niet van toepassing. Alle in de raamovereenkomst aangegeven aantallen (en/of omzet) dient uitsluitend ter indicatie.
- 02 De aannemer dient tijdens de uitvoering rekening te houden met de zwaarwegende belangen van omwonenden en belanghebbende bedrijven; ter afweging en bepaling van de eventuele maatregelen overlegt hij met de directie.
- 03 De aannemer draagt zorg dat zijn medewerkers een correcte werkhouding (klantvriendelijk en service gericht) naar derden (inwoners) hebben.
- 04 Alle werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door vakbekwaam personeel.

**01 01 16 VERPLICHTING VAN DE AANNEMER**

- 01 Alle (ingehuurde) medewerkers van de aannemer die werkzaam zijn om de (deel)opdracht te kunnen uitvoeren dienen in het bezit te zijn van alle benodigde cursussen, aanwijzingen en/of diploma's.
- 02 Op het werk dient iemand aanwezig te zijn die de Nederlandse taal voldoende machtig is om de aanwijzingen van de directie en/of bevoegd gezag op te volgen en uit te voeren.
- 03 De aannemer stelt één aanspreekpunt (contactpersoon) aan binnen zijn organisatie voor de gemeente. Deze dient tijdens kantooruren telefonisch bereikbaar te zijn voor ontvangst en beantwoording van alle coördinerende vragen en opmerkingen (en op de hoogte te zijn van facturatie, administratieve status, planning en voorbereiding) naar aanleiding van de uitvoering van het werk.
- 04 Zaken met spoedeisend karakter worden door de contactpersoon onverwijld aan de directie doorgegeven.
- 05 De aannemer stelt een medewerker aan welke wordt aangewezen als werkverantwoordelijke.
- 07 Opdrachtgever zal indien daarvoor naar zijn oordeel in redelijkheid gronden voor zijn aan te voeren bezwaar en/of beroep aantekenen tegen door de terzake bevoegde autoriteiten opgelegde boetes. De aannemer verstrekt daartoe alle van belang zijnde administratieve bescheiden aan de opdrachtgever. De kosten van deze procedures, alsmede uiteindelijk onherroepelijk vastgestelde boetes als gevolg van het door de aannemer niet voldoen aan lid 01 en 02 zullen in mindering gebracht worden op de aanneemsom.
- 08 Alle algemene kosten die nodig zijn om de werkzaamheden te kunnen uitvoeren moeten opgenomen worden in de betreffende besteksposten, als voorbeeld en niet uitputtelijk worden hiermee de kosten voor werkvoorbereiding, coördinatie, begeleiding van personeel en administratie genoemd. De aannemer heeft derhalve geen recht op aanvullende vergoedingen.

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**



HFD PAR ART LID

**01 02 01 BETALING**

- 05 Tot betaling zal worden overgegaan nadat de termijnstaat en het mutatieformulier geaccordeerd zijn door de directie, en de revisie is aangeleverd in het beheersysteem.

**01 02 03 BESTEKADMINISTRATIE**

- 01 Per deelopdracht dient de aannemer ter goedkeuring een productiestaat (PV-staat) met de gebruikte bestekposten te overleggen. Na goedkeuring dient de aannemer binnen 10 werkdagen het definitieve revisiewerk aan te leveren, waarna de aannemer de factuur kan indienen.

**01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES****01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De, door de directie op het werk voor akkoord getekende declaraties (proces verbaal van oplevering) als bedoeld in artikel 01.05.01 van de Standaard richten aan: [facturen@capelleaandenijssel.nl](mailto:facturen@capelleaandenijssel.nl).
- De factuur dient in PDF formaat te worden ingediend;
  - Een PDF bestand mag maximaal één factuur bevatten met eventuele bijlagen in hetzelfde PDF bestand;
  - Een e-mail mag wel meerdere facturen bevatten;
  - Het is niet toegestaan om een factuur zowel per e-mail als per post in te dienen;
  - Vermeldt, als het kan, het factuurnummer in het onderwerp;
  - De maximale grootte van de e-mail is 10 MB.
- Naast uw bank- of girorekening nummer dient te worden vermeld:
- Projectnaam;
  - Besteknummer;
  - het opdrachtnummer van de overeenkomst;
- Indien u niet de mogelijkheid heeft uw factuur op bovenstaande wijze toe te sturen dan kunt u uw factuur zenden aan [crediteuren@capelleaandenijssel.nl](mailto:crediteuren@capelleaandenijssel.nl), of u kunt uw factuur per reguliere post zenden aan onderstaand postadres ter attentie van "Afdeling Financiën/Crediteuren"
- Wij verzoeken u vriendelijk uw herinneringen, aanmaningen en vragen te zenden aan [crediteuren@capelleaandenijssel.nl](mailto:crediteuren@capelleaandenijssel.nl). De mailbox [facturen@capelleaandenijssel.nl](mailto:facturen@capelleaandenijssel.nl) is gekoppeld aan een geautomatiseerde workflow en wordt derhalve niet gelezen.

- 02 Proces van een (administratief) deelopdracht:
- 1) Deelopdracht wordt gegeven
  - 2) Aannemer controleert deelopdracht en maakt raming
  - 3) Aannemer levert op fysiek en levert revisie op
  - 4) Aannemer stuurt termijnstaat (PV-staat) voor akkoord naar directie
  - 5) Aannemer stuurt factuur met door directie getekende termijnstaat
- 03 Aanvullend op artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2025 wordt bepaald dat elke ingezonden termijnstaat moet worden vergezeld van een overzicht waarop het volgende staat vermeld.

Geclusterd per deelopdracht:

- Opdrachtnummer van de deelopdracht;
- Omschrijving van de uitgevoerde deelopdracht;

HFD PAR ART LID

- Datum waarop de handeling heeft plaats gevonden.
- Bestekpostnr(s) van uitgevoerde werken cq werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering in dit bestek;
- Bij bestekpostnr(s) behorende gemaakte productie (hoeveelheid resultaatsverplichting);
- Bij bestekspostnr(s) behorende eenheid.
- Bij bestekpostnr(s) behorende prijs per eenheid in euro's;
- Bij bestekpostnr(s) behorende totaalbedrag in euro's;

Het overzicht moet overeenkomen met de periodeoverzichten.

Op de termijnstaat dient de naam van dit project, het besteknummer en de verschuldigde omzetbelasting worden vermeld.

- 04 Maandelijks verstrekt de aannemer een rapportage met uitgevoerde werkzaamheden van de afgelopen periode. De rapportage dient binnen 3 werkdagen na het verstrijken van de periode in het bezit te zijn van de gemeente. Afrekening zal door de gemeente plaatsvinden op basis van de maandelijks door de aannemer aangeleverde gespecificeerde termijnstaat. Deze worden in ieder geval in de derde week van iedere volgende maand aangeleverd.

Deelopdrachten worden apart gefactureerd.

Daarnaast maandelijks:

- 1) Beheer en onderhoud (storingen)
- 2) Schademasten

- 06 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de termijn tussen het indienen van de declaratie en de betaling maximaal 30 dagen bedraagt.
- 07 De bovenbenoemde wijze is nog niet operationeel. De huidige wijze is dat de facturen worden aangeleverd bij de directie en worden ingevoerd in gemeentelijk beheer systeem. Van daaruit wordt de betaling geregeld. De door voor van de nieuwe wijze of het toepassen van de huidige wijze geeft geen recht op verrekening of aanpassing van de eenheidsprijzen.

## **01 05 05 BETALING ONDERAANNEMERS EN LEVERANCIERS**

- 01 De opdrachtgever verlangt van de opdrachtnemer dat deze zich houdt aan de Europese wetgeving omtrent betalingsgedrag.
- 02 De Richtlijn (2011/7/EU) betreffende bestrijding van betalingsachterstand bij handelstransacties verplicht bedrijven de facturen binnen 30 dagen te betalen.
- 03 De onderaannemer of leverancier kan van de opdrachtnemer dan ook een schadeloosstelling verkrijgen voor de invorderingskosten en rente indien deze termijn niet wordt nageleefd.
- 04 Opdrachtgever kan bewijs van het betalingsgedrag van de opdrachtnemer verlangen op ieder gewenst moment. Eventuele bedragen mogen onherkenbaar gemaakt worden om verstoring van eventuele marktwerking te voorkomen.
- 05 Eventueel verzuim van de inachtneming van de 30 dagen betalingstermijn zal een

HFD PAR ART LID

korting opleveren van € 250,- per dag (per € 5.000,- openstaande rekening) overschrijding.

**01 06 KORTINGEN****01 06 01 KORTINGEN**

- 01 Het bedrag van de kortingen als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt voor alle in dit bestek niet nader genoemde termijnen € 250,- per incident, tenzij er sprake is van overmacht, dit ter beoordeling van de directie. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

De navolgende kortingen worden gehanteerd voor de afhandeltijden:

- \* Het niet nakomen van OV16c verplichtingen:  
€ 250,- per incident en indien van toepassing per werkdag overschrijding.
- \* Toeslag PRIO HOOG:  
€ 250,- per uur overschrijding.
- \* Oplossen storing:  
€ 75,- per incident en indien van toepassing per werkdag overschrijding.
- \* Levering periodieke beheergegevens (grafisch en administratief):  
€ 60,- per incident en indien van toepassing per werkdag overschrijding.
- \* Administratieve afhandeling melding:  
€ 60,- per incident en indien van toepassing per werkdag overschrijding.

- 02 Deze korting(en) wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

- 03 De korting wordt verrekend op de eerstvolgende termijnstaat.

- 04 Bij overschrijding van een totaal boete bedrag van 20.000 EURO heeft de opdrachtgever het recht om de overeenkomst zonder ingebrekestelling eenzijdig te ontbinden.

- 05 Indien het aantal opgelegde boetes van lid 01 sub a, b en c samen het aantal van 50 stuks overschrijdt heeft de opdrachtgever het recht om de overeenkomst zonder ingebrekestelling eenzijdig te ontbinden.

**01 07 Zekerheidstelling****01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

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

**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. Deze zal echter door de Opdrachtgever worden voldaan.

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN****01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van Artikel 01.09.02 van de Standaard 2025, dient de aannemer, ook als de bouwbespreking niet is gehouden, op zijn vroegst 20 en uiterlijk 2 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden, voor alle onderdelen van het werk alle benodigde kabel- en leidinggegevens te hebben opgevraagd d.m.v. een graafmelding via het Kadaster.  
Internet: [www.kadaster.nl/klic](http://www.kadaster.nl/klic)  
Telefoon: 0800-0080  
Daarnaast een melding bij de niet KLIC-deelnemers (particulieren etc.).  
Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directie omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk.  
Vóór de start van de werkzaamheden overhandigt de opdrachtnemer kopieën van deze meldingen aan de directie.  
Aan de door de opdrachtgever c.q. directie verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend.  
De opdrachtnemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken beheerder(s) en de directie, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend.  
De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in lid 02 van Artikel 01.09.02 van de Standaard 2025 moet de opdrachtnemer de ligging van de aanwezige appendages van de kabels en leidingen, door middel van piketten markeren.
- 03 Binnen een afstand van 2,00 m t.o.v. aanwezige kabels en leidingen mag geen opslag van materialen plaatsvinden.
- 04 De opdrachtnemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan overtuigd heeft dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen, dat op de polis van deze verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is mede gedekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten
- 05 Brandkranen, sifons, afsluiters en kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 06 Indien een ondergrondse kabel of leiding niet wordt gevonden en die volgens de verstrekte informatie wel aanwezig had moeten zijn, moet dit onverwijld aan de directie en de leidingbeheerder(s) moet worden gemeld.  
Indien een kabel wordt aangetroffen dien volgens de verstrekte informatie niet aanwezig had moeten zijn, moet dit tevens onverwijld aan de directie en de leidingbeheerder(s) moet worden gemeld.
- 07 Kabels en leidingen die in of in nabijheid van een ontgravingen aanwezig zijn, dienen

HFD PAR ART LID

te worden beschermd tegen horizontale en verticale deformatie.  
Voor de leidingen gelden de volgende voorschriften.

Gas- en watertransportleidingen:

- dagmaat bij kruisingen 0,40 meter;
- dagmaat bij parallel ligging 1,00 meter.

Ingeval van afwijkende afstanden dient de ligging van de leiding te worden gewaarborgd middels een hulpconstructie, tevens geldt dat binnen 1,00 meter van de leiding geen palen mogen worden aangebracht.

Ter plaatse van leiding geen machinale ontgraving.

Electra:

- dagmaat bij kruisingen 0,20 meter;
- dagmaat bij parallel ligging 0,50 meter;
- boringen/sonderingen minimaal 0,50 meter bij kabels vandaan;
- heien/trillen 2,00 meter uit kabel tracé;
- hulpconstructie wordt vereist bij een niet ondersteunde lengte groter dan 2,00 meter.

Telecom/Glasvezel:

- dagmaat bij kruisingen 0,20 meter;
- dagmaat bij parallel ligging 0,50 meter;
- boringen/sonderingen minimaal 0,50 meter bij kabels vandaan;
- heien/trillen 2,00 meter uit kabel tracé;
- hulpconstructie wordt vereist bij een niet ondersteunde lengte groter dan 2,00 meter.

Alle Constructies, ter voorkomen van horizontale en verticale deformatie, dienen ter goedkeuring van de betreffende leidingbeheerder minimaal één week voorafgaand aan de ontgraving te worden ingediend.

## **01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 01 In afwijking van de Standaard 2025 wordt geen tekening bij het bestek gevoegd over de ligging van alle kabels en leidingen binnen de werkgrens.
- 02 In aanvulling op Artikel 01.09.02 lid 01 wordt de aannemer er op attent gemaakt dat de volgende kabelgegevens niet door het KLIC worden verstrekt:
  - Voedingskabels voor de NV Nederlandse Spoorwegen;
  - Bovengrondse HS-kabels Elektriciteitsproducenten;
  - Defensie communicatiekabels via KPN afd CVO;
  - Door de opdrachtgever ter beschikking gestelde gegevens.Tot de verplichtingen van de aannemer behoort, het melden van de werkzaamheden en het opvragen van de kabels- en leidingentekeningen bij de kabels- en leidingbedrijven.
- 03 Indien de aannemer ondergrondse kabels en leidingen beschadigt, dient hij hiervan melding te maken aan de betreffende kabel of leidingbeheerder en aan de opdrachtgever
- 04 De aannemer overlegt met de opdrachtgever en de betreffende leidingbeheerders over te nemen maatregelen  
t.b.v. bescherming van kabels, leidingen, merktekens, straatpotten, enz.

HFD PAR ART LID

**01 09 05 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Bij ontgravingswerkzaamheden nabij kabels en leidingen door de aannemer dient deze de juiste ligging van deze kabels en leidingen vast te stellen door het maken van proefsleuven.
- 02 Binnen een strook van twee (2) meter c.q. één (1) meter voor respectievelijk transport-c.q. distributiekabels en leidingen, aan weerszijden van de kabels en/of leidingen, waarvan de ligging is vastgesteld mag alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabelen/of leidingbeheerder.
- 03 De aannemer verbindt zich tegenover de opdrachtgever, de leidingbeheerder desgevraagd bij te staan in het verhalen van de aan een ondergrondse kabel of leiding toegebrachte schade op de schadeveroorzaker.
- 04 De aannemer blijft verantwoordelijk voor door hem aangebrachte beschadigingen aan kabels en leidingen en zal dus rekening moeten houden met het eventueel graven van proefsleuven.
- 05 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de besprekingsverslagen. Dit, zonder dat de aannemer recht heeft op een vergoeding.
- 06 In aanvulling op art. 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2025 dient door de opdrachtnemer het tijdstip van aanvang van het werk zo vroeg mogelijk doch tenminste 5 dagen van tevoren aan de correcte instanties te worden gemeld. Bovendien dient elke mechanische grondroering in de directe nabijheid van kabels, leidingen etc. aan het kadaster gemeld te worden.
- 07 De opdrachtnemer is verplicht zich in de hoedanigheid van 'grondroerder' te houden aan de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION) + Algemene Verordening Ondergrondse Infrastructuur gemeente (AVOI) + Handboek Leidingen.
- 08 De opdrachtnemer dient de communicatie met de netbeheerder op een proactieve wijze te verzorgen.
- 09 De coördinatie met de netbeheerder is de verantwoordelijkheid van de aannemer.
- 10 Alle kosten van de bovengenoemde communicatie dienen in de desbetreffende besteksposten verdisconteerd te zijn.
- 11 Het proces bij de aannemer moet zijn ingericht om revisie werk binnen 3 dagen na voltooiing van de werkzaamheden wordt geupload in de portal van Stedin.
- 12 De vrijdag voorafgaand aan start werkzaamheden dient aannemer planning op te sturen aan DOP (Stedin). Op dag van uitvoering voor de start werkzaamheden definitief toestemming aan Stedin vragen. Na afronding werkzaamheden weer afmelden bij DOP.
- 13 De aannemer dient in de planning van de werkzaamheden rekening te houden met

HFD PAR ART LID

proceduretijd van netbeheerder Stedin. Eventuele wachttijden zijn niet verrekenbaar. Indien de netbeheerder de planning (negatief) beïnvloedt dient dit direct gecommuniceerd te worden met de directie.

- 14 De werkzaamheden aan het kabelnet dienen op dezelfde dag te zijn afgerond als de handeling binnen dit bestek waarop ze betrekking hebben.
- 15 De aannemer is verantwoordelijk voor alle communicatie met de netbeheerder. Indien de netbeheerder de planning (negatief) beïnvloedt dient dit direct gecommuniceerd te worden met de directie.
- 16 Mogelijke kosten als gevolg van eventuele wachttijden in verband met aansluiting door de netbeheerder komen niet voor vergoeding in aanmerking.

## **01 09 06 NETBEHEERDER STEDIN**

- 01 De gemeente heeft Los-Vast overeenkomst (16C zonder nieuwe aansluitingen) met de netbeheerder (Stedin) aangegaan (volgens artikel 16C van de Elektriciteitswet 1998). De Opdrachtgever behoudt zich het recht voor om werkzaamheden aan het net van de netbeheerder(Stedin) of via de Los-Vast overeenkomst (16C) op te dragen of via Mijnaansluitingen.nl. De Opdrachtgever is voornemens zo veel mogelijk de werkzaamheden te laten uitvoeren via de Los-Vast overeenkomst (16C). De netbeheiderskosten 16C zijnde de Portalkosten en kosten voor vrijeschakelen door de netbeheerder(Stedin) worden voldaan door de gemeenten. Bij aanrrijvingen zullen deze kosten worden verrekend met de Opdrachtnemer. De verwachting is dat de netbeheerder(Stedin) medio 2026 een tool "lichtmast-beschermer" vrijgeeft. Met deze tool hoeft de kabel in de meeste gevallen niet meer buiten de mast, geknipt te worden. De Opdrachtnemer dient de tool voor haar monteurs aan te schaffen en het werk m.b.v. deze tool uit te voeren. Kosten hiervoor kunnen als meerwerk worden ingediend.

De Opdrachtnemer wordt geacht over voldoende kennis, deskundigheid certificaten te beschikken, te weten:

- Een CKB certificaat voor de scope K-B2/K-B1 inclusief de bijbehorende ISO-9000 en VCA certificaten of een met deze drie certificaten gelijk te stellen certificering
- Een voorbeeld van een door een netbeheerder afgegeven certificaat of intentieverklaring, die aantoont dat de netbeheerder(Stedin) het personeel van de Opdrachtnemer toestaat om 16C werkzaamheden uit te voeren op of aan het electriciteitsnet, voor zover dit net in beheer is bij netbeheerder.

Verder dient de Inschrijver:

- Een voorbeeld van een geldige overeenkomst over te kunnen leggen inzake BEI-BLS2025 met de netbeheerder (Stedin).
- Certificering m.b.t. installatie verantwoordelijkheid Certificering van in te zetten monteurs volgens BEI-BLS2025, of vergelijkbaar certificaat gebaseerd op de norm EN 50110-1 te kunnen overleggen.
- De WV-ers, van de Inschrijver na opdracht maar voor ingangsdatum raamovereenkomst een Gebiedsgebonden instructie, (gratis) te volgen bij de netbeheerder(Stedin).

De werkverantwoordelijke (WV's) dienen:

HFD PAR ART LID

- In het bezit te zijn van het certificaat Veiligheid voor Operationeel Leidinggevend VCA VOL;
- In het bezit te zijn van het betreffende Stipel PCE certificaat conform de aanwijzing;
- In het bezit te zijn van minimaal de aanwijzing WV LS-Netten conform de BEI BLS;
- De training 'BVE-Gebruikerstraining' te hebben gevolgd bij de netbeheerder (Stedin Bedrijfsschool), hiervan ontvangt iedere deelnemer een deelnamebewijs;
- Te beschikken over aantoonbare kennis van en ervaring te hebben met het interpreteren van geografische data zoals opgeslagen in een Geografisch Informatie Systeem (GIS);
- In het bezit te zijn van het certificaat BHV (of certificaten 'Levensreddend handelen' en 'Kleine blusmiddelen');
- De opleiding Kabelselectie positief te hebben afgerond bij de netbeheerder (Stedin Bedrijfsschool);
- De opleiding SSSO (Stedin Specifieke Schakelopleiding) positief te hebben afgerond bij de netbeheerder (Stedin Bedrijfsschool);
- Een door de netbeheerder (Stedin) IV afgetekend takenboek (zie hiervoor het Operationeel Handboek 16C, incl. verwijzing).

- 02 Een aannemer dient met de netbeheerder (Stedin) een OOR (Objecten Openbare Ruimte) te hebben.

De werkzaamheden die niet onder 16C worden uitgevoerd dienen door de aannemer via <https://www.mijnaansluiting.nl/home> en onder de voorwaarde "uitvoeren middels de OOR overeenkomst" aangevraagd te worden.

De Opdrachtgever zal ook binnen deze Overeenkomst de werkzaamheden 1x10Amp (Continu) en 1x6 Amp geschakelde aansluitingen van de netbeheerder, t.b.v. informatieborden, stadsklokken en abris opdragen te coördineren en uit te voeren.

Een Opdrachtnemer wordt geacht over voldoende kennis, deskundigheid certificaten te beschikken, te weten:

- Een kopie van ondertekende OOR of een verklaring van de netbeheerder (Stedin) dat er een geldige OOR met de netbeheerder (Stedin) is afgesloten

- 03 De aannemer heeft een inspanningsverplichting richting de OG om deze overeenkomst tot een werkbare en constructieve samenwerking te laten worden en te laten blijven zijn.

- 04 In het proces 16 C verzorgt de directie de aanmelding in het portal 16 C en de oplevering van de revisie (< 5 dgn na uitvoering) aan STEDIN via het 16 C portal verzorgt de aannemer.

- 05 Wekelijks of op aangeven van de directie dient de aannemer bij bepaalde storingen dagelijks navraag te doen over de status bij de netbeheerder.

- 06 Voor de realisatie van de werken onderhoudt de aannemer contact met de netbeheerder. De aannemer verzorgt (in opdracht van de opdrachtgever) de aanvragen (via [aansluitingen.nl](https://aansluitingen.nl)), opdrachten en onderhoudt contacten en maakt afspraken met de netbeheerder. De aannemer draagt er zorg voor dat bovengrondse en ondergrondse werkzaamheden gelijktijdig worden uitgevoerd.



HFD PAR ART LID

- 07 De aannemer heeft een inspanningsverplichting richting de netbeheerder. Het werkproces van de netbeheerder en bijbehorende termijnen dienen bewaakt te worden. De aannemer dient minimaal wekelijks navraag te doen over de status van de aanvraag en dit in de planning naar de opdrachtgever toe te verwerken.

**01 09 07 MOOR MELDINGEN**

- 01 Uitsluitend in bezit van een MOOR melding, mogen in de gemeente graafwerkzaamheden in de openbare ruimte worden uitgevoerd.
- 02 De graafwerkzaamheden moeten worden gemeld in MOOR.
- 03 Graafwerkzaamheden moeten accuraat, volledig en tijdig worden aangemeld in MOOR.
- 04 De gemeente kan de kosten die zij maakt als gevolg van meldingen die onvoldoende accuraat, volledig of tijdig zijn ingediend, op basis van werkelijk gemaakte kosten in rekening brengen.
- 05 Alleen gebruikers die op de hoogte zijn van de indiening vereisten, kaders en richtlijnen van de gemeente mogen een melding in MOOR doen.
- 06 De kwaliteit van de MOOR meldingen wordt per melding bijgehouden door de wegbeheerders op basis van de volgende aspecten:
- a. Accuraatheid / kwaliteit
  - b. Volledigheid
  - c. Tijdigheid
- 07 Op basis van de uitkomsten zullen periodiek evaluaties plaatsvinden indien de kwaliteit van de meldingen structureel te wensen overlaat.
- 08 Indien de kwaliteit van meldingen van een aannemer onvoldoende blijft, kan de gemeente het MOOR account van de melder(s) of aannemer inactief maken/weigeren nog meldingen te doen.
- 09 Leges en degeneratiekosten worden rechtstreeks naar de gemeente gefactureerd.

**01 09 08 VEILIGHEIDSMATREGELEN BOVENGRONDSE HOOGSPANNINGSLIJNEN**

- 01 Voor alle werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningslijnen dient de opdrachtnemer overleg te plegen met het Nutsbedrijf. Dit overleg dient tenminste 5 werkdagen voor dat met de werkzaamheden wordt aangevangen plaats te vinden en schriftelijk te worden gemeld aan de directie. Eisen van het Nutsbedrijf moeten worden opgevolgd en gaan boven de bepalingen van dit bestek.

**01 10 VERGUNNINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 10 01 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

- 02 De aannemer moet de voor de uitvoering benodigde vergunningen, beschikkingen en ontheffingen aanvragen, zijnde:
- een geleidebiljet en afvalstroomnummer voor het vervoer van slooppuin naar een bevoegde inrichting;
  - een eventuele ontheffing van de Provincie Zuid-Holland voor vervoer van slooppuin;
  - eventueel een V.B.A.-vergunning (Verordening Bedrijfsafvalstoffen) voor het transport van materialen;
  - een watervergunning van het hoogheemraadschap Rijnland voor het verrichten van werkzaamheden;
  - een gemeentelijke ontheffing t.b.v. het inrichten van een tijdelijke bouwplaats, opslagterrein(en) en indien nodig, een bouw in-/uitrit voor werkverkeer;
  - een gemeentelijke ontheffing of toestemming t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering (afzettingen t.b.v. werkvak en indien nodig, inzet van verkeersregelaars t.b.v. veilig werken bij werk in uitvoering);
  - een gemeentelijke ontheffing of toestemming t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen ter voorbereiding en begeleiding bij werk in uitvoering, (vooraankondigings-, verkeers-, en omleidingsborden en/of inzet van verkeersregelaars t.b.v. bestemmings- en doorgaand verkeer).

**01 10 04 VERGUNNINGEN DOOR OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGD**

- 01 De volgende vergunningen/ontheffingen zijn aangevraagd:
- Wordt, indien van toepassing, door de directie geleverd.

**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 opdrachtnemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
- Werkzaamheden aan kabels en leidingen uitgevoerd door of in opdracht van de betreffende nutsbedrijven of beheerder eigen netten;
  - Werkzaamheden aan lichtmasten inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
  - Werkzaamheden omtrent aanbrengen van groenvoorzieningen, o.a. het planten van bomen en heesters en inzaaien van gras;
  - Onderhoudswerkzaamheden t.b.v. de openbare ruimte uitgevoerd door of in opdracht van de gemeente of andere (overheids)instanties.;
  - Reguliere werkzaamheden voor alle infrastructurele disciplines;
  - Werkzaamheden t.b.v. evenementen in de openbare ruimte, zoals straatwerk en kabelwerk t.b.v. kermis, straatfeesten, festivals e.d.;
  - Infrastructurele werkzaamheden t.b.v. nieuwbouw-ontwikkelingen.

De opdrachtnemer dient met de planning van de uitvoering van dit bestek rekening te houden met bovengenoemde werkzaamheden. Eventueel opgelopen vertraging of wachttijden bij inschakelen van de openbare verlichting door het nutsbedrijf is voor rekening van de opdrachtnemer.

- 02 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie

HFD PAR ART LID

bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de opdrachtnemer aanspraak geeft op vergoeding.

- 03 Op verzoek van de opdrachtnemer zal de directie een overzicht van de activiteiten (voor zover bekend) aanleveren.

## **01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

### **01 12 06 BEREIKBAARHEID**

- 01 Bij weggedeeltes die geheel of gedeeltelijk voor doorgaand verkeer worden afgesloten, dienen de woningen, bedrijven en percelen op plaatsen waar geen werkzaamheden plaatsvinden te allen tijde bereikbaar zijn. Hiervoor zorgt de aannemer.
- 02 Indien tijdelijk loopschotten toegepast moeten worden, dan dienen deze vlak, voldoende stroef en veilig te zijn. Als voorbeeld; kunstof loopschotten.

## **01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

### **01 17 10 ALGEMEEN**

- 01 Vrijkomende materialen uit het werk vervallen aan de aannemer, tenzij anders vermeld in dit bestek of deelopdracht, en dienen indien van toepassing volgens de wettelijke bepalingen te worden afgevoerd.
- 02 Vrijkomende materialen uit werkzaamheden moeten voor zover van toepassing worden behandeld als chemisch afval en moeten worden aangeboden aan een bevoegd verwerkingsbedrijf. De kosten dienen te zijn verrekend in de eenheidsprijzen.
- 03 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief ed). Betreffende doorslagen dienen aan de directie te worden overhandigd.
- 04 Vrijkomende materialen uit werkzaamheden die, door de directie te bepalen, bruikbaar zijn voor hergebruik dienen in overleg met de directie te worden opgeslagen bij de aannemer. De kosten van opslag en transport worden na goedkeuring van de directie verrekend, met uitzondering van lampen. Afvoer en vernietigingskosten van lampen dienen te zijn verrekend in de eenheidsprijzen.
- 05 Alle vrijkomende materialen die bij aannemer al dan niet tijdelijk, worden opgeslagen, dienen te zijn gelabeld en opgenomen in het voorraadbestand van de aannemer.
- 06 Vrijkomende en voor hergebruik ongeschikte, lichtmasten en uithouders worden geacht te worden aangeboden aan de lichtmast leverancier. De aannemer dient hiertoe met de betreffende leverancier, voor zover nog niet aanwezig, een overeenkomst af te sluiten. De retourbijdrage van de leverancier wordt geacht in de vervangingskosten te zijn verwerkt.
- 07 De inschrijver dient de overige vrijkomende materialen en onderdelen voor een

HFD PAR ART LID

verantwoorde verwerking af te leveren bij het vuilverwerkingsbedrijf. De aannemer moet een ontvangstbewijs kunnen overleggen. De kosten hiervoor worden geacht in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.

## **01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

### **01 19 01 VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPLAN**

- 01 Het werken volgens VCA is een verplichting en o.a. het dragen van signaal kleding is ten allen tijden verplicht.
- 04 De aannemer dient een uitvoeringsplan conform de arbowetgeving op te stellen en bij de Directie ter goedkeuring indienen. Een sjabloon hiervoor is opgenomen als bijlage 'Sjabloon V&G plan'. De Directie zal maximaal 1 werkweek na ontvangst de aannemer inlichten over acceptatie van het ingediende plan dan wel acceptatie onder voorbehoud van aanpassingen. In het laatste geval zal de aannemer in de eerstvolgende bouwvergadering volgend op de inlichting van de directie het definitieve plan aanbieden.
- 05 De aannemer zal gedurende het werk een Werk-Verantwoordelijke (WV'er) aanwijzen welke belast is met onderstaande taken:
- de WV'er ondersteunt de opdrachtgever bij het vormgeven van de installatieverantwoordelijkheid en neemt deze taak zoveel als mogelijk over van de opdrachtgever;
  - de WV'er adviseert de opdrachtgever gevraagd en ongevraagd over de kwaliteit en veiligheid van de netten, de kwaliteit en veiligheid van de werkwijze en de verantwoordelijkheden en bevoegdheden;
  - de WV'er adviseert de opdrachtgever gevraagd en ongevraagd over de bedrijfsvoering, de scholing en instructie van het personeel en de toepassing van alle voorschriften aangaande het toezicht op en realisatie van de werkzaamheden;
  - de WV'er zal zorgdragen voor een veilige uitvoering van de werkzaamheden. Daar waar de werkzaamheden projectoverschrijdend zijn, in- of uitschakelen van OV buiten de werkgrens, of werkzaamheden op meerdere plaatsen in het netwerk zal de WV'er dit coördineren;
  - de WV'er zal zorgdragen voor een juiste informatieoverdracht voor de uit te voeren werkzaamheden;
  - de WV'er zal zorgdragen voor de schriftelijke aanwijzing van de personen, welke namens de aannemer werkzaamheden aan, met of nabij elektrische installaties, met inbegrip van de elektrische arbeidsmiddelen, met een spanningsniveau van extra lage spanningen tot en met zeer hoge spanningen welke binnen het werkveld van dit bestek vallen, mogen verrichten.( bij twijfel kan om een id identiteitsbewijs en/of certificaten worden gevraagd);
  - de WV'er zal zorgdragen dat de directievoerder de schriftelijke aanwijzingen tijdens de startvergadering overhandigt krijgt.
  - de WV'er zal zorgdragen dat de mutaties in de aanwijzingen direct worden gemeld, en tijdens de bouwvergadering kan worden bevestigd door het overhandigen van een kopie van de aanwijzing.
- 06 De werkverantwoordelijke zoals omschreven in lid 05 heeft minimaal MBO 4 elektrotechniek opleidingsniveau.

HFD PAR ART LID

**01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE**

- 01 Het aanstellen van de coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

**01 19 05 OVERDRACHT PROJECTMATIG GEREALISEERDE E-INSTALLATIES**

- 01 01 De onderstaande bepalingen hebben betrekking op het gereed komen van E-installaties uit projectmatige werkzaamheden.
- 02 Indien (delen van) het werk door derden worden voorbereid en/of uitgevoerd dienen de derde partijen aantoonbaar te voldoen aan dit artikel.
- 03 De gehele NEN1010 is onverkort van toepassing. De opdrachtnemer dient middels deel 6 van de NEN1010 vóór ingebruikname én oplevering van de installatie(delen), aan te tonen dat voldaan wordt aan de geldende normen en eisen uit de overeenkomst en dat de installaties in veilige staat opgeleverd worden.
- a) Het zo genoemde 'opleverdossier' dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:
- i) Alle gegevens en documenten die voortkomen uit het in 61.1 t/m 61.4 beschreven proces;
- (1) Schema's, tekeningen en documentatie conform 514.5;
- (2) Vastlegging van de controle en de resultaten van metingen en beproevingen (61.4);
- ii) Een schriftelijke verklaring van de opdrachtnemer, waarin verklaard wordt dat het gerealiseerd werk in zijn geheel voldoet aan wetgeving, normen en de eisen uit de overeenkomst. De verklaring heeft betrekking op achtereenvolgens; Veiligheid, Ontwerp, Bouw, Inspectie.
- b) Instructies en/of gebruiksaanwijzingen van toepassing op de installatie(s);
- c) Ontwerptekeningen en -berekeningen, groepenverklaringen, materiaallijsten en revisietekeningen van ondergrondse infrastructuur
- 04 Het opleverdossier wordt beoordeeld op volledigheid en inhoud door de directie. Geconstateerde tekortkomingen aan het opleverdossier of aan de gerealiseerde installatie(s) worden door de opdrachtnemer verholpen. Wijzigingen aan het opleverdossier als gevolg van geconstateerde tekortkomingen worden door de opdrachtnemer doorgevoerd. Indien er van de directie geen opmerkingen meer zijn wordt/worden de installatie(s) in gebruik genomen en naar de beheerfase overgedragen en kan het werk worden opgeleverd.

**01 19 06 CROW 400 - Werken in en met verontreinigde bodem**

- 01 Werken in en met verontreinigde bodem
- Het werken met toxische en gevaarlijke stoffen houdt een risico in voor de gezondheid en veiligheid van de mens. Het is daarom van groot belang dat elke betrokkene zich bewust is van de risico's die hij of zij loopt tijdens het werk. Bij de werkzaamheden aan de Openbare Verlichting is er alleen sprake van tijdelijke uitneming, en niet van transport en of opslag van grond.
- De CROW 400 richtlijn heeft als doel om een methodiek te bieden voor veilig, zorgvuldig en risicogestuurd werken met verontreinigde bodems en valt onder de

arbeidsomstandigheden wet. Hier gaat in de basis de werkgever/aannemer (Opdrachtnemer) over. Deze moet zorgen dat zijn personeel veilig kan werken.

#### 02 Omgevingswet

OVL werkzaamheden vallen onder een zogenaamde "kleine uitneming (<25M3)". Dit is sinds 1-1-2024 zo in de nieuwe "Omgevingswet" geregeld. Het betreft dus wetgeving, vergelijkbaar met een KLIC-melding.

Met het in werking treden van de Omgevingswet" is de zogenaamde "BUS" melding vervallen. Bij vervuiling boven de interventiewaarde en graafwerk boven de >25m3 is er wel de meldingsplicht.

#### 03 ARBO wet

Ook zijn er verplichtingen in de ARBO wet over het veilig werken in de grond. Ook dit is wetgeving en hier hoeft de Aanbestede Dienst geen verdere uitleg aan te geven. Dit is de verplichting van de werkgever (Opdrachtnemer), deze moet zorgdragen dat zijn personeel veilig kan werken.

#### 04 Besluit bodemkwaliteit

Ook valt het werk aan de OVL onder een zogenaamde "Tijdelijke uitname". Voor tijdelijke uitname van grond en baggerspecie stelt het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) een vrijstelling voor een aantal verplichtingen. In artikel 36, derde lid is namelijk het volgende vastgelegd:

Het tijdelijk 'verplaatsen of uit de toepassing wegnemen van grond of baggerspecie is toegestaan zonder inachtneming van de artikelen 38 tot en met 64, indien deze vervolgens, zonder te zijn bewerkt, op of nabij dezelfde plaats, en onder dezelfde conditie opnieuw in die toepassing wordt aangebracht.

Dit impliceert dat als de grond of baggerspecie niet wordt bewerkt en op of nabij dezelfde plaats en onder dezelfde condities opnieuw in dezelfde toepassing wordt teruggebracht, dit toegestaan is toegestaan zonder kwaliteitsbepaling (artikel 38 en 40), toetsing aan de functie (o.a. artikel 59) en melding (artikel 42).

Voor de gemeenten is het op basis van bestaand beleid, volgens de Bodembeheernota ZHZ of Bodembeheer VHL reeds bestaand beleid.

#### 05 CROW400 - Procedure werken in en met verontreinigde bodem

De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de juiste uitvoering van de CROW400 of een gelijkwaardige werkwijze. De eventuele maatregelen die een bedrijf neemt om zijn personeel veilig te laten werken volgens de Arbowet zijn hier verder niet beschreven.

Volgens de CROW400 dient de Opdrachtgever de (representatief) bodemkwaliteit kenbaar gemaakt te hebben. De AD verlegt in deze aanbesteding deze verplichting richting de Opdrachtnemer.

De werkwijze na het verstrekken van een deelopdracht zal als volgt zijn: De directie versterkt de Opdrachtnemer een deelopdracht en de Opdrachtnemer dient te controleren of op de locatie waar gewerkt gaat worden een verdenking is op verontreinigingen. Dit doet hij door middel van een zogenaamde Quickscan op de BKR (Bodem Risico Kaart), Bodem Loket of men maakt gebruik van een gecertificeerde bodemadviseur. Deze Quickscan dient in de werkmap aanwezig te zijn en digitaal aan de directie te worden aangeboden voor start werk. Ook dient deze te overleggen zijn

HFD PAR ART LID

bij een WPI (Werkplaats Inspectie).

Blijkt uit het Quickscan dat er geen verontreiniging is aangetroffen, dan kan het werk kan worden uitgevoerd onder de basishygiëne.

Indien de Quickscan aangeeft dat er van een locatie geen gegevens bekend of onvoldoende bekend zijn is er voor de Opdrachtgever geen reden om aan te nemen dat de grond vervuild is wordt het werk onder regime basishygiëne uitgevoerd. Indien de Opdrachtnemer van mening is dat er bij deze constatering een Historisch boekenonderzoek nodig is, dient dit in de eenheidsprijzen verwerkt te zijn.

Indien de Quickscan aangeeft dat een locatie verdacht is of de locatie is vervuild is dient er dieper in de "boeken" gezocht te worden en dient de rapportage beoordeeld te worden door een onafhankelijke expert (NvK of HvK-er). Deze zal beter en dieper in de Quickscan duiken en een advies afgeven. Soms blijkt de verontreiniging dieper (bijvoorbeeld dieper dan 2 meter) te liggen, en kan het OVL werk wel gewoon onder basis hygiëne uitgevoerd worden.

Uit ervaring in het huidige contract is in ongeveer 20% van de Quickscans er aanvullend onderzoek nodig. Dit betreft geen GLO maar een dieper historisch boekenonderzoek (zoals aangegeven in de vorige alinea).

Is het advies en de conclusie dat er de veiligheidsklasse moeten worden bepaald, dan zal er een bodemonderzoek (GLO) uitgevoerd moeten worden. De Opdrachtnemer zal in contact moeten treden met de Opdrachtgever voor de extra toevoeging aan de deelopdracht van post voor het uitvoeren van een GLO.

Er hoeft met het intreden van de Omgevingswet geen BUS melding meer gedaan te worden. Wel moet er in het V&G plan uitvoeringsfase, het werken in of met verontreinigde bodem door de Opdrachtnemer uitgewerkt te worden. Wel is er de meldingsplicht bij graafwerkzaamheden met een volume groter dan 25m2 en bij vervuiling boven de interventiewaarde.

De werkzaamheden: Raadplegen BRK of te wel de Quickscan) behoren tot de standaard werkzaamheden in de gevallen dat de grond wordt geroerd en deze dienen ook in de desbetreffende eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Het Historisch boekenonderzoek en de GLO is een separate bestekpost en wordt alleen separaat in opdracht gegeven door de Opdrachtgever indien het advies van de expert over de Quickscan uitwijst dat een GLO of een Historisch boekenonderzoek nodig is.

Als er sprake is van een verontreiniging boven de interventiewaarde, dan dient de Opdrachtnemer voor dat werk een offerte op te stellen.

- 06 Bij niet planbaar werk, zoals bij veiligstellen van een lichtmast dan dient er gewerkt te worden onder de basishygiëne.

In dit geval betreft het dus een tijdelijke uitname em hoeft de milieu hygiënische kwaliteit van de ontvangende (water)bodem of van de terug te plaatsen grond of baggerspecie niet te worden aangetoond.

Naast het niet hoeven aantonen van de milieu hygiënische kwaliteit, hoeft het tijdelijk uitnemen, het eventueel op de locatie opslaan en het terugplaatsen van grond of baggerspecie ook niet te worden gemeld in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Bij het vervangen van schademasten wordt beperkt grond tijdelijk uitgenomen, slechts maximaal 80- 100 liter.

Op basis van de hier bovenbeschreven punten is bepaald dat er specifiek voor deze vervangings-werkzaamheden geen Quick Scan uitgevoerd hoeft te worden. Deze werkzaamheden zullen altijd worden uitgevoerd onder de categorieklassse basishygiëne, waarbij de aannemer zorgdraagt voor de juiste toepassing van de Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM's) bij hun werknemers én dat er schoon

HFD PAR ART LID

water in de bus beschikbaar is om handen te wassen en laarzen te reinigen. De werkzaamheden zullen pas worden gestaakt als de grond een bijzondere kleur of geur heeft. Er wordt van uitgegaan dat de medewerkers zich houden aan de basis hygiëne en dat zij een basiskennisniveau hebben over het werken met verontreinigde bodem.

- 07 Bij projecten geldt dat bij de aanvragen in 'mijn aansluiting.nl' bij het afgeven van een vergunning ook de bodemgesteldheid door Stedin wordt aangeleverd. De verwachting is dat stedin deze gegevens ook binnen de 16c Portal beschikbaar gaat stellen.

## **01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**

### **01 21 01 VASTSTELLEN VAN DE SOM VAN DE DEELOPDRACHT**

- 02 De aannemer offreert de gevraagde werkzaamheden op basis van de verrekenprijzen. Deze aanbidding geschiedt in de vorm van een concept deelopdracht die na accorderen door de directie definitief wordt e.e.a. conform par 04 van deel 1.

### **01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht**

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 48 uur na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden (administratief).
- 02 in afwijking van artikel 01.21.05 lid 2 sub b van de Standaard geldt:  
de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsstaat.

### **01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht**

- 01 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 2 van de Standaard geldt:  
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd.  
De prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.  
Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing.
- 02 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 3 van de Standaard geldt:  
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd  
De prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.  
Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing met een maximum van 10%.



HFD PAR ART LID

**01 21 07 Vaststellen van de som van een deelopdracht**

- 01 in afwijking van artikel 01.21.07 lid 01 sub d van de Standaard geldt:  
de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting',  
verkregen door het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage te nemen over de in  
sub c verkregen som;

**01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht**

- 01 In afwijking op artikel 01.21.08 lid 03 van de Standaard geldt:  
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst  
ingevolge van artikel 01.21.06 lid 02 worden deze bijkomende werkzaamheden tegen  
de overeengekomen prijzen uitgevoerd.  
Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde  
percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting'  
van toepassing.

**01 21 10 INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID**

- 01 Het eerste contractjaar (tot 12 maanden na opdrachtverlening) wordt uitgegaan van  
vaste verrekenprijzen zoals deze door de opdrachtnemer zijn ingediend bij de  
inschrijving. Vanaf 12 maanden na opdrachtverlening vindt voor het eerst een  
indexering plaats.
- 02 Wijziging in lonen en brandstoffen vindt gedurende de contractperiode jaarlijks op  
basis van contractjaren plaats. De indexering vindt plaats volgens de volgende  
methode:

$$Pe = Po * (Me/Mo)$$

Hierin is

Pe: Geïndexeerde eenheidsprijs per installatieonderdeel of contractprijs;  
Po: Oorspronkelijke eenheidsprijs per installatieonderdeel of contractprijs;  
Me: Indexcijfers: Grond-, weg- en waterbouw (GWW), 4321 Elektrische installaties;  
inputprijsindex 2020=100 per 1 januari van het actuele jaar;  
Mo: Indexcijfers Grond-, weg- en waterbouw (GWW), 4321 Elektrische installaties;  
inputprijsindex 2020=100 per 1 januari van het eerste contractjaar.

Jaarlijks worden de indexcijfers door het CBS vastgesteld. Deze indexcijfers zijn te  
vinden op [www.cbs.nl](http://www.cbs.nl). Bij stopzetting van de betreffende tabel dient de opvolgende  
tabel op basis van consumentenprijzen te worden gevolgd.

- 04 Indien de definitieve index nog niet bekend is op het moment dat de opdrachtnemer  
het voorstel moet doen, dan worden de voorlopige indexcijfers op dat moment  
aangehouden, er wordt later niet gecorrigeerd.
- 05 De materiaalprijzen worden 1 x per jaar in januari aangepast aan de hand van de  
aantoonbare prijsverhogingen/verlagingen in de catalogi van de betreffende  
leveranciers.

**01 21 13 RAW- RAAMOVEREENKOMST: MAXIMALE WAARDE**

- 01 Zie leidraad

HFD PAR ART LID

**01 25 INFORMATIE OVERDACHT****01 25 01 REVISIEGEGEVENS**

- 01 De aannemer verzorgt na de (deel)oplevering de opname van de revisiegegevens. Wordt niet separaat verrekend, is onderdeel van de eenheidsprijzen.
- 03 De ondergronden van de nieuwe situatie en het vastgestelde DO zullen voor verwerking van de revisie gegevens digitaal beschikbaar gesteld worden (DWG/DGN-formaat; RD-coordinaten). De gereviseerde bestanden dienen in digitale vorm (DWG/DGN-formaat en PDF-formaat; RD-coördinaten; Excel-sheet) te worden aangeleverd.
- 04 De revisiegegevens dienen binnen 5 dagen (eis Stedin) na de (deel)oplevering van het werk aan de directie te worden overlegd.
- 05 Als de gegevens bedoeld in lid 04 te laat worden overlegd, wordt een korting opgelegd, aangeven in dit deel van het bestek.

**01 25 02 BGT EN WIBON**

- 01 De aannemer verzorgt na de (deel)oplevering de opname van de BGT (klein werk) en WIBON gegevens. Wordt niet separaat verrekend, is onderdeel van de eenheidsprijzen.
- 04 De BGT en WIBON gegevens dienen binnen een maand na de (deel)oplevering van het werk aan de directie te worden overlegd.
- 05 Als de gegevens bedoeld in lid 04 te laat worden overlegd, wordt een korting opgelegd, aangeven in dit bestek.

**01 25 03 VASTLEGGEN WERKZAAMHEDEN OP FOTO**

- 01 Er moeten er digitale foto's gemaakt worden van de gemonteerde / vervangen / verwijderde OVL onderdelen.  
De navolgende onderdelen dienen op foto te worden vastgelegd (indien van toepassing):
- Overzichtsfoto van oude installatie
  - Detail foto van nieuw onderdeel (per OVL hoofdcomponent)
  - Detail foto Lichtmaststicker
  - Detail foto aansluitset
  - Detail foto vulling van de mast
  - Detail foto verbindingsmof
  - Detail foto sleuf
  - Detail foto nieuwe situatie verharding
  - Overzichtsfoto van nieuwe installatie
  - Eventuele boomschade
- 02 Eisen digitale foto's: minimaal 5MP (2580x1940 pixels)
- 03 Foto's moeten digitaal worden aangeleverd per deelopdracht en per termijn.

**01 26 RAPPORTAGE**

HFD PAR ART LID

**01 26 01 RAPPORTAGE**

- 01 Alle rapportage dient schriftelijk, niet handmatig te geschieden. Verzending per email, in het voorgeschreven bestandsformaat.
- 02 De volgende rapportage/ overzichten dienen te worden opgesteld door de opdrachtnemer en aangeleverd te worden in het betreffende bestandsformaat:
- |                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| a. Planning                           | (XLS)               |
| b. Voortgangsrapport werkzaamheden    | (XLS)               |
| c. Termijnstaten                      | (via beheersysteem) |
| d. Overzicht afwijkingsrapporten      | (XLS & PDF)         |
| e. Overzicht actuele project voorraad | (XLS & PDF)         |
| f. Besluiten- / actiepuntenlijst      | (XLS)               |
- 03 De rapportage "planning" dient minimaal te voorzien in de volgende informatie:  
Een overzicht van de deelopdrachten met daarbij ontvangstdatum, leverdatum materiaal, startdatum en inzicht in de status van de in uitvoering zijnde deelopdrachten.
- 06 De termijnstaten dienen opgesteld te worden in de volgende onderverdeling:
- Per deelopdracht:
    - In te dienen bij de directie na ontvangst opdracht en na 100% oplevering.
  - Algemeen contract:
    - In te dienen bij de directie op de 1ste maandag na het verstrijken van 4 weken.
- De rapportage "Termijnstaten" dient minimaal te voorzien in de volgende informatie:
- Verwerkte aantallen
  - Eenheidsprijzen
  - Totaal prijs per bestekspost
  - Totale prijs
- 07 De rapportage "Afwijkingsrapporten" dient minimaal te voorzien in de volgende informatie:
- Afwijkingsnummer
  - Omschrijving afwijking
  - Omschrijving voorstel
  - Status (gemeld, ingediend, akkoord/ niet akkoord)
- 08 De rapportage "Actuele voorraad" dient minimaal te voorzien in de volgende informatie:
- Lichtmasten
    - Fabrikaat
    - Type
    - Materiaal
    - Lichtpunthoogte
    - Kleur
    - Staat (nieuw / 2de hands)
    - Fabricagejaar
    - Aantal
    - In geval van een mast geschikt voor hergebruik: Straat en lichtmastnummer
    - In geval van een nieuwe mast: Gereserveerd voor: deelopdracht met nummer
  - Uithouders
    - Fabrikaat

HFD PAR ART LID

- Type
- Materiaal
- Lengte
- Kleur
- Staat (nieuw / 2de hands)
- Fabricagejaar
- Aantal
- In geval van een mast geschikt voor hergebruik: Straat en lichtmastnummer
- In geval van een nieuwe mast: Gereserveerd voor: deelopdracht met nummer
- Armaturen
  - Fabrikaat
  - Type
  - Lumenoutput
  - Lichtkleur
  - Lenstype
  - Kleur behuizing
  - Zhaga (ja / nee)
  - Staat (nieuw / 2de hands)
  - Fabricagejaar
  - Aantal
  - Vrijgekomen van project-, klus-, nummer
  - Gereserveerd voor project-, klus-, nummer
  - Gelabeld met de betreffende straatnaam en het lichtmastnummer, deze gegevens dienen ook in het maandelijks overzicht opgenomen te worden.
- Aansluitvoorzieningen
  - Fabrikaat
  - Type
  - Staat (nieuw / 2de hands)
  - Aantal
  - In geval van een mast geschikt voor hergebruik: Straat en lichtmastnummer
  - In geval van een nieuwe mast: Gereserveerd voor: deelopdracht met nummer
- Communicatiemiddelen
  - Fabrikaat
  - Type
  - 1/10V / Dali / Zhaga
  - Staat (nieuw / 2de hands)
  - Aantal
  - In geval van een mast geschikt voor hergebruik: Straat en lichtmastnummer
  - In geval van een nieuwe mast: Gereserveerd voor: deelopdracht met nummer

HFD PAR ART LID

**01 28 01 ONDERAANNEMING**

01 In aanvulling op de UAV 2012 paragraaf 6 leden 26, 28-30 en verder wordt bepaald dat, indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren hij (zij), voor elke in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring moet verstrekken inzake:

- zijn inschrijving in het handelsregister;
- zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven voor de desbetreffende bedrijfstak;
- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk bedrijfsvereniging;
- zijn veiligheidsbeheerssysteem.

E.e.a. conform het bij het bestek gevoegde model Uniform Europees Aanbestedingsdocument. De directie kan, indien de kwaliteit of de gemaakte vorderingen van de werken in onderaanneming dit naar haar mening wenselijk maken, een verstrekte goedkeuring intrekken, waarna de aannemer verplicht is de betreffende onderaanneming ongedaan te maken.

**01 29 WERKTIJDEN****01 29 01 ALGEMEEN**

01 Onder "normale werktijden" wordt bedoeld het dagdeel tussen 7:00 uur en 17:00 uur.

02 Het is de aannemer zonder schriftelijke toestemming niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:

- dagelijks tussen 17:00 uur en 7:00 uur;
- op zaterdagen;
- op zon- en feestdagen.

03 De directie behoudt zich het recht voor om de werktijden voor werkzaamheden aan bepaalde objecten te wijzigen.

04 Werkzaamheden met Prio HOOG (calamiteit) vallen niet onder de gestelde werktijden uit lid 01 en 02.

**01 30 MILIEUEISEN**

HFD PAR ART LID

**01 30 01 MILIEUEISEN TBV MATERIEEL****01 Transportvrachtwagens:**

- Alle op het werk in te zetten transportvrachtwagens moeten voldoen aan de milieuzonerings-eisen (richtlijn 97/68/EG).

**Mobiele machines:**

- Alle op het werk in te zetten mobiele machines moeten voorzien zijn van een roetfilter of ten minste motorcategorie Fase II (richtlijn 97/68/EG);
- Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de NEN-EN 590:2009 norm.

**Voertuigen < 3500 kg:**

Alle voor transport in te zetten voertuigen lichter of gelijk aan 3500 kg moeten ten minste voldoen aan de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):

- euronorm 6

**Voertuigen > 3500 kg:**

Alle voor transport in te zetten voertuigen zwaarder dan 3500 kg moeten ten minste voldoen aan de volgende eisen:

- euronorm 5,

**01 31 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES****01 31 01 BOETEBEPALING**

- 01 De opdrachtnemer houdt zich in de uitvoering van de opdracht aan geldende wet- en regelgeving en een van toepassing zijnde CAO.
- 02 De opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de opdracht op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 De opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan bevoegde instanties toegang tot de arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits en loonvalidatie.
- 04 De opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan opdrachtgever toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien deze dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de opdracht.
- 05 De opdrachtnemer is verplicht om alle bovenstaande contractverplichtingen (informatieverplichtingen) onverkort op te leggen aan alle derden waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.
- 06 De opdrachtnemer is verplicht om hierbij tevens te bedingen dat deze partijen vervolgens bovenstaande contractverplichtingen onverkort opnemen in contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht.
- 07 Indien en voor zover de opdrachtnemer of opdrachtgever voormelde verplichtingen niet nakomt, dan verbeurt opdrachtnemer een direct opeisbare boete aan opdrachtgever van € 1.000,00 voor elke dag dat de tekortkoming voortduurt, een

HFD PAR ART LID

gedeelte van een dag voor een volle gerekend.

- 08 Onverminderd het bepaalde in Lid 07 heeft opdrachtgever, indien en voor zover opdrachtnemer de verplichtingen als bedoeld in Lid 01 t/m 06 niet nakomt, de bevoegdheid de overeenkomst te ontbinden, indien de opdrachtnemer of opdrachtnemer niet binnen 14 dagen nadat opdrachtgever hem daartoe schriftelijk heeft gesommeerd de alsnog nakomt.

**01 32 KETENAANSPRAKELIJKHEID**

**01 32 01 VRIJWARING**

- 01 De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de belastingdienst in het kader van de ketenaansprakelijkheidsregeling worden gemaakt, alsmede tegen eventuele hierop gebaseerde verhaalaanspraken van onderopdrachtnemers die met (een deel van) het werk zullen worden belast.

**01 32 02 WET ARBEID VREEMDELINGEN**

- 01 De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele boetes of schades ingevolge de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV).

**01 33 GESCHILLEN**

**01 33 01 BESLECHTEN VAN GESCHILLEN**

- 01 Paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:  
Verschillen van mening tussen de Opdrachtgever en de wederpartij zullen zoveel mogelijk langs minnelijke weg worden opgelost. Indien een verschil van mening niet langs minnelijke weg is opgelost, wordt er geacht een geschil te bestaan.
- 02 Paragraaf 49, lid 2 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:  
Alle geschillen, daaronder begrepen die welke door slechts één der partijen als zodanig wordt beschouwd, die naar aanleiding van of in verband met de uitleg of de tenuitvoerlegging van deze overeenkomst mochten ontstaan, zullen bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter, tenzij de partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting overeenkomen.
- 03 Paragraaf 49, lid 3 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:  
De opdrachtnemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in het tweede lid genoemde bevoegde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis van de opdrachtnemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de opdrachtnemer op deze termijn heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.
- 04 Paragraaf 49, lid 4 en paragraaf 49 lid 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.

HFD PAR ART LID

**24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN****24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN****24 01 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN****24 01 04 LAS- EN LICHTMASTGATEN**

- 01 Onder las- en lichtmastgaten wordt verstaan het graven en dichten van een las- of lichtmastgat voor het maken van een aansluiting en of het plaatsen van een lichtmast.

**24 02 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING****24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING**

- 07 In afwijking tot dit lid, wordt de verdichtingswaarden geëist op basis van de volgende vastgestelde verdichtingswaarden:

- Trottoirs en inritten, minimaal 4N/mm<sup>2</sup>
- Onder open bestrating van rijwegen en parkeerstroken, minimaal 4N/mm<sup>2</sup>
- Plantsoen (paden) en bermen, minimaal 1,5N/mm<sup>2</sup>

De sondeerwaarden dienen tijdens het verdichten elke 0,3mtr te worden behaald tot 0,1mtr onder bovenkant maaiveld.

De metingen dienen te worden uitgevoerd met een aantoonbaar gekalibreerd hand-sondeerapparaat met;

- een conusoppervlak van 100mm<sup>2</sup> en een tophoek van 60 graden.
- een meetbereik van ten minste 5N/mm<sup>2</sup> en een dieptebereik van 0,8mtr.

- 09 Sleuven en lasgaten langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.

- 10 De directie zal controles uitvoeren op de verdichting. De opdrachtnemer stelt hiervoor een gekalibreerd sondeerapparaat ter beschikking.

Indien niet wordt voldaan aan de gestelde verdichtingseisen uit lid 01 zal er een korting, eventueel aangevuld met een korting voor heropname, worden opgelegd conform paragraaf. 01.30.

**24 03 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, INFORMATIEOVERDRACHT****24 03 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

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



HFD PAR ART LID

**26 KABELWERK****26 0 KABELWERK, ALGEMEEN****26 03 KABELWERK, INFORMATIEOVERDRACHT****26 03 01 KABELWERKZAAMHEDEN, ALGEMEEN EN MUTATIE**

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

**26 3 KABELS EN KABELWERKZAAMHEDEN****26 31 KABELS EN KABELWERKZAAMHEDEN OPENBARE VERLICHTING****26 31 01 BEGRIPPEN EN AFKORTINGEN**

- 01 Energie-hoofdkabel  
Onder een energie-hoofdkabel wordt verstaan de kabel waarop de verlichtingsobjecten rechtstreeks (in/uit) of middels energie-aansluitkabel worden aangesloten.
- 02 Energie-aansluitkabel  
Onder een energie-aansluitkabel wordt verstaan de kabel van de energie-hoofdkabel naar het verlichtingsobject.
- 03 OVL-netwerk  
Een elektriciteitsnetwerk ten behoeve van de openbare verlichting welke in eigendom is van de gemeente. Het is het samenstel van bekabeling vanaf de OVL-schakelkast tot aan de zekering van het verlichtingsobject.
- 04 Stedin netwerk  
Een elektriciteitsnetwerk welke eigendom is van de netbeheerder (Stedin).
- 05 Kabelmoffen:
- Aftakmof (AM)  
Aftakking van één energie-aansluitkabel op een energie-hoofdkabel.
  - Verbindings-aftakmof (VAM)  
Verbinding van de energie-hoofdkabel en aftakking van een energie-aansluitkabel op de energie-hoofdkabel.
  - Splitsmof (SM)

HFD PAR ART LID

Aftakking van een energie-hoofdkabel op een energie-hoofdkabel.

- Verbindingsmof (VM)

Verbinding tussen energie-hoofdkabels en/of energie-aansluitkabels.

- Eindmof (EM)

Eindafsluiting op een energie-hoofdkabel of energie-aansluitkabel.

HFD PAR ART LID

**34 TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING****34 1 OPENBARE VERLICHTING****34 11 OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN****34 11 01 RICHTLIJNEN EN REGELGEVING**

- 01 Alle voorwaarden ten aanzien van openbare verlichting en alle andere electrotechnische voorwaarden zijn gebaseerd op bestaande richtlijnen en regelgeving. Van toepassing verklaard zijn:
- NPR 13201-1: de Richtlijnen Openbare Verlichting van NSVV
  - NEN 1010 (+NPR 5310)
  - NEN-EN 50110-1 / NEN 3140
  - NEN-EN-IEC 61439
  - De geldende wettelijke normen voor de te gebruiken materialen.
  - ARBO-wet

**34 11 02 VERLICHTINGSOBJECT**

- 03 Objecten van derden:
- Objecten die op of aan een lichtmast zijn bevestigd of in de nabijheid van een lichtmast zijn geplaatst en een aansluiting hebben op het eigen netwerk. B.v. Abri's, parkeermeters, reclamebakken, klokken en mupi's. Objecten van derden zijn in eigendom en beheer van de exploitant. De directie is bekend met alle exploitanten.

**34 11 06 BESCHRIJVING OVL INSTALLATIE**

- 01 Tot de vervangingsaspecten van de openbare verlichtinginstallatie behoren (voorzover in eigendom van de opdrachtgever):
- masten;
  - armaturen inclusief voorschakelapparatuur en drivers;
  - lampen;
  - kabel en leiding en MVK;
  - alle niet nader genoemde onderdelen die onmiskenbaar deel uitmaken van de verlichtingsinstallaties.

HFD PAR ART LID

## **34 11 07 KLEIN MATERIAAL**

- 01 Onder klein materiaal worden de volgende onderdelen verstaan;
- 1,5 mm<sup>2</sup> VD zwart draad
  - 2,5 mm<sup>2</sup> VD blauw, bruin en groen/geel draad
  - Vet t.b.v. invetten mastdeur
  - Vet (zuurvrije vaseline) t.b.v. invetten armatuur rubber
  - Tyraps (kabeltrekbandjes)
  - Kabelbevestiging (trekontlasting)
  - Zekeringen type: K1, K2, buis, DIN 00, mes (diverse waarden in ampère)
  - Zekeringen type: K1, K2, buis, DIN 00, mes (dummy)
  - Zekeringhouder en passchroeven voor alle genoemde zekeringen;
  - Bouten, moeren, ringen en schroeven
  - Bevestigingsmateriaal t.b.v. aansluitkast en armatuur
  - Pluggen
  - Aardlitzebevestiging en amp
  - Geel/groen kous
  - Gevulkaniseerde band
  - Kit (Tec7)

## **34 11 08 CORRIGEREN STAND LICHTMAST / ARMATUUR**

- 01 De volgende werkzaamheden zijn van toepassing bij corrigeren stand armatuur:
- Losmaken bout bevestiging
  - Richten van de armatuur
  - aanwijzingen van directie opvolgen
  - vastzetten met Nm volgens opgave leverancier van bout bevestiging
- 02 De volgende werkzaamheden zijn van toepassing bij corrigeren stand mast:
- Vrijgraven lichtmast, zo ver als nodig.
  - Recht zetten van de lichtmast.
  - Verdichten van de grond.
  - Eventueel (aan)vullen van de lichtmast met schoon droog zand.
  - Opbreken en herstellen straatwerk.

## **34 11 09 NETBEHEERDER**

- 01 Te verstaan is onder netbeheerder: beheerder van een elektriciteits-netwerk (ook wel netwerkbeheerder genoemd in Standaard RAW 2025)

## **34 11 11 STRAATWERK**

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

## **34 11 12 REVISIEGEGEVENS**

- 01 Onder revisiegegevens word verstaan informatie over de aangepaste / nieuwe / werkelijke situatie.

## **34 12 OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

**34 12 05 NUMMEREN VAN VERLICHTINGSOBJECTEN**

- 01 Bij alle voorkomende werkzaamheden aan of bij een lichtpunt moet, indien niet aanwezig, een objectnummer worden aangebracht op het armatuur en/of de lichtmast.
- 03 Het objectnummer aanbrengen op de straatzijde van de lichtmast, evenwijdig met de as van de weg. Op rotondes en bij gescheiden rijbanen met masten in de middenbermen, het objectnummer aanbrengen aan twee zijden van de mast. Leesbaar van links naar rechts.
- 04 Objectnummers dienen geplaatst te worden op een hoogte van 1,7 meter boven het maaiveld.
- 05 Mastoppervlak voorafgaand aan het plakken van de nummers droog, schoon, en vetvrij maken. Gepoedercoate masten niet schuren.
- 06 Nummers horizontaal plakken.
- 07 De nummers alleen aanbrengen als de ondergrond een temperatuur heeft van 5 graden Celsius of hoger.
- 08 Indien gebruikte lichtmasten worden geplaatst, de oude nummers verwijderen dan wel onzichtbaar maken. De nieuwe nummering zo snel mogelijk daarna aanbrengen.
- 09 Aan te brengen nummers worden bepaald door de directie.
- 10 Alle objectnummers uitvoeren conform: Bijlage - OVL stickerformat
- 11 De aannemer dient de stickers die loskomen van de ondergrond te vervangen binnen twee weken na schriftelijke melding van de directie.
- 12 Stickers nooit op het armatuur aanbrengen, met uitzondering van grondspots.
- 14 Bij wand en tunnel armaturen de sticker(s) op de aansluitkast of op de stijgleiding aanbrengen.

**34 12 11 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN**

- 01 Bij het uitvoeren van werkzaamheden aan de openbare verlichting installatie moeten aan het einde van een werkdag de werkzaamheden zodanig zijn afgerond dat de openbare verlichtingsinstallatie op normale wijze tijdens de avond- en nachtelijke uren kan functioneren.
- 02 Tijdens de werkzaamheden dienen de volgende werkzaamheden en controles verricht te worden en digitaal te worden gerapporteerd:  
Lichtmast:
  - openen mastdeurtje, apparatuur in de mast reinigen en sluitbouten invetten met zuurvrij vet;
  - mastdeurtje controleren op deugdelijke sluiting;
  - controleren klemmen op deugdelijke bevestiging op de aders;
  - controleren trekcontlasting kabels;
  - het mastdeurtje deugdelijk sluiten;

HFD PAR ART LID

- controle op aanwezigheid mastnummer;
- controle staat van onderhoud, doorroesting;
- controle aanwezigheid zand in mastgrondstuk;
- controle op scheefstand en schade.

**Armatuur:**

- controleren aansluitingen van de geleiders;
- controleren van de bevestiging van het armatuur;
- de stand van het armatuur ten opzichte van de wegas én de horizontale stand controleren en zonodig corrigeren;
- controleren van de sluitingsklemmen op deugdelijkheid;
- controleren areaalgegevens en zonodig aanvullen.

- 04 Geconstateerde kleine gebreken, die direct op locatie herstelbaar zijn met klein materiaal, dienen eveneens gelijktijdig te worden gerepareerd. Defecte onderdelen dienen op verzoek te worden overhandigd aan de directie. Het aanbrengen/monteren van deze onderdelen wordt geacht in de besteksposten te zijn verrekend.

**34 12 12 OBJECTEN VAN DERDEN**

- 01 Objecten van derden worden na toestemming aangebracht en onderhouden door de exploitant.
- 02 Bij het gepland uitwisselen van masten dient de opdrachtnemer de coördinatie te voeren om vooruitlopend op de eigen werkzaamheden, de objecten door de exploitanten te laten verwijderen én na afronden van de eigen werkzaamheden de objecten door de exploitanten weer te laten aanbrengen.
- 03 Het staat de opdrachtnemer vrij om buiten dit bestek om afspraken te maken met de exploitanten van de deze objecten voor het verrichten van handelingen aan de onderdelen van deze exploitanten.

**34 12 13 BEWEGWIJZERING, VERKEERS- EN STRAATNAAMBORDEN**

- 01 Bij het vervangen van lichtmasten zorgt de opdrachtnemer dat bewegwijzering, verkeers- en straatnaamborden op de bestaande mast, overgezet worden op de nieuwe mast.
- 02 Het bevestigen gebeurt door middel van RVS band (Band-It) waarbij tussen de RVS band en de lichtmast een beschermende rubber wordt aangebracht.
- 03 De hoogte van de onderkant van het onderste bord bedraagt 2,2 meter t.o.v. het wegdek. De lichtmastnummers moeten altijd zichtbaar blijven.

**34 12 14 BEPERKEN GELUIDSOVERLAST MATERIEEL**

- 01 Het te gebruiken materieel (vrachtwagens, compressoren, aggregaten, pompen e.d.) moet op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte gedurende normale werktijd uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer bedraagt dan 80 dB(a) en buiten normale werktijden, aan de gevel gemeten op 1,50 meter hoogte, niet meer bedraagt dan 40 dB(a).

HFD PAR ART LID

**34 12 15 VOOR HERGEBRUIK BESTEMDE MATERIALEN**

- 01 Indien er een LED armatuur vervangen wordt, dient het bestaande LED armatuur vervoerd te worden naar de opslagplaats van de opdrachtnemer en opgenomen te worden in de voorraadlijst van de de opdrachtnemer.
- 02 De vrijgekomen LED armaturen dienen gelabeld te worden met de betreffende straatnaam en het lichtmastnummer, deze gegevens dienen ook in het maandelijkse overzicht opgenomen te worden.
- 03 Indien een bestaande lichtmast vervangen wordt waarvan de opdrachtgever aangegeven heeft dat deze hergebruikt gaat worden, dan dient deze bestaande lichtmast vervoerd te worden naar de opslagplaats van de opdrachtnemer en opgenomen te worden in de voorraadlijst van de de opdrachtnemer.
- 04 De vrijgekomen lichtmast dient gelabeld te worden met de betreffende straatnaam en het lichtmastnummer, deze gegevens dienen ook in het maandelijkse overzicht opgenomen te worden.
- 05 De directie ontvangt maandelijks een actueel overzicht van de voorraad beschikbare materialen, zowel gebruikte als nieuwe, in de opslagplaats.
- 06 Deze materialen blijven eigendom van de Gemeente.
- 07 Alle materialen die bij beëindiging van de overeenkomst nog aanwezig zijn in de tijdelijke opslag zullen door de opdrachtgever worden beoordeeld. Hieruit voortkomend wordt vastgesteld welke materialen vervallen aan de opdrachtnemer en welke materialen herplaatst dienen te worden naar een andere locatie.

**34 12 16 OPSLAGPLAATS HER TE GEBRUIKEN MATERIALEN**

- 01 De opdrachtnemer wordt geacht een opslagplaats ter beschikking te stellen voor her te gebruiken materialen die tijdelijk opgeslagen dienen te worden.
- 02 Deze opslagcapaciteit bedraagt minimaal 50 armaturen, 50 lichtmasten.
- 03 De materialen blijven eigendom van de opdrachtgever en worden periodiek door de opdrachtgever opgehaald.
- 04 De opdrachtnemer houdt een administratie bij van deze voorraad, te weten:
  1. Maandelijkse rapportage van de actuele voorraad;
  2. Voorraadmutaties (in- en uitgaande materialen).

HFD PAR ART LID

**34 12 17 OPSLAGPLAATS MATERIALEN**

- 01 De opdrachtnemer wordt geacht een binnen opslagplaats ter beschikking te stellen voor de opslag van materialen.  
De binnen opslag dient minimaal te voldoen aan:
- Een afgesloten ruimte.
  - Alle zijden afgesloten voor wind en regen.
  - Verwarmt (minimaal 10 graden).
  - Maximale relatieve luchtvochtigheid van 50%.
  - Geen kans op het optreden van schade aan de objecten/ verpakkingsmaterialen.
- 02 Deze binnen opslagplaats heeft ruimte voor 400 armaturen en 400 OLC's.
- 03 De opdrachtnemer wordt geacht een buiten opslagplaats ter beschikking te stellen voor lichtmasten.  
De buiten opslag dient minimaal te voldoen aan:
- Een afgesloten terrein.
  - Geen kans op het optreden van schade aan de objecten/ verpakkingsmaterialen.
- 04 Deze buiten opslag heeft ruimte voor 50 lichtmasten met een hoogte variërend tussen de 4m en 12m.
- 05 De opdrachtnemer zal:
- Tijdig op de hoogte worden gesteld van een verwachte directielevering.
  - Alleen directieleveringen op te hoeven slaan die door de opdrachtnemer zelf verwerkt zullen worden.
- 06 De materialen blijven eigendom van de opdrachtgever.
- 07 De opdrachtnemer houdt een administratie bij van deze voorraad, te weten:
1. Maandelijkse rapportage van de actuele voorraad;
  2. Voorraadmutaties (in- en uitgaande materialen).

**34 12 18 CORRIGEREN SCHEEFSTAND LICHTMASTEN**

- 01 Indien de opdrachtnemer constateert dat een lichtmast meer dan 5 graden scheef staat, dan moet deze gemeld worden aan de directie. Het onderhoudsniveau is Sober en de opdrachtgever bepaalt welke stand wordt gecorrigeerd.
- 02 Bij constatering dient hij deze te rapporteren door middel van:
- een duidelijke foto van de bestaande situatie.
  - een foto waarop de mate van scheefstand in graden te zien is.
  - een foto nadat de mast recht gezet is.
  - een foto waarop de mate van rechtstand in graden te zien is.
- 03 Bij een conische lichtmast dient het hart van de mast als ijkpunt genomen te worden.
- 04 Bij scheefstand van de lichtmast dient de grond rondom de mast tot een diepte van circa 0,6 meter vanaf het maaiveld en circa 0,2 meter in horizontale richting te worden uitgegraven. Vervolgens dient de mast loodrecht te worden gezet. De controle geschiedt met behulp van een waterpas bij cilindrische masten. Bij conische masten Haagse mast geschiedt de controle "op timmermansoog". Daarna dient de ruimte



HFD PAR ART LID

rondom de mast in lagen van 0,2 meter met schoon zand te worden aangevuld en te worden verdicht.

Hierbij dienen de sondeerwaarden conform het PVE op drie (3) punten verdeeld over 120° binnen een afstand van 0,25 meter van de buitenkant van de mast te worden aangehouden en blijvend te worden gehaald.

Bij oplevering van het werk / project zullen deze waarden (incidenteel) door de directie worden gecontroleerd.

#### **34 12 19 AANBRENGEN OPZETSTUK**

- 01 Alle armaturen bedoelt voor lichtmasten >4m zijn opschuifarmaturen. Het kan voorkomen dat een te vervangen armatuur in de bestaande situatie rechtstreeks gemonteerd is op de top van een lichtmast (dus zonder uithouder). In dat geval moet er een opzetstuk gemonteerd worden op de mast voordat het armatuur gemonteerd kan worden.
- 02 Er zijn twee opzetstukken mogelijk:
  - a. Het opzetstuk is speciaal gemaakt voor het armatuur en zal dus eerst aan het armatuur en daarna als geheel op de mast moeten worden gemonteerd.
  - b. Het is een los opzetstuk dat op de mast gemonteerd moet worden waarna het armatuur gemonteerd kan worden.

#### **34 12 20 MATERIAALVOORZIENING**

- 01 De opdrachtnemer bestelt zelf de armaturen en lichtmasten indien deze onderdeel uitmaken van de deelopdracht.

#### **34 12 21 OMZETTEN/BEVESTIGEN VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANW.BORDEN**

- 01 Bij vervanging van lichtmasten dienen verkeers-, straatnaam-, aanwijsborden verwijderd te worden door de aannemer. Deze dienen na het plaatsen van de nieuwe lichtmasten opnieuw te worden aangebracht.
- 02 Ter voorkoming van galvanische corrosie van de mast dient tussen het bevestigingsmateriaal van het bord een isolatieplaat of ring te worden aan gebracht met de volgende kwaliteiten:
  - Zware belasting
  - Rubber type FPR (flooring rubbers)
  - Lichte belasting (verkeers- en straatnaamborden)  
Neopreenrubber type HPC (neoprene rubber) 2 mm
  - Overige borden:  
In overleg met de directie.
- 03 Indien een te vervallen lichtmast is voorzien van bebording dient deze zorgvuldig overgezet te worden op een nabije mast.  
Indien het herplaatsen van de bebording niet kan, dient de aannemer met de directie te overleggen waar de bebording wel komt.  
Tot bepaald is waar de bebording wel komt dient de aannemer achter op de bebording duidelijk de oorspronkelijke locatie te vermelden.
- 04 Als eigenaar van de installatie heeft de gemeente het recht om diverse soorten aanhangsels aan de lichtmasten te (laten) bevestigen.

HFD PAR ART LID

**34 12 22 OPLOSSEN STORINGEN**

- 04 De aannemer zal na melding van de storing, afhankelijk van de urgentie, aanvangen met het lokaliseren en verhelpen van de storing.
- 06 Na het herstellen van de storing dient het lichtpunt of (deel van) de installatie getest te worden op het correct functioneren.
- 08 De aannemer zal elke storing apart rapporteren naar de directievoerder /beheerder
- 11 De storing montagebus dient voorzien te zijn van materiaal die de meest voorkomende in te schatten ovl gerelateerde storingen direct kan oplossen.

**34 13 OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT****34 13 03 BEHEERSYSTEEM CITYVIEW**

- 01 De gemeente beschikt over het beheersysteem CityView van Nobralux.
- 02 Indien nodig, geeft Nobralux éénmalig uitleg aan de aannemer omtrent het gebruik van CityView .
- 03 De gemeente stelt een CityView licentie beschikbaar voor de aannemer, voor de looptijd van het contract.
- 04 De aannemer bewaakt de meldingen en leest deze minimaal twee keer per dag, in de ochtend en in de middag, uit.
- 05 Een melding is voor de aannemer afgehandeld indien de opgevoerde kosten en mutaties door de administratief beheerder goedgekeurd zijn en de revisie is aangeleverd.
- 06 De aannemer dient alle zelf uitgevoerde werkzaamheden aan te leveren aan de administratief beheerder, binnen 1 werkdag na uitvoering.
- 07 Netwerkstoringen op het net van Stedin dienen direct doorgegeven te worden aan administratief beheerder.
- 08 Indien de dag na de storingsronde wordt verder gegaan met het herstel van niet gereedgekomen storingen dit melden aan de administratief beheerder.
- 09 Als de gemeente gedurende de looptijd overstapt naar een ander systeem valt dit binnen de opdracht en geeft geen recht op meerwerk.

**34 13 08 CONTACTPERSOON**

- 01 Vanuit de opdrachtnemer wordt één contactpersoon aangesteld die alle contacten met de directie verzorgt.

HFD PAR ART LID

**34 13 09 BOUWVERGADERING**

- 01 Om de voortgang van het werk en de kwaliteit hiervan te borgen vindt er een bouwvergadering plaats tussen de directie en de opdrachtnemer. Deze bouwvergadering vindt 1 (één) keer per maand plaats op het kantoor van de opdrachtgever. Indien het werk dit vereist kan de frequentie groter worden.
- 02 Van de bouwvergadering maakt de directie een verslag welke zowel door de opdrachtnemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. Deze verslagen zullen binnen 2 werkdagen na de betreffende vergadering digitaal verstrekt worden aan de aannemer.
- 05 Drie werkdagen voorafgaande aan de bouwvergadering dient de opdrachtnemer de actuele rapportages, conform 01.26.01, in te dienen.

**34 14 OPENBARE VERLICHTING, RISICOVERDELING EN GARANTIES****34 14 01 GARANTIE OP DE WERKZAAMHEDEN**

- 03 opdrachtnemer geeft zes (6) maanden garantie op alle uitgevoerde werkzaamheden.

**34 15 OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****34 15 04 COORDINATIE STEDIN**

- 01 De opdrachtnemer dient de coördinatie die nodig is voor het realiseren van werkzaamheden aan het netwerk van Stedin uit te voeren. Hieronder wordt verstaan:
  - coördinatie en afstemming tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.

**34 3 Deelhoofdstuk 34.3****34 32 EISEN EN UITVOERING PREVENTIEF ONDERHOUD****34 32 01 SCHOUWEN AAN/UIT**

- 01 De opdrachtnemer dient één keer per jaar een schouwronde uit te voeren, in het donker, van de wegen van categorie 1 t/m 5 met in achtneming van Kaart WBU Tijdelijke Verkeersmaatregelen Capelle, zodanig dat elk jaar alle hoofdwegen zijn geschouwd. Het is niet toegestaan de verlichting overdag in te schakelen ten behoeve van deze schouw. Tijdens deze schouw dient primair te worden gekeken naar het wel of niet branden van de lamp.
- 02 Tijdens de schouw wordt apart bijgehouden de overige ter zake doende informatie.
- 03 Voor de termijnen voor het herstellen van lampstoringen wordt verwezen naar artikel 34.42.01.
- 04 Resultaten schouw en oplossingen van de lampstoringen dienen door de opdrachtnemer gerapporteerd te worden aan de directie.

HFD PAR ART LID

**34 32 06 REINIGEN ARMATUREN/BEBORDING**

- 01 Het werk omvat:
- Alg- en mosaangroei doden en verwijderen.
  - Het schoonspuiten van het armatuur bevestigd op de betreffende lichtmast.
  - Het schoonspuiten van de bebording bevestigd op de betreffende lichtmast.
  - Eventueel aanwezige graffiti of beplakking dient gelijktijdig verwijderd te worden.
- 03 Tijdens het werk langs de weg dient de aannemer voldoende maatregelen te treffen zodat weggebruikers en eigendommen van derden niet in gevaar gebracht worden dan wel beschadigd raken.
- 04 Reinigen met een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel

**34 4 Deelhoofdstuk 34.4****34 42 EISEN EN UITVOERING CORRECTIEF ONDERHOUD****34 42 01 HERSTEL STORINGEN EN/OF SCHADES AAN OVL INSTALLATIES**

- 01 De kosten van het benodigde materiaal voor de reparatie van kleine storingen (zekeringen, zekeringhouders, boutjes en moertjes enz.) dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 02 De opdrachtnemer dient een rapportage te overleggen aan de directie met daarin de opgemerkte onvolkomenheden welke hij tijdens incidenteel herstel heeft geconstateerd.
- 03 Na het vervangen van een lamp dient de opdrachtnemer in de areaalbestanden na te gaan of deze nieuw geplaatste lamp ook als zodanig in het beheersysteem staat. Indien dit niet het geval dient de opdrachtnemer dit te melden aan de directie.
- 04 De toegepaste afhandeltijden zijn:
- a. Prio HOOG:  
Binnen 2 uur aanvang werkzaamheden
  - b. Definitieve reparatie:  
Binnen 5 werkdagen na binnenkomst melding
  - c. Levering periodieke beheergegevens (grafisch en administratief):  
1 x maand eerste maandag vd maand voor 12 uur.
  - d. Aanleveren mutaties voor in het beheersysteem:  
Binnen 1 werkdag na gereed zijn werkzaamheden.
  - e. Verhelpen van shades:  
Binnen 10 werkdagen (definitief hersteld)
  - f. Administratieve afhandeling melding:  
Binnen 1 werkdag na gereed zijn werkzaamheden.
- 06 Binnen een tijdstip van twee uur na melding van een Prio HOOG door de directie, moet de aannemer op locatie zijn, en zijn begonnen met het oplossen van de gemelde storing en/of schade.

Prio HOOG: Gedurende de uren waarin de OVL is ingeschakeld, of de Mast is zodanig scheef of plat dat dit een direct gevaar vormt voor de omgeving. (meer dan 20 graden).

HFD PAR ART LID

Armatuur/wandsteun/ uithouder hangt los of dreigt los te komen.

- 07 Controle van de werking van de vervangen lamp(en) dient niet te geschieden door het (in)schakelen van het netwerk. Het testen van de lampen dient te geschieden door het tijdelijk aansluiten van een daarvoor geschikte generator op het aansluitblok.
- 08 Tot het vervangen van armaturen en/of masten conform behoort tevens het leveren en aanbrengen c.q. het vervangen van klein materialen zoals:
- zekeringen;
  - kabelschoentjes; - lampvoet; - lamphouder; - interne bedrading (exclusief aansluitsnoer);
- Deze klein materialen dienen in deze post te zijn opgenomen en worden niet verrekend.
- 09 Na het herstel van een storing en er binnen 2 weken een herhaalstoring optreedt dient deze binnen 2 werkdagen hersteld te zijn.
- 10 Als meer dan 4 opeenvolgende masten aangesloten op Stedin net niet functioneren mogen deze direct doorgezet worden naar Stedin. Bij minder masten dient de aannemer eerst vast te stellen dat de storing in het kabelnet zit.

#### **34 42 02      STORINGSWACHTDIENST**

- 01 Ten behoeve van het verhelpen van storingen en schade(n) aan de openbare verlichtingsinstallaties dient de aannemer een storingswachtdienst te organiseren die permanent bereikbaar moet zijn, vanaf datum van aanvang contract tot de datum van einde contract.
- 02 Binnen een tijdstip van twee uur na melding van een Prio HOOG storing door de directie, moet de aannemer op locatie zijn, en zijn begonnen met het oplossen van de gemelde storing en/of schade.
- 03 In geval van calamiteit of storing zal de directie of nader door de directie aan te wijzen personen of instanties, deze onverwijld melden aan de aannemer. Deze melding moet kunnen plaatsvinden aan een voortdurend toegankelijk en aanspreekbaar meldadres. Hiertoe dient de aannemer permanent een telefoonnummer en e-mailadres beschikbaar te stellen.
- 04 Het meldadres moet binnen veertien dagen na opdrachtverstrekking van het werk, schriftelijk aan de directie en de lokale hulpdiensten worden medegedeeld.
- 05 Indien de aannemer een storing niet binnen de gestelde termijn kan verhelpen, dient deze direct de directie hiervan op de hoogte te stellen. De aannemer geeft een prognose wanneer de storing verholpen is.

HFD PAR ART LID

**34 42 03 SCHADEVERHAAL NODR**

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

De gemeente heeft een contract met NODR.

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

- 02 Bij schade dienen de volgende stukken, per schadegeval, te worden aangeleverd:
- minimaal 3 digitale foto's bestaande uit één overzichtsfoto, één detailfoto van de schade en één foto van het object waarbij de schade zichtbaar is. Daarnaast kunnen aanvullende foto's verstrekt worden van bijvoorbeeld sporen, woonadressen en/of andere relevante gegevens;
  - exacte locatie van de lichtmast, straatnaam en het lichtmastnummer;
  - mogelijke oorzaak en, indien de veroorzaker bekend is, gegevens van deze veroorzaker;
  - vermelden of er getuigen zijn en door wie de schade is geconstateerd;
  - vermelden of politie aanwezig is geweest en of zij een registratie hebben opgesteld.
- 03 De gegevens uit lid 02 dienen binnen 5 kalenderdagen beschikbaar te worden gesteld aan de directie (via het beheersysteem) en aan de NODR. Indien de aannemer buiten de termijn van 5 kalenderdagen meldt, blijven de totale kosten voor veilig stellen en herstel voor de aannemer.
- 04 Binnen tien (10) kalenderdagen levert de aannemer een kosten opstelling aan bij NODR/Gemeente. Deze opstelling is gebaseerd op de verrekenprijzen in dit bestek, inclusief de kosten voor het opnemen van de schade en het veilig stellen van de situatie en, indien van toepassing, de kosten voor het plaatsen van een tijdelijke mast.
- 05 De aannemer dient het schadeformulier voorzien van foto's zoals vermeld in lid 02 in het beheersysteem te uploaden. Tevens dient de aannemer het NODR schadenummer (kenmerk) te koppelen aan de schade in het beheersysteem.

HFD PAR ART LID

**34 42 04 PROCEDURE OVERIG SCHADEHERSTEL**

- 01 Na constatering van een schade (niet als in 34.42.03) dient de aannemer de volgende stappen te ondernemen:
  - analyseren van de schade en de te nemen maatregelen
  - het veiligstellen van de installatie binnen 2 uur zodanig dat er op generlei wijze risico is voor verdere schade en of letsel.
  - In het geval van onherstelbare schade het op aanwijzing van de directie nemen van tijdelijke maatregelen
  - het zorg dragen voor de administratieve afhandeling
  - het voorbereiden en uitvoeren van het herstel
- 02 In het geval van schade aan een lichtmast waaraan een lichtreclamebak is gemonteerd dient dit bij constatering direct aan de eigenaar van deze objecten te worden gemeld. Aan de eigenaar dienen de ondernomen acties betreffende zijn eigendommen schriftelijk en in kopie aan de directie te worden gemeld.
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden dat in geval van schade aan een mast waaraan een lichtreclamebak is gemonteerd bij herstel óók de benodigde voorzieningen voor aansluiting van een lichtreclamebak zijn aangebracht
- 04 In geval van schade aan een lichtmast waaraan een reclamebord voor evenementsreclame is gemonteerd dient dit bij constatering direct te worden gemeld aan de eigenaar van deze borden. Aan de eigenaar dienen de ondernomen acties betreffende zijn eigendommen schriftelijk en in kopie aan de directie te worden gemeld.
- 05 Betreffende reclameborden, indien aanwezig, dienen ter plaatse te worden gedemonteerd en na verrichte werkzaamheden te worden teruggeplaatst.
- 06 De aannemer ontvangt van de directie tijdig de gegevens van de eigenaars objecten van derden.

**34 42 05 AANVULLENDE BEPALINGEN SCHADE**

- 01 In het geval van schade aan openbare verlichting dient men de lichtmast, het object of de kabel binnen 2 uur veilig te stellen, en binnen 10 werkdagen (indien op voorraad) te vervangen / herstellen, tenzij de directie anders bepaalt.
- 02 De aannemer plaatst een zelfde configuratie terug in overleg met de directie.
- 03 Indien hetgeen beschreven in lid 02 niet mogelijk is dient de aannemer dit door te geven aan de directie. Uitgangspunt is dat binnen 5 werkdagen op de plaats van de niet spoedeisende storing verlichting van gelijkwaardig niveau aanwezig is. Dit kan tijdelijk met een noodmast/armatuur. Het definitieve herstel dient in overleg met de directie plaats te vinden.
- 04 De kosten van het herstel van de bovengenoemde schades dienen per incident afzonderlijk en pro forma binnen 10 werkdagen te worden gefactureerd aan de directie, vergezeld van de volledige specificatie van de verbruikte besteksposten en de in bepaling 34 43 01 genoemde rapportage.
- 05 Alle bescheiden digitaal aanleveren per e-mail.

HFD PAR ART LID

- 06 De aannemer is alleen verantwoordelijk voor afhandeling van aanrijdingsschades in het openbaar toegankelijk gebied en niet op afgesloten bouwterreinen.

#### **34 42 06 HERSTEL (AANRIJD) SCHADE**

- 01 In het geval van (aanrijd)schade aan openbare verlichting dient de aannemer de lichtmast, het object of de kabel in overleg met de directie en na ontvangst deelopdracht de schade te herstellen.
- 02 Bij (aanrijd)schades en vernielingen de nog bruikbare materialen hergebruiken.
- 03 Indien het object met schade in overleg met de directie (foto) kan blijven staan omdat deze geen gevaar voor de verkeersveiligheid en de sociale veiligheid oplevert en deugdelijk functioneert dient deze voorzien te worden van een sticker met daarop het logo van de aannemer en de tekst "Deze schade is in behandeling bij [naam aannemer], info: [telefoonnummer aannemer].
- 04 De aannemer inventariseert en registreert de objecten op en aan de lichtmast. De aannemer draagt zorg voor de (tijdelijke) herplaatsing van betreffende objecten (inclusief verkeers- en straatnaamborden). Betreffende registratie maakt deel uit van de aan te leveren rapportage volgens paragraaf 34 42 03. Indien de herstelwerkzaamheden niet direct kunnen worden uitgevoerd, dienen deze uitgevoerd te worden zodra de benodigde materialen geleverd zijn.

#### **34 43 INFORMATIE OVERDRACHT CORRECTIEF ONDERHOUD**

##### **34 43 01 STORINGSPROCEDURE**

- 01 De aannemer rapporteert opgeloste storingen voor in het beheersysteem van de gemeente. De aannemer vermeldt hierbij een analyse van de storing en de gebruikte materialen.
- 02 De aannemer rapporteert voor in het beheersysteem voortgangsinformatie van de melding actueel, zoals de geplande uitvoeringsdatum.
- 03 Per melding rapporteert de aannemer de toegepaste bestekposten voor in het beheersysteem en biedt deze aan ter goedkeuring bij de directie.
- 04 Indien de aannemer een storing niet binnen de gestelde termijn kan verhelpen, hiervan de administratief beheerder op de hoogte stellen met opgave van reden. Tevens dient een nieuwe datum van herstel te worden vastgesteld.
- 05 Indien de aannemer een netwerkstoring constateert dient dit direct aan de administratief beheerder te worden gemeld.
- 06 Indien de aannemer afwijkt van de afgesproken vaste dag voor het rijden van een storingsronde dient dit vooraf aan de administratief beheerder te worden gemeld.



HFD PAR ART LID

**62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING****62 1 ALGEMEEN****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het treffen van de juiste verkeersmaatregelen, ook in het geval van storing of onregelmatigheid die met spoed moet worden opgelost.
- 02 Alle ingezette voertuigen worden geacht de beschikking te hebben van de nodige eigen bebording zodat deze als actiewagen fungeert en de beschikking heeft van eenvoudig afzetmateriaal zoals, maar niet uitsluitend, verkeerskegels en kleine waarschuwingshekken (1.50m breed) te hebben voor werkzaamheden op en (direct)naast de rijbaan die in, naast en vanuit het voertuig plaatsvinden conform CROW 96b.
- 03 Voor de volgende figuren zijn de kosten inbegrepen:  
CROW96b GOW30 / GOW50 alle figuren welke betrekking hebben op werkzaamheden met een tijdsduur <= 1 dag. Dit zijn werkzaamheden waarbij de CROW96b aangeeft dat voorwaarschuwingen niet nodig zijn.

Uitzonderingen zijn:

- werkzaamheden binnen de invloedssfeer van een kruispunt
- Inzet verkeersmaatregelen op meerdere autorijbanen tegelijk
- Inzet botsabsorber
- Inzet extra actiewagen
- Inzet verkeersregelaars
- Omleidingen

CROW96b ETW alle figuren  
CROW96b Vp/Fp alle figuren

Daar waar de genoemde figuren van standaardmaatregelen niet voldoen en bij de genoemde uitzonderingssituaties vindt overleg plaats met de directie over aanvullende verrekenbare verkeersmaatregelen.

- 04 Binnen de invloedssfeer van de kruising is, het kruisvlak zelf tot en met:
- het detectiegebied van de verkeersregelininstallatie,
  - het begin van voorsorteerstroken.
  - bijbehorende oversteekplaats met eventuele vluchtheuvel en bijbehorende puntstuk(ken).
- 05 Het treffen van verkeersmaatregelen omvat de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van alle voor die maatregelen benodigde hulpmiddelen.
- 08 Termijn van 14 dagen tussen bespreken met de OG en start uitvoering.  
Werkzaamheden zullen getoetst worden door de afdeling Verkeer van de gemeente.
- 09 Medewerkers van ON dienen ten alle tijden (!) de juiste PBM's en signaalkleding te

HFD PAR ART LID

dragen.

**62 12 03 VOORZIENINGEN T.B.V. WAARBORGEN BEREIKBAARHEID**

- 01 De op te breken lengte van de rijbaan mag maximaal 60 meter zijn in verband met de bereikbaarheid van de aangrenzende percelen door de hulpdiensten.
- 02 De aannemer waarborgt altijd de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de binnen het werkterrein aanwezige brandkranen en houdt deze daarom vrij van opslag, opstelplaatsen voor materieel en bouwketen.
- 03 De aannemer brengt op aanwijzing van de directie voorzieningen aan en onderhoudt deze om de percelen die grenzen aan het werkterrein of binnen het werkterrein vallen toegankelijk te houden voor de hulpdiensten en de aan- en afvoer van goederen door derden.
- 04 Ook de bereikbaarheid van de woningen dient door de ON gegarandeerd te blijven. Het toepassen van deugdelijke loopschotten dient onderdeel te zijn van de eenheidsprijzen.

**62 12 07 VERKEERSPLAN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer een verkeersplan indienen voor de uitvoer van verkeersmaatregelen. Het verkeersplan minimaal 3 weken voor aanvang werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie voorleggen.  
Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2
- 02 In het verkeersplan moeten de volgende gegevens worden vermeld:
  - a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
  - b. De in te stellen omleidingsroutes;
  - c. De perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
  - d. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst verwijderd, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
  - e. De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
  - f. De naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met het instand- houden van de aangebrachte voorzieningen;
  - g. De betrokkenen die worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder.
- 03 Bij het opstellen van een verkeersplan moet de aannemer rekening houden met de eisen en randvoorwaarden zoals die vermeld zijn in de CROW publicatie 96a en/of 96b.
- 04 Tijdens de werkzaamheden moet de aannemer bij wijzigingen van het verkeersplan tenminste 2 weken tevoren de directie schriftelijk inlichten.

.....  
.....

.....  
.....

Behoort bij: 2025-16

Raamovereenkomst Onderhoud & Vervanging OVL Capelle aan den IJssel - 2026-2030

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2025-16  
Raamovereenkomst Onderhoud & Vervanging OVL Capelle aan den IJssel - 2026-2030  
(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 (Standaard 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 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)  
(functie)

B) (handtekening)

(naam)  
(functie)

C) (handtekening)

(naam)  
(functie)

Behoort bij: 2025-16

Raamovereenkomst Onderhoud & Vervanging OVL Capelle aan den IJssel - 2026-2030

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

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

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>BEHEER EN ONDERHOUD OVL</b>				
101	<b>OVL Capelle aan den IJssel</b>				
1010	<u>Organisatie onderhoud OVL Capelle aan den IJssel</u>				
101010	Het onderhouden van de OVL installatie.	mnd	48,00F		
101020	Uitvoeren storingsbeheer.	mnd	48,00F		
101030	Het veiligstellen openbare verlichting installatie.	st	1.000,00F		
1020	<u>Installatie verantwoordelijkheid</u>				
102010	Operationeel installatie verantwoordelijke	mnd	48,00F		
1050	<u>Correctief Onderhoud OVL</u>				
105010	Herstellen storing bovengronds Prio LAAG	st	2.900,00F		
105020	Toeslag: Storing Prio HOOG	st	860,00F		
1060	<u>Preventief Onderhoud OVL</u>				
106010	Schouwen aan/uit OVL.	keer	4,00F		
130	<b>COÖRDINATIEVERPLICHTING &amp; TOESLAGEN</b>				
130040	Coördinatie defecte armaturen / LED units/lampen	keer	75,00F		
130050	Coördinatie defecte armaturen / LED units/lampen	keer	75,00F		
140	<b>ADMINISTRATIEF</b>				
140010	MOOR meldplicht	keer	1.000,00F		
140020	Uitvoeren KLIC-melding	keer	1.000,00F		
140030	CROW 400 toets	keer	1.000,00F		
2	<b>WERKZAAMHEDEN OVL</b>				
201	<b>PLAATSEN OVL</b>				
2010	<u>AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECTEN</u>				
201010	Aanbrengen verlichtingsobject lph <=4m.	st	20,00F		
201020	Aanbrengen verlichtingsobject 4m < lph <=8m.	st	15,00F		
201030	Aanbrengen verlichtingsobject lph > 8m.	st	5,00F		
201040	Aanbrengen verlichtingsobject gietijzeren LM	st	5,00F		
202	<b>VERPLAATSEN OVL</b>				
2020	<u>VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN</u>				
202010	Verplaatsen verlichtingsobject lph <= 4m	st	20,00F		
202020	Verplaatsen verlichtingsobject 4m < lph <= 8m	st	15,00F		
202030	Verplaatsen verlichtingsobject lph > 8m	st	5,00F		
202040	Verplaatsen verlichtingsobject gietijzeren LM	st	1,00F		
203	<b>VERVANGEN OVL</b>				
2030	<u>VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECTEN</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
203010	Vervangen verlichtingsobject lph <=4m.	st	250,00F		
203020	Vervangen verlichtingsobject 4m < lph <=8m	st	200,00F		
203030	Vervangen verlichtingsobject lph >8m	st	50,00F		
203040	Vervangen verlichtingsobject gietijzeren LM	st	5,00F		
2031	<u>UITWISSELEN/VERVANGEN ARMATUREN</u>				
203110	Vervangen verlichtingsarmatuur lph <= 4m	st	500,00F		
203120	Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 4m	st	500,00F		
204	<b>VERWIJDEREN OVL</b>				
2040	<u>VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECTEN</u>				
204010	Verwijderen verlichtingsobject lph <= 4m	st	10,00F		
204020	Verwijderen verlichtingsobject 4m < lph <= 8m	st	10,00F		
204030	Verwijderen verlichtingsobject lph >8m	st	10,00F		
204040	Verwijderen verlichtingsobject gietijzeren LM	st	5,00F		
206	<b>CORRIGEREN STAND LICHTMAST</b>				
206010	Corrigeren stand lichtmast lph <= 4m	st	75,00F		
206020	Corrigeren stand lichtmast 4m < lph <= 8m	st	75,00F		
206030	Corrigeren stand lichtmast >8m	st	75,00F		
206040	Corrigeren stand lichtmast gietijzeren lichtmast	st	5,00F		
206050	Corrigeren stand armatuur lph <= 4m	st	75,00F		
206060	Corrigeren stand armatuur 4m < lph <= 8m	st	75,00F		
206070	Corrigeren stand armatuur lph >8m	st	75,00F		
208	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
208010	Verwijderen verkeers- en/of straatnaamborden.	st	150,00F		
208020	Aanbrengen verkeers- en/of straatnaamborden.	st	150,00F		
208030	Overzetten van lichtmastreclame.	st	15,00F		
209	<b>ZHAGA CONNECTOR</b>				
209010	Monteren Zhaga puck op connector	st	1,00F		
3	<b>WERKZAAMHEDEN ONDERGRONDS</b>				
304	<b>ADMINISTRATIEF</b>				
304010	Aanvragen aansluitingen STEDIN via Mijn AANSL.nl	keer	125,00F		
305	<b>AANSLUITINGEN STEDIN</b>				
305010	Nieuwe aansluiting 1x6A geschakeld net	st	100,00F		
305020	Losnemen en heraansluiten	st	100,00F		
305030	Tijdelijk verwijderen elektriciteitsaansluiting (OVL)	st	25,00F		
305040	Verplaatsen aansluiting t.b.v. lichtmast maximaal 1m	st	100,00F		
305050	Verplaatsen aansluiting t.b.v. lichtmast maximaal 10m	st	100,00F		
305060	Verwijderen meerlengte aansluitkabel	st	5,00F		
305070	Verwijderen aansluiting inclusief verw kabel < 25m	st	25,00F		
305080	Tijdelijk verwijderen elektriciteitsaansluiting (OVL)	st	5,00F		
305090	Verwijderen aansluiting incl. verw. kabel < 25 m	st	5,00F		
305100	Verplaatsen aansluiting t.b.v. lichtmast maximaal 10m	st	250,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
305110	Verwijderen ontsteekpunt	st	5,00F		
306	<b>AANSLUITWERKZAAMHEDEN OP STEDIN NET</b>				
3060	<u>Werkzaamheden met knippen</u>				
306010	Verwijderen lichtmastaansluiting (<=10 1st).	st	25,00F		
306020	Verwijderen lichtmastaansluiting (<= 10 2st).	st	5,00F		
306030	Meerkosten ten behoeve van aansluitingen.	m	5,00F		
306040	Losnemen en direct weer aansluiten lichtmast (1 st).	st	750,00F		
306050	Losnemen en direct weer aansluiten lichtmast (2 st).	st	25,00F		
306060	Tijdelijk loskoppelen lichtmast.	st	25,00F		
306070	Verplaatsen aansluiting (verlengen kabel) max 10 m.	st	500,00F		
306080	Verplaatsen aansluiting (verlengen kabel) max 10 m. (2 st).	st	25,00F		
306090	Verplaatsen aansluiting (inkorten kabel) max 10 m.	st	125,00F		
306100	Verplaatsen aansluiting (inkorten kabel) max 10 m (2 st).	st	25,00F		
4	<b>LEVERING(EN)</b>				
40	<b>LEVEREN LICHTMASTEN OPENBARE VERLICHTING</b>				
401	<b>LEVEREN LICHTMASTEN</b>				
4011	<u>Aluminium lichtmasten</u>				
401110	Leveren aluminium lichtmast 3.5m PT	st	75,00F		
401120	Leveren aluminium lichtmast 4.0m PT	st	250,00F		
401130	Leveren aluminium lichtmast 6,0m EU	st	250,00F		
401140	Leveren aluminium lichtmast 8,0m PT	st	10,00F		
401150	Leveren aluminium lichtmast 8,0m EU	st	25,00F		
401160	Leveren aluminium lichtmast 10,0m PT	st	5,00F		
401170	Leveren aluminium enkele uithouder 750mm	st	250,00F		
401180	Leveren aluminium enkele uithouder 1500mm	st	25,00F		
401190	Leveren aluminium dubbele uithouder 750mm	st	25,00F		
401200	Leveren aluminium dubbele uithouder 1500mm	st	25,00F		
403	<b>ARMATUREN OPENBARE VERLICHTING</b>				
403010	Leveren armatuur volgens bijlage	st	1.250,00F		
405	<b>LAMPEN OPENBARE VERLICHTING</b>				
4051	<u>Natriumlampen</u>				
405110	Leveren Natriumlampen volgens bijlage	st	250,00F		
4052	<u>Metaalhalogeenlampen</u>				
405210	Leveren Metaalhalogeenlampen volgens bijlage	st	250,00F		
4053	<u>Retrofit LED Lampen</u>				
405310	Leveren LED lichtbronnen volgens bijlage	st	250,00F		
406	<b>TELEMANAGEMENT SYSTEEM</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
406010	Leveren TM-systeem volgens bijlage	st	250,00F		
407	<b>DIVERSEN LEVERINGEN OPENBARE VERLICHTING</b>				
4070	<u>DIVERSEN</u>				
407010	Leveren lichtpuntnummersticker met UV filter	st	500,00F		
407020	Leveren LED Driver	st	150,00F		
407030	Leveren noodmastluik (klein).	st	50,00F		
407040	Leveren noodmastluik (groot).	st	50,00F		
6	<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>				
61	<b>TBS van WERKNEMERS/MATERIEEL</b>				
611	<b>WERKNEMERS EN MATERIEEL - NORMALE UREN</b>				
611010	T.b.s. een grondwerker.	uur	75,00F		
611020	T.b.s. van een monteur.	uur	75,00F		
611030	T.b.s. van een engineer.	uur	75,00F		
611040	T.b.s. van een projectbegeleider / uitvoerder	uur	75,00F		
611050	T.b.s. van een project- / werkvoorbereider	uur	75,00F		
611060	T.b.s. vrachtauto.	uur	75,00F		
611070	T.b.s. van een minigraafmachine	uur	75,00F		
611080	T.b.s. stellen van een hoogwerker	uur	75,00F		
612	<b>WERKNEMERS EN MATERIEEL BUITEN NORMALE UREN</b>				
612010	T.b.s. een grondwerker.	uur	25,00F		
612020	T.b.s. van een monteur.	uur	25,00F		
612030	T.b.s. van een projectbegeleider / uitvoerder	uur	25,00F		
612040	T.b.s. vrachtauto.	uur	25,00F		
612050	T.b.s. van een minigraafmachine	uur	25,00F		
612060	T.b.s. van een hoogwerker	uur	25,00F		
8	<b>VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN</b>				
82	<b>VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN</b>				
820	<b>VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN</b>				
820010	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	25,00F		
820020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	25,00F		
820030	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	150,00F		
820040	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	150,00F		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

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	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,25		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				