

Gemeente Almere
Afdeling Stadsruimte
Team Projectmanagement & Contractvoorbereiding

BESTEKNUMMER:

SRU-00-24-208-V01

Opgesteld door:

Steller: A. Rijswijk
datum: 17-12-2025

Vrijgegeven door:

Projectmanager: E. van den Bielerd
datum: 17-12-2025

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	4
08 Prestatiemeten	4
09 Kortingen	4
10 Garantietermijn	4
15 Maatschappelijk verantwoord inkopen: Social Return	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
06 Netbeheerders	7
07 Schadeverhaal	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 Organisatie en onderhoud	10
101 Organisatorische werkzaamheden	10
1011 <u>Administratie garantie LED-armaturen</u>	10
102 Preventief onderhoud	10
1020 <u>Schouwen</u>	10
1021 <u>Groepsgewijs vervangen van lampen</u>	11
1022 <u>Preventief onderhoud van armaturen</u>	12
103 Correctief onderhoud	12
1030 <u>Herstel storingen</u>	12
1031 <u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>	13
104 Schade	14
1040 <u>Veilig stellen</u>	14
2 Installatiewerkzaamheden	15
2010 <u>Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltop/ EU.</u>	15
2011 <u>Aanbrengen verlichtingsobject met DU</u>	17
2012 <u>Aanbrengen diversen</u>	18
2013 <u>Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop/ EU</u>	18
2014 <u>Verwijderen verlichtingsobject met DU</u>	21
2015 <u>Vervangen verlichtingsobject. Paaltop/ EU</u>	22
2016 <u>Vervangen verlichtingsobject met DU</u>	24
2017 <u>Verplaatsen verlichtingsobject</u>	26
2018 <u>Vervangen armaturen</u>	28
2019 <u>Vervangen cilindersloten</u>	29
2020 <u>Verwijderen schakel - en verdeelinrichting</u>	29
2021 <u>Vervangen schakel - en verdeelinrichting</u>	29
2022 <u>Aanbrengen schakel - en verdeelinrichting</u>	30
2023 <u>Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording</u>	30
2024 <u>Verwijderen/aanbrengen verlichte bebording</u>	31
2026 <u>Bestratingswerkzaamheden</u>	31
2027 <u>Aanbrengen objectnummer</u>	31
2028 <u>Ontbrekende verlichtingsnetten en installaties</u>	32
3 Leveren materialen	33
304 Diversen	33
306 Aansluitvoorzieningen	33

308	Energiegrondkabel	34
310	Schakel- en verdeelinrichting	35
4	Werkzaamheden OVL-net	36
410	Schakel/verdeelinrichting gemeentelijk OVL-net	36
411	Grondwerkzaamheden	36
412	Grondkabel verwijderen/ aanbrengen	36
413	Aanbrengen en leveren moffen	37
5	Werknemers, Materieel, Materiaal en Diensten	38
510	Werknemers	38
5101	<u>Tijdens normale uren (07.00 - 18.00 uur)</u>	38
5102	<u>Buiten normale uren (18.00 - 07.00 uur)</u>	38
5103	<u>Buiten normale uren (00.00 - 24.00 uur)</u>	38
520	Materieel	39
5201	<u>Tijdens normale uren (07.00 - 18.00 uur)</u>	39
5202	<u>Buiten normale uren (18.00 - 07.00)</u>	39
5203	<u>Buiten normale uren (00.00 - 24.00)</u>	40
5204	<u>inzetten opslagruimte</u>	40
530	Materiaal	40
5301	<u>inzetten verlichtingsobject</u>	40
5302	<u>inzetten armatuur</u>	40
5303	<u>Aanbrengen en Inzetten van tijdelijk verlichtingsobject</u>	41
540	Diensten	41
9	Staartposten	43

3. B e p a l i n g e n 44

01	Algemeen en administratief	45
01 01	Algemene bepalingen	45
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	46
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	47
01 07	Zekerheidstelling	48
01 08	Bijdragen	48
01 09	Kabels en leidingen	48
01 11	Verband met andere werken	49
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	49
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	50
01 16	Verzekeringen	50
01 17	Vrijgekomen materialen	51
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	52
01 19	Arbeidsomstandigheden	52
01 21	RAW-raamovereenkomst	53
01 23	Communicatie	54
01 26	Inzet personen in het kader van Social Return	54
01 27	Onderaanneming	56
01 29	Aanleveren resultaatsverplichtingen	57
01 41	Prestatiemeting	58
01 49	Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies	59
01 50	Wet Arbeid Vreemdelingen	59
24	Sleuf- en sleufloze technieken	61
24 2	Horizontale boringen	61
24 25	Bijbehorende verplichtingen	61
34	Technische bepalingen verlichting	62
34 1	Verlichting	62
34 11	Begrippen	62
34 12	Eisen en uitvoering	62
34 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	62
34 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	63
34 2	Deelhoofdstuk 34.2	63
34 21	BEGRIIPPEN CORRECTIEF ONDERHOUD	63
34 22	BEGRIIPPEN PREVENTIEF ONDERHOUD	64
34 23	EISEN EN UITVOERING PREVENTIEF ONDERHOUD	65
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	66
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	66
62 11	BEGRIIPPEN	66
62 12	EISEN EN UITVOERING	66
62 13	INFORMATIEOVERDRACHT	67
62 14	Risicoverdeling en garanties	67

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

De gemeente Almere
Postbus 200
1300 AE ALMERE

02 Directie

De opdrachtgever wijst in de opdrachtbrief één of meerdere personen aan die namens hem de directie voeren.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de grenzen van de gemeente Almere.

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden binnen deze raamovereenkomst zullen via deelopdrachten worden uitgevoerd en hebben betrekking op nieuwbouw c.q. reconstructies en het functioneel in stand houden van de openbare verlichtingsinstallatie (OVL).

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit het aanbrengen, installeren en onderhouden van de openbare verlichting:

- het leveren van masten en armaturen;
- het (ver)plaatsen, vervangen, monteren en aansluiten van verlichtingsobjecten, masten en armaturen;
- het coördineren van werkzaamheden aan het gereguleerde netwerk;
- het uitvoeren van, preventief en correctief onderhoud, bestaande o.a. uit:
 - het organiseren en in bedrijf houden van een storingswachtdienst;
 - uitvoeren van regulier onderhoud;
 - opheffen van storingen en defecten;
 - herstellen van schades, veroorzaakt door aanrijdingen en vernielingen;
 - verplaatsen van lichtmasten;
 - opnieuw richten van scheefstaande masten;
 - vervangen van masten en armaturen;
 - het onderhouden van objecten van derden zoals NBD (voorheen ANWB) verlichting, etc.;
 - rapporteren van de verrichte werkzaamheden;
 - het aanleveren van schade-informatie bij aanrijding ten behoeve van schadeverhaal;
 - het aanleveren van mutaties ten behoeve van gegevensbestanden in Excel;
 - het aanleveren van revisiegegevens.

05 Tijdsbepaling

1. In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 geldt als datum van aanvang 1 april 2026.
2. De raamovereenkomst wordt aangegaan voor de duur van 4 jaar met viermaal optie tot verlengen met een periode van telkens 1 jaar. Tijdens deze periode kan de gemeente de raamovereenkomst eenzijdig tussentijds ontbinden met inachtneming van een opzegtermijn van drie maanden.
De uitgangspunten voor de mogelijke verlenging zijn:
 - tevredenheid van de directie over de geleverde kwaliteit;
 - tevredenheid over het nakomen van afspraken vanuit de aangeleverde kwaliteitscriteria;
 - tevredenheid van de directie over de geleverde prestatie en flexibiliteit van werken;
 - tevredenheid over de uitvoering van de omschreven prestaties uit het Plan van Aanpak.
3. De directie kan voor onderdelen van het werk termijnen stellen waarbinnen deze gereed moeten zijn. De onderdelen en termijnen worden in overleg met de aannemer door de directie vastgesteld en schriftelijk bevestigd.
4. Indien niet anders vermeld, gelden alle in dit bestek vermelde hoeveelheden (zoals hoeveelheden, frequenties, onderhoudsbeurten, weken etc.) als hoeveelheden per 12 maanden. Alhoewel het een "RAW-raamovereenkomst" betreft en zodoende sprake is van fictieve hoeveelheden, zijn de hoeveelheden representatief voor het werk van 12 maanden. Tenzij het in de bestekspost anders is aangegeven, zijn de op te dragen hoeveelheden per deelopdracht per stuk.

06 Onderhoudstermijn

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

PAR

07 Kwaliteitsborging

De aannemer moet beschikken over een geldig kwaliteitsmanagementcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2015, conform de eisen uit de aanbestedingsleidraad.

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

08 Prestatiemeten

De opdrachtgever en de opdrachtnemer beoordelen en bespreken tijdens de uitvoering van de opdracht de 'Performance' van elkaar, om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Ten behoeve van dit verbeteren vindt er doorlopend feedback plaats.

De opdrachtgever en opdrachtnemer spreken een start bijeenkomst Prestatiemeting af. Deze start bijeenkomst vindt plaats op een nader door opdrachtgever en opdrachtnemer te bepalen tijdstip voorafgaand aan de uitvoering van de opdracht. Het doel van de gezamenlijk start bijeenkomst is het bespreken van de systematiek en helder maken van verwachtingen.

Over de tussentijdse beoordelingen vindt overleg plaats. In dat overleg wordt de beoordeling van de betreffende periode toegelicht en verbeter punten besproken. De frequentie van de tussentijdse beoordelingen van de opdrachtnemer is éénmaal per 12 weken, tenzij anders wordt overeengekomen door een bestekswijziging of werkafpraak.

Het aantal beoordelingen is in ieder geval twee maal.

De frequentie van de tussentijdse beoordelingen van opdrachtgever is éénmaal per 6 maanden, tenzij anders wordt overeengekomen door een bestekswijziging of werkafpraak.

De beoordelingen vindt plaats op basis van de Bijlagen.

Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer definitief door het invullen van het beoordelingsformulier (zie bijlagen 3). Dit formulier komt in een gesloten database, wordt daarmee opgenomen in de systematiek en is alleen ter inzage voor de opdrachtgever.

Deze scores worden gebruikt voor het ranken van de aannemer(s) en daarmee het selecteren van ondernemers t.b.v. onderhandse aanbestedingen, e.e.a. conform de:

Notitie systematiek groslijsten en prestatie meten voor de toegang tot onderhandse aanbestedingsprocedures gehouden door de afdeling "Stadsruimte" van de gemeente Almere. Onderdeel van het gemeentelijk inkoopbeleid, zie: <http://www.almere.nl/ondernemen/aanbestedingen/>

De definitieve beoordeling van de opdrachtgever door de opdrachtnemer t.a.v. de opgestelde opdracht, vindt na oplevering plaats. Deze beoordeling wordt door de opdrachtgever geanalyseerd en gebruikt om de kwaliteit van het opdrachtgeverschap verbeteren. De beoordeling wordt niet gebruikt om de opdrachtgever of medewerkers van de opdrachtgever, te ranken.

Deze beoordeling door de opdrachtnemer zal nimmer de ranking van de opdrachtnemer beïnvloeden.

Als Opdracht worden alle in uitvoering zijnde deelopdrachten beschouwd gedurende de (1e) contractduur, met een max. van 12 maanden beschouwd. Waarbij een eventuele verlenging (met een max. van 12 maanden) als aparte opdracht - per verlenging - wordt beschouwd.

Een eindbeoordeling (score) van een opdracht lager dan een 7 kan reden zijn voor de gemeente om de optie tot verlenging niet toe te passen. Ook kunnen er andere redenen zijn om de optie tot verlenging niet toe te passen.

De gemeente kan bij een zeer grote deelopdracht (waarde > 500.000,--) besluiten om de betreffende deelopdracht als losse opdracht betreffende de prestatie meting te beschouwen.

09 Kortingen

1. In verband met paragraaf 42 (kortingen) lid 4 van de UAV 2012, wordt bepaald dat de in paragraaf 1.05, lid 2 genoemde datum en de ingevolge paragraaf 1.05, lid 3 vastgestelde termijnen niet met elkaar in verband staan.
2. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedragen de kortingen conform hetgeen is bepaald in artikel 34.22 02 van deel 3.

10 Garantietermijn

Een garantietermijn als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012 wordt verlangd. Paragraaf 01.15 van de Standaard is van toepassing. Op alle leveranties is de geldende garantie van de desbetreffende fabrikant van kracht. Voor aanvullende garantietermijnen wordt verwezen naar paragraaf 34.14 van deel 3 in dit bestek.

PAR

15 Maatschappelijk verantwoord inkopen: Social Return

Social Return betekent "iets teruggeven aan de samenleving". Als gemeente vinden wij het belangrijk dat iedereen mee kan doen in de samenleving en perspectief heeft op werk en inkomen naar vermogen. Van de opdrachtnemer eist de gemeente dat 2% van de totale opdrachtsom (excl. BTW) in het kader van Social Return wordt aangewend.

Voor de invulling van Social Return verwijzen wordt verwezen paragraaf 01.26 van deel 3 van dit bestek.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tekeningen standaard masten gemeente Almere (bijlage)

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

03 Kwaliteitsborging

Tijdens de uitvoering van het werk moet rekening houden worden met de volgende bijwoonpunten:

1. accorderen planning preventief onderhoud;
2. accorderen toe te passen materialen bij schadeherstel;
3. accorderen van lijst met scheefstaande lichtmasten, voordat ze rechtgezet kunnen worden;
4. aanbrengen aardingsvoorziening voedingspunt;
5. voor start werkzaamheden dient te worden aangetoond dat wordt voldaan aan de CROW 500 richtlijn.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot dit bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijfstaat met fictieve hoeveelheden.

Bijlage - 16c contract 'Continuon werkbestek OV'

Bijlage - Aanleveren Liander ondergrondse revisie v1.1

Bijlage - Beoordelingsformulier Performance

Bijlage - Boomposter

Bijlage - Eenmalige verklaring E-Veiligheid V2_0

Bijlage - Voorbeeld Weekplanning

Bijlage - Handboek Kabels en Leidingen gemeente Almere 18-1-2016

Bijlage - Polis CAR verzekering (inclusief voorwaarden CAR verzekering)

Bijlage - Voorwaarden CAR verzekering

Bijlage - Schadeformulier kabelschade Openbare Verlichting

Bijlage - Schadeformulier lichtmasten Openbare Verlichting

Bijlage - Veiligheids- en gezondheidsplan V1_0

Bijlage - LIOR - Leidraad Inrichting Openbare Ruimte 23-04-2025

Bijlage - CROW 500 groeidocument

Bijlage - Handboek bomen 2022

Bijlagen t.b.v. Bepalingen:

Bijlage ID-01 Ontwerpeisen openbare verlichting

Bijlage ID-02 Kwaliteitseisen voor de producten openbare verlichting

Bijlage ID-03 Uitvoeringseisen openbare verlichting

Bijlage ID-04 Revisieeisen openbare verlichting

Bijlage ID-05 Oplevereisen openbare verlichting

Bijlage ID-06 Minimale dataset openbare verlichting

Bijlage ID-21 Format lichtmastnummering

Bijlage ID-22 Standaard masten

Bijlage ID-23 Opleverdocument

Bijlage ID-24 Standaard kasten

Bijlage ID-25 Format data teruglevering

Bijlage - Gedragscode Flora- en faunawet Stadswerk

Er wordt gebruik gemaakt van de Gedragscode Flora- en faunawet Stadswerk. Deze is te vinden op:

<https://www.stadswerk.nl/documenten/handlerdownloadfiles.ashx?idnv=1847788>

06 Netbeheerders

- Gemeente Almere;
- Liander.

07 Schadeverhaal

CED:

- almere@ced.nl
- <https://ced.nl/>

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Organisatie en onderhoud			
101			Organisatorische werkzaamheden			
1011			<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>			
101110	342099		Administratie garantie LED-armaturen Indien LED-armaturen defect raken binnen de garantieperiode geldt het werkproces conform artikel 34.14.03 lid 02. De opdrachtnemer verzorgt: - benodigde communicatie richting leverancier; - het opsturen inclusief bijbehorende verzendkosten van het defect armatuur; - afhandeling van de garantie; - directie op de hoogte houden van de status.	st	40,00	F
102			Preventief onderhoud Situering: binnen de gemeentegrenzen. Verrekenprijzen inclusief transportkosten, laden/lossen en verkeersmaatregelen conform artikel 62.12.01 lid 03.			
1020			<u>Schouwen</u> Directie levert een lijst met de te schouwen openbare verlichting.			
102010	343002		Inspecteren verlichtingsobject. Het schouwen van de openbare verlichting-avond van 0 tot 100 st. Schouwen dient in de avond/nacht uren plaats te vinden. .1. Inspecteren omvat het volgende: visueel controleren op werking van de lamp in armaturen en verlichte wegbewijzingsborden; .1 Rapporteren inspectiegegevens: Te schouwen op aantal lichtmasten Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen	st	1,00	F
102020	343002		Inspecteren verlichtingsobject. Het schouwen van de openbare verlichting-avond van 100 tot 250 st. Schouwen dient in de avond/nacht uren plaats te vinden. .1. Inspecteren omvat het volgende: visueel controleren op werking van de lamp in armaturen en verlichte wegbewijzingsborden; .1 Rapporteren inspectiegegevens: Te schouwen op aantal lichtmasten Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen	st	1,00	F
102030	343002		Inspecteren verlichtingsobject. Het schouwen van de openbare verlichting-avond van 250 tot 1000 st. Schouwen dient in de avond/nacht uren plaats te vinden. .1. Inspecteren omvat het volgende: visueel controleren op werking van de lamp in armaturen en verlichte wegbewijzingsborden; .1 Rapporteren inspectiegegevens: Te schouwen op aantal lichtmasten Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102040	343002		<p>Inspecteren verlichtingsobject.</p> <p>Het schouwen van de openbare verlichting-overdag van 0 tot 100 st.</p> <p>Schouwen dient overdag plaats te vinden.</p> <p>.1. Inspecteren omvat het volgende: visueel controleren op werking van de lamp in .armaturen en verlichte wegbewijzeringsborden;</p> <p>.1 Rapporteren inspectiegegevens: Te schouwen op aantal lichtmasten</p> <p>. Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen</p>	st	1,00	F
102050	343002		<p>Inspecteren verlichtingsobject.</p> <p>Het schouwen van de openbare verlichting-overdag van 100 tot 250 st.</p> <p>Schouwen dient overdag plaats te vinden.</p> <p>.1. Inspecteren omvat het volgende: visueel controleren op werking van de lamp in .armaturen en verlichte wegbewijzeringsborden;</p> <p>.1 Rapporteren inspectiegegevens: Te schouwen op aantal lichtmasten</p> <p>. Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen</p>	st	1,00	F
102060	343002		<p>Inspecteren verlichtingsobject.</p> <p>Het schouwen van de openbare verlichting-overdag van 250 tot 1000 st.</p> <p>Schouwen dient overdag plaats te vinden.</p> <p>.1. Inspecteren omvat het volgende: visueel controleren op werking van de lamp in .armaturen en verlichte wegbewijzeringsborden;</p> <p>.1 Rapporteren inspectiegegevens: Te schouwen op aantal lichtmasten</p> <p>. Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen</p>	st	1,00	F
1021			<p><u>Groepsgewijs vervangen van lampen</u></p> <p>Groepsremplace vindt plaats per lamptype per wijk, dreef of fietspad.</p> <p>De remplacelijst wordt jaarlijks door de opdrachtgever verstrekt.</p> <p>Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen</p> <p>Revisie conform ID-04 Revisie eisen</p> <p>Oplevering conform ID-05 Oplevering</p> <p>Aanleveren data conform ID-06 minimale dataset</p>			
102110	340403		<p>Vervangen lamp.</p> <p>Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen.</p> <p>9. Verlichtingsarmatuur: diverse, zowel met 1 als 2 lampen. Inclusieftunnelverlichting en grondspots.</p> <p>.1. Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en).</p> <p>. .9. . . . Lichtpunthoogte <= 6m.</p> <p>. . .9. . . Aanbrengen lamp geleverd volgens korting/opslag regeling.</p> <p>. . . .9. . Inclusief het uitvoeren van preventief onderhoud lampen</p> <p>.1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting.</p> <p>. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.</p>	st	250,00	F
				st		250,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102120	340403		Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen. Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering Aanleveren data volgens ID-06 minimale dataset 9. Verlichtingsarmatuur: diverse, zowel met 1 als 2 lampen. .1. Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en). .9. Lichtpunthoogte > 6m, <= 12m. .9. Aanbrengen lamp geleverd volgens korting/opslag regeling. .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Het uitvoeren van preventief onderhoud lampen. 1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	250,00	F
1022			<u>Preventief onderhoud van armaturen</u> Preventief onderhoud en reinigen van verlichtingsarmaturen. Deelopdracht in batches van minimaal 50 stuks per keer. Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering			
102230	342021		Preventief onderhouden verlichtingsobject. Betreft: armaturen tot en met lichtpunthoogte 6 m. 1. Verlichtingsobjecten: armaturen Nominale masthoogte: <= 6 m	st	8.000,00	F
102240	342021		Preventief onderhouden verlichtingsobject. Betreft: armaturen tot en met lichtpunthoogte groter dan 6 en kleiner of gelijk aan 12 m. 1. Verlichtingsobjecten: armaturen Nominale masthoogte: 6 < lph <= 12 m	st	1.000,00	F
103			Correctief onderhoud Situering: binnen de gemeentegrenzen. Verrekenprijzen inclusief transportkosten, laden/lossen en verkeersmaatregelen.			
1030			<u>Herstel storingen</u> Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering			
103010	342099		Het herstellen van een storing lph<=6m Aanleveren data conform ID-06 minimale dataset. Het herstel van de storing dient plaats te vinden in binnen de vastgestelde hersteltermijn, conform artikel 34.22.03. Inclusief levering kleine materialen, conform artikel 34.15.06. Levering overige materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en).	st	1.400,00	F
103020	342099		Het herstellen van een storing 6<lph<=12m Het herstel van de storing dient plaats te vinden in binnen de vastgestelde hersteltermijn, conform artikel 34.22.03. Inclusief levering kleine materialen, conform artikel 34.15.06. Levering overige materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en).	st	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
103030	342099		Het herstellen van een storing lph<=6m, prioriteit hoog Aanleveren data conform ID-06 minimale dataset. Het herstel van de storing dient plaats te vinden in binnen de vastgestelde hersteltermijn, conform artikel 34.22.03. Inclusief levering kleine materialen, conform artikel 34.15.06. Levering overige materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en).	st	100,00	F
103040	342099		Het herstellen van een storing 6<lph<=12m, prioriteit hoog Aanleveren data conform ID-06 minimale dataset. Het herstel van de storing dient plaats te vinden in binnen de vastgestelde hersteltermijn, conform artikel 34.22.03. Inclusief levering kleine materialen, conform artikel 34.15.06 Levering overige materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en).	st	50,00	F
103050	342099		Analyseren net-/kabelstoring Betreft: - lokaliseren van een defect in het kabelnetwerk van de gemeente Almere: - rapportage volgens artikel 34.43.04 - inclusief gedegen onderbouwing voor inzet meetwagen	st	40,00	F
1031			<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u> Betreft incidenteel in deelopdracht corrigeren van de stand van lichtmasten en of uithouders. Deelopdracht in batches van minimaal 25 stuks. Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering			
103110	342001	1.	Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium .9. Lichtpunthoogte <=4m. .2. Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten, inclusief controleren/corrigeren grondanker. .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; - grondstuk na rechtzetten vullen met brekerzand tot 20 cm boven maaiveld.	st	400,00	F
103120	342001	1.	Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium .9. Lichtpunthoogte >4 t/m 12m. .2. Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten, inclusief controleren/corrigeren grondanker. .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; - grondstuk na rechtzetten vullen met brekerzand tot 20 cm boven maaiveld.	st	100,00	F
				m3		12,00 I
				m3		4,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
104			<p>Schade</p> <p>Situering: binnen de gemeentegrenzen.</p> <p>Verrekenprijzen inclusief transportkosten, laden/lossen, coördinatie netbeheerder en verkeersmaatregelen.</p> <p>Lichtmastreclame verwijderen van demonteren mast en opslaan in opslag.</p> <p>Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen</p> <p>Revisie conform ID-04 Revisie eisen</p> <p>Oplevering conform ID-05 Oplevering</p>			
1040			<p><u>Veilig stellen</u></p> <p>Het veilig stellen van schades is gebaseerd op een schatting van gemiddeld 400 stuks schadegevallen per jaar.</p> <p>Onder veilig stellen van objecten betekent bij schade het compleet verwijderen van het object tenzij er schriftelijke toestemming is van de directie.</p> <p>Inclusief het opstellen van de schaderapportage (zie bijlage 11) volgens artikel 34.21.02 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen</p> <p>Revisie conform ID-04 Revisie eisen</p> <p>Oplevering conform ID-05 Oplevering</p>			
104010	345099		<p>Het veilig stellen van schades tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen.</p> <p>Het betreft hier het veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente.</p> <p>De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit' conform artikel 34.22.03</p> <p>Inclusief Klak-melding netbeheerder.</p> <p>Masten tot en met 4 m hoogte moeten direct worden herplaatst.</p> <p>Indien het object kan blijven staan dient de aannemer het object te voorzien van een sticker.</p> <p>De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de relevante besteksposten.</p>	st	350,00	F
104020	345099		<p>Het veilig stellen van schade buiten normale uren 18.00 uur - 07.00 uur op werkdagen, weekend en feestdagen 24/7.</p> <p>Het betreft hier het veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente.</p> <p>De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit spoed' conform artikel 34.22.03</p> <p>Inclusief Klak-melding netbeheerder.</p> <p>Indien het object kan blijven staan dient de aannemer het object te voorzien van een sticker.</p> <p>De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de relevante besteksposten.</p>	st	50,00	F
						350,00 L
						50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Installatiewerkzaamheden Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, coördinatie netbeheerder ,verkeersmaatregelen en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.			
2010			<u>Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltop/ EU.</u> Betreft incidenteel of projectmatig in deelopdracht aanbrengen van verlichtingsobjecten. Levering materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en). Verwijderen en aanbrengen bestrating volgens bestekspost nummers onder 2026 Inclusief het aanbrengen van Zagma-nodes. Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering Eventuele bebording overzetten volgens besteksposten onder 2023 .			
201010	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft het aanbrengen van een verlichtingsobject, n=1 (incidenteel).	st	150,00	F
		9.	Lichtmast: staal, paaltop Nominale masthoogte: lph <=4m	st		150,00 I
		.9.	Aan te brengen onderdelen:			
			- grondanker;	st		150,00 I
			- armaturen, inclusief aansluitnoeren;	st		150,00 I
			- lichtmastnummer.	st		150,00 I
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3		4,50 L
			brekerzand tot 20 cm boven maaiveld.			
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat:			
			- ontgraven;			
			- aanvullen;			
			- verdichten;			
			- inzaaien van gras;			
			- verwijderen/aanbrengen bestrating;			
			- overtollige grond afvoeren.			
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
			- aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het gemeentelijk OVL kabelnet of kabelnet van Liander.	st		150,00 I
			- aansluitnoeren monteren op de aansluitvoorziening.	st		150,00 I
			- werkzaamheden ten behoeve van de verbindingsmof.	st		150,00 L
			- werkzaamheden ten behoeve van nevenaansluitingen.	st		150,00 I
		.9	- Revisie primaire mast conform eis Liander.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201020	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft het aanbrengen van een verlichtingsobject, n=1 (incidenteel).	st	40,00	F	
		9.	Lichtmast: staal, paaltop/ enkele uithouder Nominale masthoogte: 4<lph<=10 m	st			40,00 I
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			- grondanker;	st			40,00 I
			- armaturen, inclusief aansluitsnoeren;	st			40,00 I
			- lichtmastnummer.	st			40,00 I
		.1.	Grondstuk vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld.	m3			1,60 L
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat:				
			- ontgraven;				
			- aanvullen;				
			- verdichten;				
			- inzaaien van gras;				
			- verwijderen/aanbrengen bestrating;				
			- overtollige grond afvoeren.				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			- aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het gemeentelijk OVL kabelnet of kabelnet van Liander.	st			40,00 I
			- aansluitsnoeren monteren op de aansluitvoorziening.	st			40,00 I
			- werkzaamheden ten behoeve van de verbindingsmof.	st			40,00 L
			- werkzaamheden ten behoeve van nevenaansluitingen.	st			40,00 I
		.9.	- Revisie primaire mast conform eis Liander.				
201030	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft het aanbrengen van een verlichtingsobject, n>1st (projectmatig).	st	800,00	F	
		9.	Lichtmast: staal, paaltop Nominale masthoogte: lph <=4m	st			800,00 I
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			- armaturen, inclusief aansluitsnoeren;	st			800,00 I
			- lichtmastnummer.	st			800,00 I
		.1.	Grondstuk vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld.	m3			24,00 L
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat:				
			- ontgraven;				
			- aanvullen;				
			- verdichten;				
			- inzaaien van gras;				
			- verwijderen/aanbrengen bestrating;				
			- overtollige grond afvoeren.				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			- aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het gemeentelijk OVL kabelnet of kabelnet van Liander.	st			800,00 I
			- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.	st			800,00 I
			- werkzaamheden ten behoeve van de verbindingsmof.	st			800,00 L
			- werkzaamheden ten behoeve van nevenaansluitingen.	st			800,00 I
		.9.	- Revisie primaire mast conform eis Liander.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201040	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft het aanbrengen van een verlichtingsobject, n>1st (projectmatig).	st	300,00	F	
		9.	Lichtmast: staal, paaltop/ enkele uithouder Nominale masthoogte: 4<lph<=10 m	st			300,00 I
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			- grondanker;	st			300,00 I
			- armaturen, inclusief aansluitsnoeren;	st			300,00 I
			- lichtmastnummer.	st			300,00 I
		.1.	Grondstuk vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld.	m3			12,00 L
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat:				
			- ontgraven;				
			- aanvullen;				
			- verdichten;				
			- inzaaien van gras;				
			- verwijderen/aanbrengen bestrating;				
			- overtollige grond afvoeren.				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			- aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het gemeentelijk OVL kabelnet of kabelnet van Liander.	st			300,00 I
			- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.	st			300,00 I
			- werkzaamheden ten behoeve van de verbindingsmof.	st			300,00 L
			- werkzaamheden ten behoeve van nevenaansluitingen.	st			300,00 I
		.9.	- Revisie primaire mast conform eis Liander.				
2011			<u>Aanbrengen verlichtingsobject met DU</u> Betreft incidenteel of projectmatig in deelopdracht aanbrengen van verlichtingsobjecten. Uitvoering conform hoofdstuk 34, deel 3. Levering overige materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en). Verwijderen en aanbrengen bestrating volgens bestekspost nummers onder 2026 Inclusief het aanbrengen van Zagha-nodes. Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering Eventuele bebording overzetten volgens bestekspos- ten onder 2023 .				
201110	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft het aanbrengen van een verlichtingsobject, n=1 (incidenteel).	st	40,00	F	
		9.	Lichtmast: staal, dubbele uithouder Nominale masthoogte: 6<lph<=10 m	st			40,00 I
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			- grondanker;	st			40,00 I
			- armaturen, inclusief aansluitsnoeren;	st			80,00 I
			- lichtmastnummer.	st			40,00 I
		.1.	Grondstuk vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld.	m3			1,60 L
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat:				
			- ontgraven;				
			- aanvullen;				
			- verdichten;				
			- inzaaien van gras;				
			- verwijderen/aanbrengen bestrating;				
			- overtollige grond afvoeren.				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			- aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het gemeentelijk OVL kabelnet of kabelnet van Liander.	st			40,00 I
			- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.	st			40,00 I
			- werkzaamheden ten behoeve van de verbindingsmof.	st			40,00 L
			- werkzaamheden ten behoeve van nevenaansluitingen.	st			40,00 I
		.9.	- Revisie primaire mast conform eis Liander.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201120	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft het aanbrengen van een verlichtingsobject, n>1st (projectmatig).	st	80,00	F	
		9.	Lichtmast: staal, dubbele uithouder Nominale masthoogte: 6<lph<=10 m Aan te brengen onderdelen:	st			80,00 I
		.9.	- grondanker;	st			80,00 I
			- armaturen, inclusief aansluitsnoeren;	st			160,00 I
			- lichtmastnummer.	st			80,00 I
		.1.	Grondstuk vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld.	m3			3,20 L
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - inzaaien van gras; - verwijderen/aanbrengen bestrating; - overtollige grond afvoeren.				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: - aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het gemeentelijk OVL kabelnet of kabelnet van Liander.	st			80,00 I
			- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.	st			80,00 I
			- werkzaamheden ten behoeve van de verbindingsmof.	st			80,00 L
			- werkzaamheden ten behoeve van nevenaansluitingen.	st			80,00 I
		.9.	- Revisie primaire mast conform eis Liander.				
2012			<u>Aanbrengen diversen</u> Betreft het aanbrengen van een grondanker, gelijktijdig met het (ver)plaatsen en vervangen van een lichtmast en aanbrengen van een opdekdeurtje tijdens correctief onderhoud. Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Eventuele bebording overzetten volgens besteksposten onder 2023 .				
201210	345099		Aanbrengen grondanker op 0,3 m onder maaiveld Fabrikaat: Langmatz Type: EK 114 leverantie volgens bestekspost 304060	st st	1.400,00	F	1.400,00 I
201220	340299		Aanbrengen opdekdeurtje Leverantie volgens besteksposten 304040 of 304050	st st	30,00	F	30,00 I
2013			<u>Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop/ EU</u> Betreft incidenteel of projectmatig in deelopdracht verwijderen van verlichtingsobject(en). Inclusief het verwijderen van Zagha-nodes. Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering Verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2026 Eventuele bebording overzetten volgens besteksposten onder 2023 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201310	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van een verlichtingsobject n=1 (incidenteel)	st	100,00	F	
		9.	Verlichtingsobject van staal/aluminium paaltop Nominale masthoogte <=4m	st			100,00 I
		.9.	De volgende onderdelen demonteren:				
			- armaturen en lampen;	st			100,00 I
			- aansluitsnoeren;	st			100,00 I
			- aansluitvoorziening;	st			100,00 I
			- eventueel grondanker;				
			- eventueel verkeers- en straatnaambord(en)				
		.3.	De volgende onderdelen vervoeren naar:				
			Opslagdepot aannemer:				
			- verkeers- en straatnaamborden.				
			Verwerkingsbedrijf gemeente Almere:				
			- mast;				
			- grondanker;				
			- aansluitsnoeren.				
			Overige materialen vervoeren naar:				
			Inrichting.				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat:				
			- vrijgraven mast;				
			- opvullen mastgat;				
			- verdichten;				
			- inzaaien van gras;	m2			50,00 I
			- herstellen verharding en/of graszoden;				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:				
			losnemen en verwijderen van aansluitkabels en nevenaansluiting, inclusief mof.				
			Aanbrengen een eindmof	st			100,00 L
		.9	Revisie primaire mast conform eis Liander.				
201320	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van een verlichtingsobject n=1 (incidenteel)	st	50,00	F	
		9.	Verlichtingsobject van staal/aluminium Paaltop/ enkele uithouder Nominale masthoogte >=6 t/m 12m	st			50,00 I
		.9.	De volgende onderdelen demonteren:				
			- armaturen met lampen;	st			50,00 I
			- aansluitsnoeren;	st			50,00 I
			- aansluitvoorziening;	st			50,00 I
			- grondanker;	st			50,00 I
			- eventueel verkeers- en straatnaambord(en)				
		.3.	De volgende onderdelen vervoeren naar:				
			Opslagdepot aannemer:				
			- verkeers- en straatnaamborden.				
			Verwerkingsbedrijf gemeente Almere:				
			- mast;				
			- grondanker;				
			- aansluitsnoeren.				
			Overige materialen vervoeren naar:				
			Inrichting.				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat:				
			- vrijgraven mast;				
			- opvullen mastgat;				
			- verdichten;				
			- inzaaien van gras;	m2			25,00 I
			- herstellen verharding en/of graszoden.				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:				
			losnemen en verwijderen van aansluitkabels en nevenaansluiting, inclusief mof.				
			Aanbrengen een eindmof	st			50,00 L
		.9	Revisie primaire mast conform eis Liander.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
201330	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van een verlichtingsobject n>1st (projectmatig).	st	100,00	F		
		9.	Verlichtingsobject van staal/aluminium paaltop Nominale masthoogte <= 4m	st			100,00	I
		.9.	De volgende onderdelen demonteren:					
			- armaturen met lampen;	st			100,00	I
			- aansluitsnoeren;	st			100,00	I
			- aansluitvoorziening;	st			100,00	I
			- eventueel grondanker;					
			- eventueel verkeers- en straatnaambord(en)					
		.3.	De volgende onderdelen vervoeren naar:					
			Opslagdepot aannemer:					
			- verkeers- en straatnaamborden.					
			Verwerkingsbedrijf gemeente Almere:					
			- mast;					
			- grondanker;					
	- aansluitsnoeren.							
	Overige materialen vervoeren naar:							
	Inrichting.							
.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat:							
	- vrijgraven mast;							
	- opvullen mastgat;							
	- verdichten;							
	- inzaaien van gras;	m2			50,00	I		
	- herstellen verharding en/of graszoden.							
.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:							
	losnemen en verwijderen van aansluitkabels en nevenaansluiting, inclusief mof.							
	Aanbrengen een eindmof	st			100,00	L		
.9	Revisie primaire mast conform eis Liander.							
201340	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van een verlichtingsobject n>1st (projectmatig).	st	50,00	F		
		9.	Verlichtingsobject van staal/aluminium Paaltop/ enkele uithouder Nominale masthoogte >=6 t/m 12 m	st			50,00	I
		.9.	De volgende onderdelen demonteren:					
			- armaturen met lampen;	st			50,00	I
			- aansluitsnoer;	st			50,00	I
			- aansluitvoorziening;	st			50,00	I
			- grondanker;	st			50,00	I
			- eventueel verkeers- en straatnaambord(en)					
		.3.	De volgende onderdelen vervoeren naar:					
			Opslagdepot aannemer:					
			- verkeers- en straatnaamborden.					
			Verwerkingsbedrijf gemeente Almere:					
			- mast;					
			- grondanker;					
	- aansluitsnoeren.							
	Overige materialen vervoeren naar:							
	Inrichting.							
.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat:							
	- vrijgraven mast;							
	- opvullen mastgat;							
	- verdichten;							
	- inzaaien van gras;	m2			25,00	I		
	- herstellen verharding en/of graszoden.							
.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:							
	losnemen en verwijderen van aansluitkabels en nevenaansluiting, inclusief mof.							
	Aanbrengen een eindmof	st			50,00	L		
.9	Revisie primaire mast conform eis Liander.							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2014			<u>Verwijderen verlichtingsobject met DU</u> Betreft incidenteel of projectmatig in deelopdracht verwijderen van verlichtingsobject(en). Uitvoering conform hoofdstuk 34.deel 3. Inclusief het verwijderen van nodes. Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering Eventuele bebording overzetten volgens besteksposten onder 2023 .			
201410	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van een verlichtingsobject n=1 (incidenteel)	st	40,00	F
		9.	Verlichtingsobject van staal/aluminium Dubbele uithouder Nominale masthoogte >6 t/m 12 m	st		40,00 I
		.9.	De volgende onderdelen demonteren:			
			- armaturen met lampen;	st		80,00 I
			- aansluitsnoeren;	st		80,00 I
			- aansluitvoorziening;	st		40,00 I
			- grondanker;	st		40,00 I
			- eventueel verkeers- en straatnaambord(en)			
		.3.	De volgende onderdelen vervoeren naar:			
			Opslagdepot aannemer:			
			- verkeers- en straatnaamborden.			
			Verwerkingsbedrijf gemeente Almere:			
			- mast;			
			- grondanker;			
			- aansluitsnoeren.			
			Overige materialen vervoeren naar:			
			Inrichting.			
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat:			
			- vrijgraven mast;			
			- opvullen mastgat;			
			- verdichten;			
			- inzaaien van gras;	m2		20,00 I
			- herstellen verharding en/of graszoden.			
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:			
			losnemen en verwijderen van aansluitkabels en nevenaansluiting, inclusief mof.			
			Aanbrengen een eindmof	st		40,00 L
		.9	Revisie primaire mast conform eis Liander.			
201420	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van een verlichtingsobject n>1st (projectmatig)	st	50,00	F
		9.	Verlichtingsobject van staal/aluminium Dubbele uithouder Nominale masthoogte >6 t/m 12 m	st		50,00 I
		.9.	De volgende onderdelen demonteren:			
			- armaturen met lampen;	st		100,00 I
			- aansluitsnoeren;	st		100,00 I
			- aansluitvoorziening;	st		50,00 I
			- grondanker;	st		50,00 I
			- eventueel verkeers- en straatnaambord(en)			
		.3.	De volgende onderdelen vervoeren naar:			
			Opslagdepot aannemer:			
			- verkeers- en straatnaamborden.			
			Verwerkingsbedrijf gemeente Almere:			
			- mast;			
			- grondanker;			
			- aansluitsnoeren.			
			Overige materialen vervoeren naar:			
			Inrichting.			
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat:			
			- vrijgraven mast;			
			- opvullen mastgat;			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
2015			- verdichten; - inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden.	m2			25,00	I
			.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: - losnemen en verwijderen van aansluitkabels en - nevenaansluiting, inclusief mof.					
			Aanbrengen een eindmof	st			50,00	L
			.9 Revisie primaire mast conform eis Liander.					
			<u>Vervangen verlichtingsobject. Paaltop/ EU</u> Betreft incidenteel of projectmatig in deelopdracht vervangen van verlichtingsobjecten. Levering overige materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en). Inclusief het overzetten van Zagha-nodes. Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering Eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2026 Eventuele bebording overzetten volgens besteksposten onder 2023 .					
			Vervangen verlichtingsobject.	st	250,00	F		
			Betreft het vervangen van een verlichtingsobject n=1 (incidenteel)					
			9. Lichtmast: staal/aluminium Nominale masthoogte <= 4 m De volgende onderdelen demonteren: - armaturen met lampen; - aansluitsnoeren; - overzetten aansluitvoorziening; - eventueel loshalen en uitbrengen nevenkabelaansluiting; - eventueel grondanker; - eventueel bebording overzetten volgens besteksposten onder 2023 .	st			250,00	I
			- armaturen met lampen;	st			250,00	I
			- aansluitsnoeren;	st			250,00	I
		- overzetten aansluitvoorziening; - eventueel loshalen en uitbrengen	st			250,00	I	
201510	340104		nevenkabelaansluiting; - eventueel grondanker; - eventueel bebording overzetten volgens besteksposten onder 2023 .					
			Op aanwijzing van de directie vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen afvoeren naar opslagdepot aannemer. Overige materialen afvoeren naar een inrichting of verwerkingsbedrijf gemeente Almere.					
			.9. Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast: staal, paaltop/ enkele uithouder. Nominale masthoogte: lph <=4 m, voorzien van: - armaturen en lampen; - aansluitsnoeren; - lichtmastnummer; - eventueel grondanker.	st			250,00	I
			- armaturen en lampen;	st			250,00	I
			- aansluitsnoeren;	st			250,00	I
			- lichtmastnummer;	st			250,00	I
			- eventueel grondanker.					
			.1. Grondstuk vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld	m3			7,50	L
			.1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - herstellen berm, eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren.	m2			125,00	I
			.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: - aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het gemeentelijk OVL kabelnet of kabelnet van Liander; - aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening - mof monteren op de aansluitvoorziening - eventueel inbrengen en aansluiten nevenaansluitingen.	st			250,00	I
	- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening	st			250,00	I		
	- mof monteren op de aansluitvoorziening	st			250,00	L		
	- eventueel inbrengen en aansluiten nevenaansluitingen.							
		.9 Revisie primaire mast conform eis Liander.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201520	340104		Vervangen verlichtingsobject. Betreft het vervangen van een verlichtingsobject n=1 (incidenteel)	st	100,00	F	
		9.	Lichtmast: staal/aluminium Nominale masthoogte >=6 t/m 12 m De volgende onderdelen demonteren:	st			100,00 I
			- armaturen met lamp(en);	st			100,00 I
			- aansluitsnoeren;	st			100,00 I
			- overzetten aansluitvoorziening;	st			100,00 I
			- eventueel loshalen en uitbrengen nevenaansluiting;				
			- eventueel grondanker.				
			Op aanwijzing van de directie vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen afvoeren naar opslagdepot aannemer.				
			Overige materialen afvoeren naar een inrichting of verwerkingsbedrijf gemeente Almere.				
		.9.	Aan te brengen verlichtingsobject:				
			Lichtmast: staal, paaltop/ enkele uithouder.	st			100,00 I
			Nominale masthoogte: lph >6 t/m 10 m, voorzien van:				
			- armaturen en lampen;	st			100,00 I
			- aansluitsnoeren;	st			100,00 I
			- lichtmastnummer;	st			100,00 I
			- grondanker.				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			3,00 L
			brekerzand tot 20 cm boven maaiveld				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat:				
			- vrijgraven mast;				
			- opvullen mastgat;				
			- verdichten;				
			- herstellen berm, eventueel inzaaien van gras;	m2			50,00 I
			- eventueel overtollige grond afvoeren.				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:				
			- aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het gemeentelijk OVL kabelnet of kabelnet van Liander;	st			100,00 I
			- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening	st			100,00 I
			- mof monteren op de aansluitvoorziening	st			100,00 L
			- eventueel inbrengen en aansluiten nevenaansluitingen.				
		.9	Revisie primaire mast conform eis Liander.				
201530	340104		Vervangen verlichtingsobject. Betreft het vervangen van een verlichtingsobject n>1st (projectmatig).	st	75,00	F	
		9.	Lichtmast: staal/aluminium Nominale masthoogte <=4 m De volgende onderdelen demonteren:	st			75,00 I
			- armaturen met lampen;	st			75,00 I
			- aansluitsnoeren;	st			75,00 I
			- overzetten aansluitvoorziening;	st			150,00 I
			- eventueel grondanker.				
			Op aanwijzing van de directie vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen afvoeren naar opslagdepot aannemer.				
			Overige materialen afvoeren naar een inrichting of verwerkingsbedrijf gemeente Almere.				
		.9.	Aan te brengen verlichtingsobject:				
			Lichtmast: staal, paaltop/ enkele uithouder.	st			75,00 I
			Nominale masthoogte: lph <=4m, voorzien van:				
			- armaturen en lampen;	st			75,00 I
			- aansluitsnoeren;	st			75,00 I
			- lichtmastnummer;	st			75,00 I
			- eventueel grondanker.				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			2,25 L
			brekerzand tot 20 cm boven maaiveld				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat:				
			- vrijgraven mast;				
			- opvullen mastgat;				
			- verdichten;				
			- herstellen berm, eventueel inzaaien van gras;	m2			37,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
201540	340104		- eventueel overtollige grond afvoeren.					
			.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:					
			- aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het gemeentelijk OVL kabelnet of kabelnet van Liander;	st			75,00	I
			- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening;	st			75,00	I
			- mof monteren op de aansluitvoorziening;	st			75,00	L
			- eventueel inbrengen en aansluiten nevenaansluitingen.					
			.9 Revisie primaire mast conform eis Liander.					
			Vervangen verlichtingsobject.	st		40,00		F
			Betreft het vervangen van een verlichtingsobject n>1st (projectmatig).					
			9. Lichtmast: staal/aluminium	st			40,00	I
			Nominale masthoogte >=6 t/m 12 m					
			De volgende onderdelen demonteren:					
			- armaturen met lampen;	st			40,00	I
	- aansluitsnoeren;	st			40,00	I		
	- overzetten aansluitvoorziening;	st			40,00	I		
	- grondanker;							
	- eventueel bebording overzetten volgens bestekposten onder 2023							
	Op aanwijzing van de directie vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen afvoeren naar opslagdepot aannemer.							
	Overige materialen afvoeren naar een inrichting of verwerkingsbedrijf gemeente Almere.							
	.9. Aan te brengen verlichtingsobject:							
	Lichtmast: staal, paaltop/ enkele uithouder.	st			40,00	I		
	Nominale masthoogte: lph >=6 t/m 10 m, voorzien van:							
	- armaturen en lampen;	st			40,00	I		
	- aansluitsnoeren;	st			40,00	I		
	- lichtmastnummer;	st			40,00	I		
	- grondanker.							
	.1. Grondstuk vullen met:	m3			1,20	L		
	brekerzand tot 20 cm boven maaiveld							
	.1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat:							
	- vrijgraven mast;							
	- opvullen mastgat;							
	- verdichten;							
	- herstellen berm, eventueel inzaaien van gras;	m2			20,00	I		
	- eventueel overtollige grond afvoeren;							
	- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2026							
	.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:							
	- aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het gemeentelijk OVL kabelnet of kabelnet van Liander.	st			40,00	I		
	- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening;	st			40,00	I		
	- mof monteren op de aansluitvoorziening;	st			40,00	L		
	- eventueel inbrengen en aansluiten nevenaansluitingen.							
	.9 Revisie primaire mast conform eis Liander.							
2016			<u>Vervangen verlichtingsobject met DU</u>					
			Betreft incidenteel of projectmatig in deelopdracht vervangen van verlichtingsobjecten.					
			Uitvoering conform hoofdstuk 34.deel 3.					
			Levering overige materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en).					
			Inclusief het overzetten van Zagha-nodes.					
			Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen					
			Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen					
			Revisie conform ID-04 Revisie eisen					
			Oplevering conform ID-05 Oplevering					
			Eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2026 .					
			Eventuele bebording overzetten volgens besteksposten onder 2023 .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201610	340104		Vervangen verlichtingsobject. Betreft het vervangen van een verlichtingsobject n=1 (incidenteel)	st	40,00	F	
		9.	Lichtmast: staal/aluminium Nominale masthoogte >6 t/m 12 m De volgende onderdelen demonteren:	st			40,00 I
			- armaturen met lamp(en);	st			80,00 I
			- aansluitsnoeren;	st			80,00 I
			- overzetten aansluitvoorziening;	st			80,00 I
			- eventueel grondanker;				
			- eventueel bebording overzetten volgens bestekposten onder 2023				
			Op aanwijzing van de directie vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen afvoeren naar opslagdepot aannemer.				
			Overige materialen afvoeren naar een inrichting of verwerkingsbedrijf gemeente Almere.				
		.9.	Aan te brengen verlichtingsobject:				
			Lichtmast: staal, paaltop/ enkele uithouder.	st			80,00 I
			Nominale masthoogte: lph >=6 t/m 10 m, voorzien van:				
			- armaturen en lampen;	st			80,00 I
			- aansluitsnoeren;	st			80,00 I
			- lichtmastnummer;	st			40,00 I
			- grondanker.	st			40,00 I
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			1,60 L
			brekerzand tot 20 cm boven maaiveld				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat:				
			- vrijgraven mast;				
			- opvullen mastgat;				
			- verdichten;				
			- herstellen berm, eventueel inzaaien van gras;	m2			20,00 I
			- eventueel overtollige grond afvoeren;				
			- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2026				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:				
			- aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het gemeentelijk OVL kabelnet of kabelnet van Liander.	st			40,00 I
			- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening;	st			40,00 I
			- mof monteren op de aansluitvoorziening	st			40,00 L
			- eventueel inbrengen en aansluiten nevenaansluitingen.				
		.9	Revisie primaire mast conform eis Liander.				
201620	340104		Vervangen verlichtingsobject. Betreft het vervangen van een verlichtingsobject n>1st (projectmatig).	st	75,00	F	
		9.	Lichtmast: staal/aluminium Nominale masthoogte >6 t/m 12 m De volgende onderdelen demonteren:	st			75,00 I
			- armaturen met lampen;	st			150,00 I
			- aansluitsnoeren;	st			150,00 I
			- overzetten aansluitvoorziening;	st			75,00 I
			- grondanker.				
			Op aanwijzing van de directie vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen afvoeren naar opslagdepot aannemer.				
			Overige materialen afvoeren naar inrichting of verwerkingsbedrijf gemeente Almere.				
		.9.	Aan te brengen verlichtingsobject:				
			Lichtmast: staal, paaltop/ enkele uithouder.	st			75,00 I
			Nominale masthoogte: lph >=6 t/m 10 m, voorzien van:				
			- armaturen en lampen;	st			150,00 I
			- aansluitsnoeren;	st			150,00 I
			- lichtmastnummer;	st			75,00 I
			- grondanker.	st			75,00 I
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			3,00 L
			brekerzand tot 20 cm boven maaiveld				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat:				
			- vrijgraven mast;				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2017			- opvullen mastgat; - verdichten; - herstellen berm, eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren.	m2		37,50	I
			.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: - aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het gemeentelijk OVL kabelnet of kabelnet van Liander;	st		75,00	I
			- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening;	st		75,00	I
			- mof monteren op de aansluitvoorziening;	st		75,00	L
			- eventueel inbrengen en aansluiten nevenaansluitingen.				
			.9 Revisie primaire mast conform eis Liander.				
			Verplaatsen verlichtingsobject				
			Betreft incidenteel of projectmatig in deelopdracht verplaatsen van lichtmasten. Maximale afstand is 5 meter.				
			Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen				
			Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen				
Revisie conform ID-04 Revisie eisen							
Oplevering conform ID-05 Oplevering							
Eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2026 .							
Eventuele bebording overzetten volgens besteksposten onder 2023 .							
201710	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	50,00	F	
			Betreft het verplaatsen van een verlichtingsobject n=1 (incidenteel)				
		9.	Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur	st		50,00	I
			Nominale masthoogte <=4m.				
		.1.	Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld	m3		1,00	L
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras;	m2		25,00	I
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: - het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet van de gemeente of Liander;	st		50,00	I
			- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening;	st		50,00	L
			- mof monteren op de aansluitvoorziening;				
			- eventueel inbrengen en aansluiten nevenaansluitingen.				
		.9	Revisie primaire mast conform eis Liander.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
201720	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	40,00	F		
			Betreft het verplaatsen van een verlichtingsobject					
			n=1 (incidenteel)					
		9.	Verlichtingsobject:	st			40,00	I
			bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur					
			Nominale masthoogte >=6 t/m 12m.					
		.1.	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3			0,80	L
			brekerzand tot 20 cm boven maaiveld					
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat:					
			- ontgraven;					
			- aanvullen;					
			- verdichten;					
			- eventueel inzaaien van gras;	m2			20,00	I
	- eventueel overtollige grond afvoeren;							
	- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens bestekspostgroep 2026							
.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:							
	- het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet van de gemeente of Liander;							
	- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening;	st			40,00	I		
	- mof monteren op de aansluitvoorziening;	st			40,00	L		
	- eventueel inbrengen en aansluiten nevenaansluitingen.							
.9	Revisie primaire mast conform eis Liander.							
201730	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	200,00	F		
			Betreft het verplaatsen van een verlichtingsobject					
			n>1st (projectmatig)					
		9.	Verlichtingsobject:	st			200,00	I
			bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur					
			Nominale masthoogte <=4 m					
		.1.	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3			1,00	L
			brekerzand tot 20 cm boven maaiveld					
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: en mofgat:					
			- ontgraven;					
			- aanvullen;					
			- verdichten;					
			- eventueel inzaaien van gras;	m2			100,00	I
	- eventueel overtollige grond afvoeren.							
.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:							
	- het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet van de gemeente of Liander;							
	- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening;	st			200,00	I		
	- mof monteren op de aansluitvoorziening;	st			200,00	L		
	- eventueel inbrengen en aansluiten nevenaansluitingen.							
.9	Revisie primaire mast conform eis Liander.							
201740	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	75,00	F		
			Betreft het verplaatsen van een verlichtingsobject					
			n>1st (projectmatig)					
		9.	Verlichtingsobject:	st			75,00	I
			bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur					
			Nominale masthoogte >=6 t/m 12 m.					
		.1.	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3			1,50	L
			brekerzand tot 20 cm boven maaiveld					
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:					
			- ontgraven;					
			- aanvullen;					
			- verdichten;					
			- eventueel inzaaien van gras;	m2			37,50	I
	- eventueel overtollige grond afvoeren.							
.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:							
	- het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet van de gemeente of Liander;							
	- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening;	st			75,00	I		
	- mof monteren op de aansluitvoorziening;	st			75,00	L		
	- eventueel inbrengen en aansluiten nevenaansluitingen.							
.9	Revisie primaire mast conform eis Liander.							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2018			<u>Vervangen armaturen</u> Betreft incidenteel of projectmatig in deelopdracht vervangen van armatuur. Inclusief het overzetten en of aanbrengen Zhaga-node. Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering				
201810	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft het vervangen van een armatuur n=1 (incidenteel)	st	100,00	F	
		1.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st			100,00 I
		.1.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			100,00 I
			Aanbrengen lamp	st			100,00 I
		.6.	Montagewijze: opzet				
		.9.	Lichtpunthoogte <=4 m				
		.1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening.	st			100,00 L
		.1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een inrichting, conform deel 3, artikel 01.17.01 van dit bestek.				
201820	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft het vervangen van een armatuur n=1 (incidenteel)	st	100,00	F	
		1.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st			100,00 I
		.1.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			100,00 I
			Aanbrengen lamp	st			100,00 I
		.6.	Montagewijze: opzet of opschuif				
		.9.	Lichtpunthoogte >=6 t/m 12 m				
		.1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening.	st			100,00 L
		.1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een inrichting, conform deel 3, artikel 01.17.01 van dit bestek.				
201830	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft het vervangen van een armatuur n>1st (projectmatig),	st	2.500,00	F	
		1.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st			2.500,00 I
		.1.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			2.500,00 I
			Aanbrengen lamp	st			2.500,00 I
		.6.	Montagewijze: opzet				
		.9.	Lichtpunthoogte <=4 m				
		.1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening.	st			2.500,00 L
		.1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een inrichting, conform deel 3, artikel 01.17.01 van dit bestek.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201840	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft het vervangen van een armatuur n>1 stuks (projectmatig).	st	1.100,00	F	
		1.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st			1.100,00 I
		.1.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			1.100,00 I
			Aanbrengen lamp	st			1.100,00 I
		.6.	Montagewijze: opzet of opschuif				
		.9.	Lichtpunthoogte >=6 t/m 12 m				
		.1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening.	st			1.100,00 L
		.1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een inrichting, conform deel 3, artikel 01.17.01 van dit bestek.				
2019			<u>Vervangen cilindersloten</u> Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering				
201910	341299		Vervangen cilindersloten gemeentelijke voedingskasten Betreft: Vervangen van huidige cilindersloten in gemeentelijke voedingspunten. Ca. 10% van de sloten zijn moeilijk gangbaar/ te verwijderen.	st st	90,00	F	90,00 T
2020			<u>Verwijderen schakel - en verdeelinrichting</u> Betreft incidenteel in deelopdracht verwijderen van een schakel- en verdeelinrichting. Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering Eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2026 .				
202010	341202		Verwijderen schakel- en verdeelinrichting. Te verwijderen kast: inclusief fundatie. kast van staal/ kunststof. afmetingen (bxhxd) ca.1,5x1,0x0,5 m.	st	5,00	F	
		.1.	Te verwijderen schakel- en verdeelinrichting: 4 t/m 6 groepen, inclusief aanwezige onderdelen.				
		.1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Afkoppelen en veiligstellen van alle in- en uitgaande kabels; - Verwijderen van aardvoorziening - Coördinatie werkzaamheden netbeheerder. - Inclusief grondwerkzaamheden.				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Verwijderde kast demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een inrichting conform deel 3, artikel 01.17.01. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
2021			<u>Vervangen schakel - en verdeelinrichting</u> Betreft incidenteel in deelopdracht vervangen van een schakel- en verdeelinrichting. Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering Eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2026 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202110	341203		Vervangen schakel- en verdeelinrichting. Te verwijderen kast: inclusief fundatie Kast van staal/ kunststof. afmetingen (bxhxd) ca. 1,5x1,0x0,5 m Te verwijderen schakel- en verdeelinrichting 4 t/m 6 groepen, inclusief aanwezige onderdelen. Aanbrengen kast voor buitenopstelling 4 t/m 6 groepen, inclusief onderdelen en fundatie. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluiten en installeren van alle in- en uitgaande kabels; - Overzetten van aardvoorziening - Aanbrengen vochtwerende korrels tot maaiveld; - Aanbrengen kastcodering, conform bijlage - Coördinatie werkzaamheden netbeheerder - Inclusief grondwerkzaamheden aanleveren revisiegegevens conform artikel 34.13.08. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Verwijderde kast demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een inrichting conform deel 3, artikel 01.17.01. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F	
2022			<u>Aanbrengen schakel - en verdeelinrichting</u> Betreft incidenteel in deelopdracht plaatsen van een schakel- en verdeelinrichting. Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering Eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2026 . Opsluitbanden aanbrengen rondom tegelplateau. levering volgens besteksposten 304080 en 304090 .	st dm3 st			10,00 I 1.500,00 I 10,00 I
202210	341201		Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting. Kast voor buitenopstelling Kast van staal/ kunststof. afmetingen (bxhxd) ca. 1,5x1,0x0,5m Kast aanbrengen op fundering inclusief montage benodigde onderdelen. Schakel- en verdeelinrichting opgebouwd uit: 4 t/m 6 groepen, Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluiten/ installeren van alle in- en uitgaande kabels; - Aanbrengen vochtwerende korrels tot maaiveld; - Aanbrengen kastcodering, conform bijlage - Coördinatie werkzaamheden netbeheerder - Aanbrengen van aardvoorziening Inclusief grondwerkzaamheden: - min 0,50 m zand onder bestrating; - betontegels rondom kast. 1,20 m t.p.v. kastdeuren en 0,60 m aan overige zijden.	st st	5,00	F	5,00 I
2023			<u>Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording</u> Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering	st			5,00 I 750,00 I 5,00 I
202310	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van onverlichte verkeers- en straatnaamborden, inclusief bevestigingsmiddelen. Afmetingen: divers Vrijgekomen materialen vervoeren naar Opslag aannemer of hergebruiken.	st	400,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202710	345002		Aanbrengen objectnummer. Betreft in deelopdracht aanbrengen van objectnummers tijdens preventief en correctief onderhoud.	st	3.000,00	F	
		Aanbrengen objectnummer:	st			3.000,00 I
		Nummering op aanwijzing van de directie.				
2028			<u>Ontbrekende verlichtingsnetten en installaties</u> Mochten er verlichtingsnetten en of OV-installaties gevonden worden dan kan de directie opdracht geven tot het in kaart brengen van de onbkende lichtmasten, schakel- en verdeelinrichtingen en verlichtingsnet. Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering Aanleveren data conform ID-06 minimale dataset				
202810	343099		Inventariseren ontbrekende objecten Betreft: het elektronisch inmeten en op tekening aangeven van verlichtingsnetten en of OV-installatie gegevens. Inventariseren van objecten: - lichtmasten (tot maximaal 10 stuks); - schakel- en verdeelinrichtingen (tot maximaal 10 stuks); - tracé van kabels tussen lichtmasten (tot maximaal 500 meter); - tracé van kabels tussen lichtmasten en schakel- en verdeelinrichtingen (tot maximaal 500 m); - moffen (alleen locatie)	keer	3,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Leveren materialen Voor alle vermelde materialen dient te worden gelezen 'of gelijkwaardig'. Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage. Levering armaturen en overige materialen/ onderdelen volgens de korting/opslag regeling.			
304			Diversen			
304020	345099		Leveren objectnummer Te leveren materialen conform ID-02. Objectnummer	st st	3.000,00 F	3.000,00 L
304040	340299		Leveren opdek deurtje ten behoeve van het tijdelijk dichtzetten van een mast als gevolg van schade of vandalisme. Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen Leveren stalen opdek deurtje voor masthoogte <=6 m. Voorzien van Kaalfix sluiting of halve maan sluiting. Ral kleur niet van toepassing Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00 L
304050	340299		Leveren opdek deurtje ten behoeve van het tijdelijk dichtzetten van een mast als gevolg van schade of vandalisme. Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen Leveren stalen opdek deurtje voor masthoogte >6 <=12 m. Voorzien van Kaalfix sluiting of halve maan sluiting. Ral kleur niet van toepassing Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00 F	40,00 L
304060	345099		Leveren grondanker Leveren grondanker, fabrikaat: Langmatz Type: EK 114 Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen Leveren op plaats van verwerking	st st	1.400,00 F	1.400,00 L
304070	341299		Leveren vochtwerende korrels Leveren geëxpandeerde kleikorrels t.b.v. vochtwering in voedingspunten. Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen	m3 m3	2,00 F	2,00 L
304080	831604		Leveren betontegels. .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: diversen .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00 L
304090	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. .5. Profiel 100 x 200 mm .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00 F	25,00 L
306			Aansluitvoorzieningen Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen.			
306040	340651		Leveren aansluitvoorziening. Langmatz t.b.v gemeentelijk OVL-net 1. Aansluitvoorziening Type: EK-18, 2x patroonhouder .1. Beveiliging: 2A .1 Leveren op plaats van verwerking aanbrengen volgens betreffende bestekspost(en)	st st	2.500,00 F	2.500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
306050	340651		Leveren aansluitvoorziening. Langmatz t.b.v gemeentelijk OVL-net	st	50,00	F	
		1.	Aansluitvoorziening	st			50,00 L
		.1.	Type: EK-18, 3x patroonhouder				
		.1.	Beveiliging: 2A				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
		.1.	aanbrengen volgens betreffende bestekspost(en)				
306070	340651		Leveren aansluitvoorziening. Kast AKO t.b.v. Liander OVL-net	st	50,00	F	
		1.	Aansluitvoorziening	st			50,00 L
		.1.	Kast AKO OVL 1x6A 10x38 buispatroon hdr				
		.1.	Beveiliging: 6A				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
		.1.	aanbrengen volgens betreffende bestekspost(en)				
306080	340651		Leveren aansluitvoorziening. Kast AKO t.b.v. Liander OVL-net	st	300,00	F	
		1.	Aansluitvoorziening	st			300,00 L
		.1.	Kast AKO OVL 2x6A 10x38 buispatroon hdr				
		.1.	Beveiliging: 6A				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
		.1.	aanbrengen volgens betreffende bestekspost(en)				
306090	340651		Leveren aansluitvoorziening. Stekker OVL-kabel 3 m t.b.v. aansluiting lichtmast	st	200,00	F	
		1.	Aansluitvoorziening	st			200,00 L
		.1.	Stekker OVL-kabel 3 m 3x2.5 mm2 AKO				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
		.1.	aanbrengen volgens betreffende bestekspost(en)				
306100	340651		Leveren aansluitvoorziening. Stekker OVL-kabel 6 m t.b.v. aansluiting lichtmast	st	50,00	F	
		1.	Aansluitvoorziening	st			50,00 L
		.1.	Stekker OVL-kabel 6 m 3x2.5 mm2 AKO				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
		.1.	aanbrengen volgens betreffende bestekspost(en)				
306110	340651		Leveren aansluitvoorziening. Stekker OVL-kabel 9 m t.b.v. aansluiting lichtmast	st	50,00	F	
		1.	Aansluitvoorziening	st			50,00 L
		.1.	Stekker OVL-kabel 9 m 3x2.5 mm2 AKO				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
		.1.	aanbrengen volgens betreffende bestekspost(en)				
306120	340651		Leveren aansluitvoorziening. Stekker OVL-kabel 12 m t.b.v. aansluiting lichtmast	st	50,00	F	
		1.	Aansluitvoorziening	st			50,00 L
		.1.	Stekker OVL-kabel 12 m 3x2.5 mm2 AKO				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
		.1.	aanbrengen volgens betreffende bestekspost(en)				
308			Energiegrondkabel Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen.				
308010	340899		Leveren energiegrondkabel 3 x 2,5 mm2	m	1.000,00	F	
			Type: EO-YMeKasz OV 3 x 2,5 mm2	m			1.000,00 L
			leveren op plaats van verwerking				
308020	340899		Leveren energiegrondkabel 4 x 2,5 mm2	m	1.800,00	F	
			Type: EO-YMeKasz OV 4 x 2,5 mm2	m			1.800,00 L
			leveren op plaats van verwerking				
308030	340899		Leveren energiegrondkabel 4 x 4 mm2	m	250,00	F	
			Type: EO-YMeKasz OV 4 x 4 mm2	m			250,00 L
			leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
308040	340899		Leveren energiegrondkabel 4 x 6 mm2 Type: EO-YMeKasz OV 4 x 6 mm2 leveren op plaats van verwerking	m m	1.250,00 F		1.250,00 L
308050	340899		Leveren energiegrondkabel 4 x 10 mm2 Type: EO-YMeKasz OV 4 x 10 mm2 leveren op plaats van verwerking	m m	250,00 F		250,00 L
308060	340899		Leveren energiegrondkabel 3 x 2,5 mm2 Type: VO-YMvKas 3 x 2,5 mm2 leveren op plaats van verwerking	m m	100,00 F		100,00 L
308070	340899		Leveren energiegrondkabel 3 x 6 mm2 Type: VO-YMvKas 3 x 6 mm2 leveren op plaats van verwerking	m m	100,00 F		100,00 L
308080	340899		Leveren energiegrondkabel 3 x 10 mm2 Type: VO-YMvKas 3 x 10 mm2 leveren op plaats van verwerking	m m	75,00 F		75,00 L
310			Schakel- en verdeelinrichting				
310010	341251		Leveren schakel- en verdeelinrichting. Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen. Te leveren conform ID-24 Standaard kasten.	st	10,00 F		
		2.	Kast voor buitenopstelling	st			10,00 L
		.9.	Schakel- en verdeelinrichting	st			10,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Werkzaamheden OVL-net Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, verkeersmaatregelen en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Levering materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en).				
410			Schakel/verdeelinrichting gemeentelijk OVL-net				
410010	342022		Preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting. Betreft het visueel inspecteren, rapporteren en schoonmaken van een schakel- en verdeelinrichting. Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Inclusief markt- en evenementenkasten. Uitvoering conform artikel 34.32 05. 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.	st	50,00	F	
411			Grondwerkzaamheden				
411010	240201		Graven en aanvullen sleuf. Inclusief herstellen gras 3. In vaste grond .5. Sleufdiepte 0,60 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .9. Betreft nieuw of bestaand kabel- of leidingtracé. .1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	10.000,00	F	
411020	262102		Sleufloos aanbrengen kabelbuis. Betreft: mantelbuis voor kabels Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering 1. Lengte: tot ca. 10 m .1. Dekking: tot ca. 1 m .4. Stalen buis .8. Nominale middellijn 114,3 mm .2. Hydraulisch boren is niet toegestaan 1. Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st	5,00	F	
411030	262101		Aanbrengen kabelbuis. Betreft: mantelbuis voor kabels. Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering .2. PE-buis .2.1. Nominale middellijn kabelbuis: 50 mm 1. Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st	20,00	F	
411040	262101		Aanbrengen kabelbuis. Betreft: mantelbuis voor kabels. Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering .2. PE-buis .2.1. Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm 1. Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	m			160,00 L
412			Grondkabel verwijderen/ aanbrengen Uitvoering conform ID-03 Uitvoeringseisen Revisie conform ID-04 Revisie eisen Oplevering conform ID-05 Oplevering	st			40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412010	261101		Verwijderen grondkabel. Laagspanningskabel .2.1.2	m	400,00	F	
412020	263101		Aanbrengen energiegrondkabel. 1.1.9	m m st	7.000,00	F	7.000,00 I 3.500,00 L
413			Aanbrengen en leveren moffen .				
413010	263199		Aanbrengen mof in energiegrondkabel. .	st st st	200,00	F	200,00 L 200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			Werknemers, Materieel, Materiaal en Diensten Onderstaande posten worden alleen toegepast in overleg met de directie. Onderstaande posten mogen uitsluitend worden toegepast met voorafgaande schriftelijke toestemming van de directie.			
510			Werknemers			
5101			<u>Tijdens normale uren (07.00 - 18.00 uur)</u> tijdens werkdagen.			
510110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: CAO metaal en techniek, elektrotechnisch bedrijf, functiegroep 5, grondwerker. Inclusief (hand) gereedschap en vervoer.	uur	80,00	F
510120	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: CAO metaal en techniek, elektrotechnisch bedrijf, functiegroep 7, monteur. Inclusief montagebus, (elektrisch) gereedschap en meetapparatuur.	uur	200,00	F
510130	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: CAO metaal en techniek, elektrotechnisch bedrijf, functiegroep 9, uitvoerder	uur	80,00	F
510140	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: CAO verkeersregelaars, Loonschaal 3, Zelfstandig verkeersregelaar.	uur	80,00	F
5102			<u>Buiten normale uren (18.00 - 07.00 uur)</u> tijdens werkdagen.			
510210	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: CAO metaal en techniek, elektrotechnisch bedrijf, functiegroep 5, grondwerker. Inclusief (hand) gereedschap en vervoer.	uur	10,00	F
510220	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: CAO metaal en techniek, elektrotechnisch bedrijf, functiegroep 7, monteur. Inclusief montagebus, (elektrisch) gereedschap en meetapparatuur.	uur	20,00	F
510230	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Verkeersregelaar .1. Werknemers: CAO verkeersregelaars, Loonschaal 3, Zelfstandig verkeersregelaar.	uur	20,00	F
5103			<u>Buiten normale uren (00.00 - 24.00 uur)</u> tijdens weekend en/of feestdagen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
510310	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:CAO metaal en techniek, elektrotechnisch bedrijf, functiegroep 5, grondwerker. Inclusief (hand) gereedschap en vervoer.	uur	10,00	F
510320	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:CAO metaal en techniek, elektrotechnisch bedrijf, functiegroep7, monteur. Inclusief montagebus, (elektrisch) gereedschap en meetapparatuur.	uur	20,00	F
510330	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:CAO verkeersregelaars, Loonschaal 3, Zelfstandig verkeersregelaar.	uur	20,00	F
520			Materieel			
5201			<u>Tijdens normale uren (07.00 - 18.00 uur)</u> tijdens werkdagen.			
520110	100599		Inzetten van van een hoogwerker 0-12 m inclusief bediening, chauffeur en elektromonteur met gereedschap. Werkhoogte tot 12 m.	uur	30,00	F
520120	100516		Inzetten van een vrachtauto. Ten behoeve van aan- en afvoer van materialen. Inclusief kraan en bediening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Laadvermogen: ten minste 5 ton .2. Euro VI .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	30,00	F
520130	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: Meetwagen ten behoeve van storingsonderzoek kabelstoringen openbare verlichting netwerk. Inzet: minimaal 4 uur per opdracht. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Meetwagen .2. Euro VI .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	30,00	F
5202			<u>Buiten normale uren (18.00 - 07.00)</u> Tijdens werkdagen.			
520210	100599		Inzetten van een hoogwerker 0-12 m inclusief bediening, chauffeur en elektromonteur met gereedschap, buiten normale uren. Werkhoogte tot 12 m.	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
520220	100516		Inzetten van een vrachtauto. Ten behoeve van aan- en afvoer van materialen, buiten normale uren. Inclusief kraan en bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Laadvermogen: ten minste 5 ton .2. Euro VI .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) chauffeur/meettechnicus	uur	10,00	F
5203			<u>Buiten normale uren (00.00 - 24.00)</u> Tijdens weekend en/of feestdagen..			
520310	100599		Inzetten van een hoogwerker 0-12 m inclusief bediening, chauffeur en elektromonteur met gereedschap, buiten normale uren. Werkhoogte tot 12 m.	uur	1,00	F
520320	100516		Inzetten van een vrachtauto. Ten behoeve van aan- en afvoer van materialen, buiten normale uren. Inclusief kraan en bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Laadvermogen: ten minste 5 ton .2. Euro VI .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) chauffeur/meettechnicus	uur	1,00	F
5204			<u>inzetten opslagruimte</u>			
520410	345099		inzetten van een opslagruimte Betreft een tijdelijke opslagruimte voor het opslaan van (vrijgekomen) materiaal. Lokatie opslag binnen de gemeentegrens. Oppervlakte opslag binnen (verwarmbaar, overdekt en afsluitbaar) Oppervlakte opslag buiten (afsluitbaar). Inclusief benodigde bokken en stellingen voor de opslag van materiaal. Inclusief realtime online voorraad-registatiesysteem en beheer van het systeem/ voorraad volgens artikel 34.02.01	week	52,00	F
				m2		50,00 L
				m2		50,00 L
				week		52,00 L
530			Materiaal Situering: binnen de gemeentegrenzen. Verrekenprijzen inclusief transportkosten, laden/lossen en verkeersmaatregelen.			
5301			<u>inzetten verlichtingsobject</u>			
530110	340299		Inzetten tijdelijk verlichtingsobject t.g.v. schade. Indien een nieuwe lichtmast niet voorradig is, dient de aannemer tijdelijk een verlichtingsobject ter beschikking te stellen. Lichtpunthoogte: >= 4 t/m 12 m. armatuur: lichtstroom en kleurtemperatuur equivalent aan het bestaande armatuur. Het vervangen van het verlichtingsobject verrekenen op bestekspostgroep 2014 . De directie bepaalt of er een tijdelijke mast geplaatst moet worden.	week	12,00	F
				st		1,00 L
				st		1,00 L
5302			<u>inzetten armatuur</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530210	340399		Inzetten tijdelijk armatuur t.g.v. schade. Indien het nieuwe armatuur niet voorradig is, dient de aannemer tijdelijk een armatuur ter beschikking te stellen. Lichtpunthoogte: >= 4 t/m 12 m. armatuur: lichtstroom en kleurtemperatuur equivalent aan het bestaande armatuur. Het vervangen van de armatuur dient verrekend te worden op bestekspostnr 2015 en volgende De directie bepaalt of er een tijdelijke armatuur geplaatst moet worden.	week	12,00	F	
5303			<u>Aanbrengen en Inzetten van tijdelijk verlichtingsobject</u>				
530310	340399		Aanbrengen en inzetten van tijdelijke verlichting t.b.v. nieuwbouw. Betreft het plaatsen van tijdelijke verlichting op nieuwbouw terreinen. Verlichtingsobject met een lichtpunthoogte van 4 of 6 m. Armatuur: instelbare lichtstroom 1000 - 4000 lm; kleurtemperatuur: 3000 K Op aanwijzing van de directie. Het aanbrengen van het verlichtingsobject verrekenen op bestekspostgroep.	week	24,00	F	
530320	340399		Plaatsen en inzetten van een verlichtingsobject t.b.v. noodverlichting op zonne-energie. Betreft het inzetten en plaatsen van noodverlichting. Verlichtingsobject met een lichtpunthoogte van 8 m Armatuur: instelbare lichtstroom 1800 - 2500 lm; Kleurtemperatuur: 3000 K Inclusief zonnepaneel en accu. Het verlichtingsobject dient in alle seizoenen autonoom te functioneren. Op aanwijzing van de directie.	week	12,00	F	
540			Diensten Inclusief het maken van kabelberekeningen en netontwerpen. Ontwerp openbare verlichting conform ID-01 Ontwerpeisen openbare verlichting. Te leveren materialen conform ID-02 Kwaliteitseisen.	st			1,00 L
540010	345099		Het maken van een uitvoeringstekening OVL Opstellen van een digitale uitvoeringstekening (UO) aan de hand van een door de opdrachtgever digitaal geleverd stippenplan. formaat: dgn-, dwg- en pdf Aantal lichtpunten: <= 25 stuks Inclusief, na de definitieve versie, het doorvoeren van 5 wijzigingen. Gereed binnen 2 weken na ontvangst deelopdracht.	st	40,00	F	40,00 L
540020	345099		Het maken van een uitvoeringstekening OVL Opstellen van een digitale uitvoeringstekening (UO) aan de hand van een door de opdrachtgever digitaal geleverd stippenplan. formaat: dgn-, dwg- en pdf Aantal lichtpunten: 25 t/m 50 stuks Inclusief, na de definitieve versie, het doorvoeren van 10 wijzigingen. Gereed binnen 2 weken na ontvangst deelopdracht.	st	40,00	F	40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
540030	345099		Het maken van een uitvoeringstekening OVL Opstellen van een digitale uitvoeringstekening (UO) aan de hand van een door de opdrachtgever digitaal geleverd stippenplan. formaat: dgn en pdf Aantal lichtpunten: 50 t/m 100 stuks Inclusief, na de definitieve versie, het doorvoeren van 20 wijzigingen. Gereed binnen 3 weken na ontvangst deelopdracht.	st st	20,00	F	20,00	L
540040	345099		Het maken van een uitvoeringstekening OVL Opstellen van een digitale uitvoeringstekening (UO) aan de hand van een door de opdrachtgever digitaal geleverd stippenplan. formaat: dgn-, dwg- en pdf Aantal lichtpunten: 100 t/m 200 stuks Inclusief, na de definitieve versie, het doorvoeren van 40 wijzigingen. Gereed binnen 3 weken na ontvangst deelopdracht.	st st	10,00	F	10,00	L
540050	345099		Het maken van een uitvoeringstekening OVL Opstellen van een digitale uitvoeringstekening (UO) aan de hand van een door de opdrachtgever digitaal geleverd stippenplan. formaat: dgn-, dwg- en pdf Aantal lichtpunten: 200 t/m 400 stuks Inclusief, na de definitieve versie, het doorvoeren van 80 wijzigingen. Gereed binnen 4 weken na ontvangst deelopdracht.	st st	5,00	F	5,00	L

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

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl. De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl. De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 De aannemer dient zijn werkzaamheden te verrichten conform de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase", uitgegeven door de CROW..
- 04 Op dit werk is van toepassing het Verantwoord aanbrengen elementenverharding - afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk (publicatie 324) hierna te noemen 'Verantwoord aanbrengen elementenverhardingen', uitgegeven door de CROW
- 05 Alle in het bestek omschreven groenwerkzaamheden dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen Het Handboek Bomen 2022, hierna te noemen 'Handboek Bomen'. En indien van toepassing de Addenda Handboek Bomen. Bij tegenstrijdigheden tussen 'de Standaard' hoofdstuk 51 en het Handboek Bomen prevaleert (voorzover niet specifiek in het bestek anders voorgeschreven) het Handboek Bomen. Het Handboek Bomen is niet gratis; indien van toepassing op het werk, als bijlage (in pdf) toevoegen aan bestek.
- 06 ## Op dit werk is van toepassing de Richtlijn voor het markeren van onverlichte obstakels (publicatie 130) hierna te noemen 'obstakelcatalogus', uitgegeven door de CROW.
- 08 ## Op dit werk is van toepassing de Kwaliteitscatalogus openbare ruimte (publicatie 380) hierna te noemen 'kwaliteitscatalogus', uitgegeven door de CROW.
- 09 ##Op dit werk is van toepassing gedragscode Soortenbescherming Gemeenten Stadswerk, deze is te downloaden via:
<https://www.rvo.nl/sites/default/files/2025-06/Gedragscode-soortenbescherming-gemeenten.pdf>
- 10 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
- Voorschriften gemeente 'Algemene Verordening Ondergrondse Infra' (AVOI / handboek K&L);
 - de actuele veiligheidsvoorschriften voor het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door TenneT;
 - CROW uitgave Handboek Lichtmasten, publicatie nr. 215;
 - CROW publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde grond"; zie <https://www.ofgv.nl/thema/bodem/bodem informatie>;
 - CROW publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen";
 - LIOR, Leidraad Inrichting Openbare Ruimte;
 - Bomenposter werken rond bomen (bijlage).
 - Bijlage ID-01 Ontwerpeisen openbare verlichting
 - Bijlage ID-02 Kwaliteitseisen voor de producten openbare verlichting
 - Bijlage ID-03 Uitvoeringseisen openbare verlichting
 - Bijlage ID-04 Revisieeisen openbare verlichting
 - Bijlage ID-05 Oplevereisen openbare verlichting
 - Bijlage ID-06 Minimale dataset openbare verlichting

HFD PAR ART LID

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 De aannemer moet ervoor zorgen dat kleding en gedrag van werknemers niet aanstootgevend zijn. De aannemer moet voorkomen dat werknemers extreme teksten of afbeeldingen op kleding dragen en derden onfatsoenlijk aanspreken. De aannemer moet bij een discussie met een bewoner verwijzen naar de contactpersoon van de directie, inclusief naam en telefoonnummer.
- 07 De aannemer mag alleen buiten de normale werktijden werken met toestemming van de directie. De aannemer moet minimaal 14 kalenderdagen vooraf schriftelijk aan de directie melden op welke dagen en tijdstippen hij van deze toestemming gebruik wil maken. Onder normale werktijden wordt verstaan:
- van 07:00 tot 19:00 uur;
 - in woongebieden van 07:00 tot 17:00 uur.
- 07 De aannemer moet merkpalen, merkstenen en hoofduitzettingen preventief beschermen en indien nodig verklikken. De aannemer mag deze voorzieningen niet verwijderen of in oorspronkelijke stand herstellen zonder voorafgaand overleg met de directie.
- 08

01 01 14 Aanvullingen en afwijkingen op de UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 geldt:
De aannemer moet de kosten vergoeden die noodzakelijk zijn om schade te herstellen die is ontstaan doordat hij het werk niet is nagekomen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 15 lid 2 van de UAV 2012 geldt het volgende:
De aannemer moet zich vóór het plaatsen van de keten en het inrichten van het opslagterrein ervan overtuigen dat afsluiters bereikbaar blijven en dat ter plaatse geen kabels of leidingen hoeven te worden verlegd.
De aannemer moet ook voorkomen dat er conflictsituaties ontstaan met bestaande beplanting, in het bijzonder bomen, conform de voorwaarden uit hoofdstuk 2 'Werken rondom bomen' van het Handboek Bomen.
De aannemer moet voor bovenstaande werkzaamheden een objectvergunning aanvragen en verkrijgen bij de afdeling V.T.H. van de gemeente Almere.
- 03 In aanvulling op paragraaf 2 lid 5 van de UAV 2012 geldt het volgende:
De aannemer moet vóór aanvang van het werk het volledige werkterrein schouwen en de toestand daarvan vastleggen, zodat de oorspronkelijke staat duidelijk is en discussie hierover zoveel mogelijk wordt voorkomen.
#Bij Groot Onderhoud# De aannemer moet uiterlijk 10 werkdagen vóór aanvang van de werkzaamheden het werkterrein en de grenzen van het bouwterrein schouwen. Daarbij moet de aannemer de directie waarschuwen voor obstakels die het werk kunnen belemmeren, zoals hagen, schuttingen en vergelijkbare elementen.
De aannemer moet afwijkingen ten opzichte van de verwachte toestand direct melden bij de directie, zodat de feitelijke toestand gezamenlijk kan worden vastgesteld.
De aannemer moet alle meldingen vastleggen in het weekrapport van de betreffende periode.
Als de aannemer geen melding doet, wordt hij geacht akkoord te gaan met de in het bestek omschreven toestand van het werkterrein.
- 04 Aanvulling op paragraaf 16 lid 1 van de UAV 2012:
De aannemer moet het werkterrein zodanig afsluiten dat de bouwpercelen en het werkterrein altijd bereikbaar blijven voor de politie, brandweer en GGD.
De aannemer mag geen afzettingen of obstakels ingraven die alleen met zwaar materieel verplaatst kunnen worden.
De aannemer moet het terrein voor keten, loodsen en opslag volledig omsluiten met bouwhekken.
- 05 Afwijking op paragraaf 21 lid 1 van de UAV 2012:
De aannemer wordt eigenaar van uit het werk komende oude bouwstoffen, tenzij in de resultaatsomschrijving(en) anders is vermeld.
- 06 Aanvulling op paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012:
De aannemer moet de weekrapporten digitaal aanleveren via IBIS Besteksadministratie voor Infra. De aannemer moet het rapport van de betreffende week uiterlijk op vrijdag na afloop van het weeknummer aanleveren bij de directie.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom

HFD PAR ART LID

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 Afwijking op artikel 01.02.01 van de Standaard RAW Bepalingen:
De aannemer moet voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur van maximaal acht weken direct na oplevering een betalingstermijn indienen.
De directie moet deze betalingstermijn direct na oplevering in behandeling nemen.
- 02 De aannemer mag het werk niet als opgeleverd beschouwen op grond van het bepaalde in paragraaf 35 lid 6 van de UAV 2012.
De directie is niet verplicht het werk op te nemen als bedoeld in lid 5.
Het werk geldt uitsluitend als opgeleverd na schriftelijke bevestiging van de directie.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 04 Aanvulling op artikel 01.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen:
De aannemer moet de declaratie(s), inclusief de berekening zoals bedoeld in artikel 01.02.03 van de Standaard, elektronisch en in enkelvoud per e-mail indienen via het e-mailadres crediteuren@almere.nl.

De aannemer moet op de factuur de volgende adressering vermelden:
Gemeente Almere
t.a.v. Crediteurenadministratie
Stadhuisplein 1
1315 HR Almere

De aannemer moet op de factuur de volgende gegevens vermelden:

- factuurdatum
- besteknummer met omschrijving
- termijnnummer
- ordernummer (zoals vermeld in de opdrachtbrief)
- btw-identificatienummer
- overige wettelijk, contractueel of door de gemeente verlangde gegevens

De aannemer moet voldoen aan aanvullende eisen die de gemeente stelt aan het format van elektronische facturen, bijvoorbeeld bij e-facturatie.

- 05 Aanvulling op artikel 01.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen:
De aannemer moet bij het indienen van declaraties onderscheid maken tussen rekeningen waarop het lage btw-tarief en rekeningen waarop het hoge btw-tarief van toepassing is.
- 06 Aanvulling op artikel 01.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen:
De aannemer moet binnen twee weken na de datum van opdracht een digitale, afgeprijsde inschrijvingsstaat in ZSX-formaat aanleveren bij de directie.
Indien nodig kan de aannemer bij de directie een digitale, niet-afgeprijsde inschrijvingsstaat opvragen.

HFD PAR ART LID

01 06 02 RAW-raamovereenkomst: indienen declaraties

- 01 Aanvulling op paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012:
De directie betaalt pas nadat de aannemer een declaratie heeft ingediend.
- 02 De aannemer moet, op basis van de gegevens zoals bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard RAW Bepalingen, en met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.04, 01.03.04 en 01.04.01 tot en met 01.04.06, berekenen op welke bedragen hij aanspraak maakt.
De aannemer moet de bijbehorende declaraties zo spoedig mogelijk digitaal aanleveren bij de directie.
- 03 Als de directie bezwaar heeft tegen de hoogte van het bedrag bedoeld in lid 02, moet de directie aan de aannemer het bedrag uitbetalen dat hem, gelet op de voortgang van het werk, aantoonbaar toekomt.
- 04 In aanvulling op artikel 01.06.02 lid 01 geldt:
De aannemer moet de declaratie(s), inclusief de berekening zoals bedoeld in artikel 01.02.03 van de Standaard, elektronisch en in enkelvoud per e-mail indienen via het e-mailadres crediteuren@almere.nl.

De aannemer moet op de factuur de volgende adressering vermelden:

Gemeente Almere
t.a.v. Crediteurenadministratie
Stadhuisplein 1
1315 HR Almere

De aannemer moet op de factuur de volgende gegevens vermelden:

- factuurdatum
- besteknummer met omschrijving
- termijnnummer
- ordernummer (zoals vermeld in de opdrachtbrief)
- btw-identificatienummer
- overige wettelijk, contractueel of door de gemeente verlangde gegevens

De aannemer moet voldoen aan aanvullende eisen die de gemeente stelt aan het format van elektronische facturen, bijvoorbeeld bij e-facturatie.

- 05 Aanvulling op artikel 01.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen:
De aannemer moet bij het indienen van declaraties onderscheid maken tussen rekeningen waarop het lage btw-tarief en rekeningen waarop het hoge btw-tarief van toepassing is.
- 06 Aanvulling op artikel 01.06.02
De aannemer moet binnen twee weken na de datum van opdracht een digitale afgeprijsde inschrijvingsstaat in ZSX-formaat aanleveren bij de directie.
Bij deelopdrachten moet de aannemer een inschrijvingsstaat in DSX-formaat aanleveren.
Indien nodig verstrekt de directie een digitale (niet afgeprijsde) inschrijvingsstaat.

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

- 01 In afwijking op het gestelde in paragraaf 01 07 van de Standaard wordt van de aannemer géén zekerheidstelling verlangd.

01 08 Bijdragen**01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 01 Algemeen

- 02 In aanvulling op artikel 01.09.01 van de Standaard RAW Bepalingen moet de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen melden aan de directie, de betrokken netbeheerders en het Kadaster.
- 03 In aanvulling op artikel 01.09.01 van de Standaard RAW Bepalingen moet de aannemer tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen treffen dat aanwezige brandkranen, afsluiters, regelkasten en vergelijkbare voorzieningen te allen tijde bereikbaar blijven voor voertuigen.
- 04 In aanvulling op artikel 01.09.01 van de Standaard RAW Bepalingen mag de aannemer de ligging van ondergrondse kabels en leidingen alleen wijzigen nadat hij toestemming heeft verkregen van zowel de beheerder(s) als de directie.

01 09 04 Detectielussen in beton- en asfaltwegen

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard RAW Bepalingen moet de aannemer er rekening mee houden dat in busbanen en (kern)hoofdwegen, inclusief hun zijwegen die zijn beveiligd met een verkeersregelininstallatie, detectielussen aanwezig zijn.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard RAW Bepalingen moet de aannemer maatregelen treffen om verstoring van de werking van detectielussen zoveel mogelijk te voorkomen. De aannemer moet in het V&G-plan en het werkplan aangeven op welke wijze hij deze bescherming waarborgt.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard RAW Bepalingen mag de aannemer alleen werkzaamheden uitvoeren aan of nabij detectielussen als deze geen storing of schade veroorzaken aan het detectiesysteem.
Indien dergelijke werkzaamheden toch nodig zijn, moet de aannemer vooraf toestemming verkrijgen van de directie.

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 UAV 2012 moet de aannemer rekening houden met de onderlinge samenhang van de navolgende werken:
- het dagelijks verzorgend onderhoud (DVO) voor de disciplines civiel, groen en schoon;
 - het leggen, omleggen, vernieuwen en/of verwijderen van kabels en leidingen door de desbetreffende nutsbedrijven;
 - het (ver)plaatsen van lichtmasten met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten;
 - het (ver)plaatsen van verkeersregelininstallaties met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten;
 - ... (eventuele aanvullende werken hier toevoegen).

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 03 De aannemer moet voor het gebruik van voet- en fietspaden en busbanen tijdens de uitvoering van het werk een ontheffing aanvragen op grond van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990 (RVV 1990).
De aannemer moet hiervoor gebruikmaken van het "Aanvraagformulier RVV-ontheffing Almere", beschikbaar via www.almere.nl met de zoekopdracht RVV-ontheffing.
De aannemer moet de aanvraag tijdig indienen. Indien tijdige indiening niet mogelijk is, moet de aannemer dit schriftelijk en gemotiveerd melden bij de directie.
In noodgevallen kan de directie op de werkdag zelf een ontheffing verlenen, mits de situatie dit rechtvaardigt.
De aannemer moet vóór aanvang van de betreffende werkzaamheden een kopie van de verleende ontheffing aan de directie verstrekken.
De kosten voor de ontheffing(en) komen volledig voor rekening van de aannemer.
- 04 De aannemer moet voor werkzaamheden aan of nabij niet-gemeentelijke wegen, zoals provinciale wegen en rijksnelwegen, een ontheffing aanvragen bij de betreffende wegbeheerder.
De aannemer moet vóór aanvang van de werkzaamheden een kopie van de verleende ontheffing aan de directie verstrekken.
Informatie over de aanvraagprocedure is beschikbaar via www.overheid.nl.
De kosten voor het verkrijgen van de ontheffing(en), inclusief eventuele leges, komen volledig voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 05 Indien de aannemer opdrachten van de directie met betrekking tot het verkeer te land niet naleeft, legt de directie per geval en per dag een korting van € 450,- op.
De aannemer verbeurt deze korting zonder dat vooraf een ingebrekestelling nodig is.

01 12 04 Signaalkleding

- 02 In aanvulling op artikel 01.12.04 van de Standaard RAW Bepalingen moet de aannemer ervoor zorgen dat al het ingezette personeel, inclusief personeel van onderaannemers, correcte signaalkleding draagt.
Indien het personeel geen of niet correcte signaalkleding draagt, kan de directie per geval besluiten een korting op te leggen zoals bedoeld in lid 03 van dit artikel.
- 03 Indien de aannemer de voorschriften over signaalkleding of door de directie gegeven opdrachten met betrekking tot het verkeer niet naleeft, legt de directie per geval en per dag een korting van € 450,- op.
De aannemer verbeurt deze korting zonder dat vooraf een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 Een kwaliteitsplan zoals bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard wordt niet verlangd.

01 16 Verzekeringen

01 16 02 Verzekering door de opdrachtgever

- 01 De opdrachtgever heeft een CAR-verzekering ten behoeve van architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) afgesloten.
- 02 De polis moet voor de aanvang van het werk aan de opdrachtgever ter goedkeuring overgelegd worden.

01 16 03 Verzekering algemeen

- 01 De aannemer moet verzekerd zijn tegen aansprakelijkheid voor schade aan kabels en leidingen. Bij werkzaamheden in de grond moet de aannemer per machine aantonen of er een uitsluitingsclausule geldt voor kabel- en leidingschade.
- 02 De directie mag inzage verlangen in documenten waaruit blijkt dat een machine verzekerd is conform de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM). Dit inzagerecht geldt ook voor de verzekeringsdocumenten die betrekking hebben op kabel- en leidingschade zoals bedoeld in lid 01.
- 03 De aannemer moet een verzekering afsluiten tegen aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik van rij- of voertuigen en materieel waarvoor verzekeringsplicht bestaat op grond van de WAM. Deze verzekering moet minimaal voldoen aan de voorwaarden zoals gesteld in de WAM.
- 04 De aannemer moet, afgestemd op de aard en omvang van het uit te voeren werk, voldoende verzekerd zijn tegen wettelijke aansprakelijkheid en bedrijfsaansprakelijkheid. Indien het werk wordt uitgevoerd binnen een bouwteam, moet de aannemer aanvullend verzekerd zijn tegen beroepsaansprakelijkheid.
De verzekering moet, tenzij anders overeengekomen op basis van de aard en omvang van het werk, ten minste dekking bieden tot de volgende bedragen:
- € 1.000.000 per gebeurtenis, met een maximum van
 - € 2.500.000 bij een eenmalige opdracht, en
 - € 1.000.000 per jaar bij een duurovereenkomst (RAW-Raamovereenkomst).
- De aansprakelijkheid is beperkt tot directe schade, tenzij anders overeengekomen. Onder directe schade wordt verstaan:
- i. Redelijke kosten om de prestatie alsnog aan de overeenkomst te laten voldoen.
 - ii. Kosten door het niet kunnen inzetten van personeel, derden, goederen of faciliteiten.
 - iii. Kosten voor noodvoorzieningen of alternatieve oplossingen, zoals het inhuren van derden.
 - iv. Vergoedingen en boetes verschuldigd aan derden.
 - v. Schade aan eigendommen van partijen of derden, inclusief schade aan computerapparatuur, programmatuur en gegevensverlies.
 - vi. Kosten voor noodzakelijke wijzigingen in apparatuur, programmatuur, specificaties, materialen of documentatie ter beperking of herstel van schade.
 - vii. Redelijke kosten ter voorkoming of beperking van directe schade.

HFD PAR ART LID

viii. Redelijke gerechtelijke en buitengerechtelijke kosten voor vaststelling van schade, aansprakelijkheid en herstel.

De hierboven genoemde beperkingen van aansprakelijkheid vervallen en worden vervangen door een maximum van:

- € 1.000.000 per gebeurtenis, met een maximum van
- € 2.500.000 bij een eenmalige opdracht, en
- € 2.500.000 per jaar bij een duurovereenkomst,

indien:

- a. De schade het gevolg is van opzet of bewuste roekeloosheid.
- b. Derden, waaronder werknemers van de benadeelde partij, aanspraak maken op schadevergoeding wegens dood of letsel.

- 05 De aannemer moet op eerste verzoek van de Gemeente inzage geven in de verzekeringspolis(sen), geldige certificaten van verzekering afgegeven door de verzekeringsmaatschappij, en de bewijzen van premiebetaling.

01 16 04 C.A.R.-verzekering

- 01 De opdrachtgever moet voor de duur van het werk een Constructie All Risk-verzekering afsluiten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokken partijen.
- 02 De opdrachtgever moet ervoor zorgen dat de Constructie All Risk-verzekering, zoals bedoeld in de vorige bepaling, gedurende de uitvoering van het werk dekking biedt voor:
- verlies of beschadiging van het werk als gevolg van eigen gebreken, constructiefouten, ontwerpfouten, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid,
 - met terzijdestelling van artikel 7:951 van het Burgerlijk Wetboek.
- Daarnaast moet de verzekering, binnen de overeengekomen voorwaarden, dekking bieden voor:
- aansprakelijkheid voor schade aan derden die voortvloeit uit de uitvoering van de projectwerkzaamheden,
 - en, indien van toepassing, schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 De opdrachtgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, verlies of diefstal van aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, inventaris, gereedschappen, machines en overige hulpmiddelen die door de aannemer worden ingezet bij de uitvoering van het werk.
De aannemer moet zelf zorg dragen voor een adequate verzekering van dit materieel gedurende de uitvoering van het werk.
- 04 De opdrachtgever moet als enige begunstigde worden opgenomen in de Constructie All Risk-verzekering. De verzekeringsmaatschappij moet eventuele schadeuitkeringen uitsluitend aan de opdrachtgever uitbetalen.
- 05 De opdrachtgever moet schade-uitkeringen die door de Constructie All Risk-verzekeraar worden uitgekeerd in verband met schade aan het werk, uitbetalen aan de aannemer die:
- de schade herstelt, of
 - verantwoordelijk is voor de schade in eerste aanleg,
- voor zover de voortgang en de kwaliteit van het herstelwerk dit rechtvaardigen.
- 06 De opdrachtgever voegt de polisvoorwaarden van de Constructie All Risk-verzekering als bijlage toe aan het bestek. De aannemer moet vóór aanvang van het werk kennisnemen van de inhoud van deze polisvoorwaarden.
- 07 De aannemer blijft aansprakelijk voor schade en/of vorderingen die voortvloeien uit het bestek, de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet. Deze aansprakelijkheid wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door bepalingen over verzekeringen in dit bestek.
De aannemer moet zelf instaan voor het dragen van:
- eigen risico's zoals vermeld in de polisvoorwaarden;
 - schade en/of vorderingen die niet onder de verzekering vallen, voor zover hij daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is.
- De opdrachtgever mag bedragen die voortvloeien uit deze aansprakelijkheid verrekenen met openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 08 De aannemer moet op verzoek van de opdrachtgever de verzekeringspolissen overleggen die behoren bij de verzekering zoals bedoeld in lid 3.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 11 Voor hergebruik bestemde materialen

- 01 De aannemer stelt een tijdelijke opslagruimte ter beschikking voor de opslag van voor hergebruik bestemde materialen en beheert de voorraad realtime middels een online registratiesysteem. De kosten voor tijdelijke opslag en het beheer van (vrijgekomen) materialen verrekenen op de betreffende bestekspost.
- 02 De directie definieert of oude nog bruikbare materialen hergebruikt worden. In bepaalde gevallen dienen de materialen, op verzoek van de directie, vervoerd te worden naar de opslagruimte van de aannemer om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties.
- 03 Van alle materialen die bij beëindiging van de overeenkomst nog aanwezig zijn in de tijdelijke opslag wordt in overleg met de directie bepaald of deze vervallen aan de aannemer of vervoerd dienen te worden naar een door de directie te bepalen opslagruimte.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 05 Schadevergoeding bomen**

- 04 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen moet de veroorzaker de taxatiekosten, bereddingskosten en overige bijkomende kosten, zoals kosten voor het verhalen van schade, volledig voor eigen rekening nemen.
- 05 De aannemer moet bij schade aan bomen die behouden moeten blijven een schadevergoeding betalen van minimaal vijfhonderd euro (€ 500,-) per boom.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 De opdrachtgever moet de kennisgeving, zoals bedoeld in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, verzenden. De aannemer ontvangt hiervan een afschrift.
- 02 De coördinator voor de uitvoeringsfase moet het afschrift van de melding, zoals bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit, zichtbaar op de bouwplaats aanbrengen en aanpassen conform de geldende regelingen. De aannemer ontvangt hiervan een afschrift.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.19.02 van de Standaard RAW Bepalingen moet de aannemer bij oplevering het tijdens de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, zoals bedoeld in artikel 2.28 en artikel 2.30 lid c van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, overdragen aan de directie.
- 04 De coördinator voor de uitvoeringsfase moet, conform artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, de volgende taken uitvoeren:
 - Coördineren dat maatregelen van werkgevers en zelfstandigen ter bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers doeltreffend worden toegepast.
 - Samenwerking organiseren tussen gelijktijdig of achtereenvolgend aanwezige werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats, met het oog op bescherming van werknemers.
 - Voorlichting aan werknemers op de bouwplaats coördineren.
 - Maatregelen treffen zodat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden.
 - Zorgen dat het veiligheids- en gezondheidsplan (artikel 2.28) en het dossier (artikel 2.30 lid c) worden aangepast indien de voortgang van het bouwwerk daartoe aanleiding geeft.
 - Aanwijzingen geven indien werkgevers of zelfstandigen hun verplichtingen onvoldoende, onjuist of niet samenhangend uitvoeren zoals bedoeld onder de eerste twee taken.
- 05 De coördinator veiligheid en gezondheid van de gemeente Almere, afdeling Stadsruimte, is gemandateerd om het werk tijdelijk stil te leggen en aanvullende maatregelen te laten treffen door de aannemer, indien de veiligheid en gezondheid van werknemers of burgers niet zijn gewaarborgd.

HFD PAR ART LID

01 19 03 Verantwoordelijkheden en bevoegdheden m.b.t. NEN 3140

- 01 Vanaf het moment van (deel)opdracht tot en met het moment van oplevering van (deel)opdrachten in het kader van deze overeenkomst, is de opdrachtnemer als werkgever op basis van de Arbowet verantwoordelijk voor de veilige uitvoering van alle elektrotechnische handelingen gerelateerd aan de opdracht, en verantwoordelijk voor alle operationele taken.
- 02 De opdrachtnemer verklaart schriftelijk éénmalig bij aanvang van (deel)opdrachten in het kader van deze overeenkomst dat hij voor de uitvoering van de werkzaamheden zich conformeert aan het, binnen zijn organisatie, vastgestelde en geïmplementeerde, op basis van de Arbowet, elektrotechnisch veiligheidsbeleid. Het document wat daaraan ten grondslag ligt wordt toegevoegd aan deze verklaring.
- 03 Voor de gehele elektrotechnische bedrijfsvoering, leveranties en inbedrijfstellingen ontheft de opdrachtnemer, opdrachtgever, van alle (op basis van wet en regelgeving) aansprakelijkheid voortvloeiend uit het werk.
- 04 De in lid 03 genoemde verantwoordelijkheid komt pas weer bij de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
- Wanneer de gehele, in (deel)opdracht uitgevoerde werkzaamheden aan de E-installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de opdrachtnemer;
 - Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de opdrachtgever;
 - Er een opleveringsdossier, conform het gestelde in artikel 01 19 04, in geval van nieuwbouw of aanleg, aan de opdrachtgever is overhandigd, getekend door de opdrachtnemer, waarin verklaard wordt dat aan alle technische eisen uit de overeenkomst en het gestelde in de geldende wet en regelgeving wordt voldaan.
- 05 De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen deze overeenkomst, welke voortvloeien uit onvolkomenheid van installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12 van de UAV 2012, lid 02, aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

- 01 In afwijking van artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen moet de aannemer bij verlenging van de RAW-raamovereenkomst de in de inschrijvingsstaat vermelde percentages voor korting, uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico blijven hanteren.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 08 In aanvulling op artikel 01.21.05 van de 'Standaard' geldt:
Op afroep uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever schriftelijk opgedragen. Na uitvoering van de werkzaamheden worden de betreffende resultaatsverplichtingen en de daarbij verwerkte hoeveelheden tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna worden bepaald en aantoonbaar alsook verifieerbaar onderbouwd richting opdrachtgever.
- 10 De opdrachtgever houdt zich het recht voor om opdrachten voor OVL-werkzaamheden (niet zijnde onderhoud) voor (integrale) projecten aan andere aannemers te verstrekken.
- 11 De aannemer stelt op verzoek van de directie een concept deelopdracht op voor gevraagde werkzaamheden. De basis voor het concept is de inschrijfstaat van dit bestek. Dit concept wordt na accordering door de directie definitief.
- 12 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de afgesproken werkzaamheden of delen van het werk en de ingebruikname cq. oplevering daarvan op een ander tijdstip te laten plaatsvinden.
- 13 De aannemer dient met de, in het vorige lid, bedoelde deelopdrachten aan te vangen op de aangegeven termijn. Mocht de levertijd van materialen dit niet mogelijk maken dan dient de aannemer dit uiterlijk 2 weken na opdrachtverlening met redenen omkleed kenbaar te maken aan de directie. Met de aannemer wordt dan een nieuwe datum afgesproken.

HFD PAR ART LID

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

01 De opdrachtgever garandeert geen omzetgarantie.

01 21 10 RAW-Raamovereenkomst: Indexering van de prijzen per eenheid

01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks per 1 januari de prijzen per eenheid geïndexeerd: de eerste maal op 1 januari, waarbij minimaal één volledig contractjaar verstreken is. Voorbeeld: Jaar en maand waarop raamovereenkomst wordt afgesloten, 1 december 2025, de eerste keer van indexeren (13 maanden) zal zijn: 1 januari 2027, waarbij het cijfer van oktober 2025 en oktober 2026 gebruikt zal worden.

Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het indexcijfers uit de tabel Totaal GWW van het CBS. Deze tabel is te vinden op:
<http://statline.cbs.nl>, onder Thema: "Bouwen en Wonen", "Prijzen", deelgebied "42/43: Grond-, weg- en waterbouw".
(<https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/84538NED/table?ts=1606833978379>)
Het indexcijfer (percentage) van oktober wordt gebruikt voor het nakomende jaar.

05 De bepaling van het indexeringspercentage, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \times 100\% = \dots \%$, waarin:

B01 = de index van oktober, van het jaar waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;

B1 = de index van oktober, voorafgaand aan het jaar waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

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

Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \times 100\% = \dots \%$, waarin:

B0n = de index van oktober, voorafgaand aan het jaar waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index van oktober, voorafgaand aan het jaar waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

01 De aannemer moet deelnemen aan bouwvergaderingen die tijdens de uitvoering van het werk worden gehouden. Deze vergaderingen vinden plaats met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 23 03 Algemeen

01 De aannemer moet de directie minimaal 7 kalenderdagen vóór uitvoering informeren over een voorgenomen wijziging of verschuiving in het algemeen tijdschema, de planning, het gedetailleerd werkplan of het kwaliteitsplan.

Deze termijn is noodzakelijk zodat de opdrachtgever tijdig met derden kan communiceren.

01 26 Inzet personen in het kader van Social Return**01 26 01 Begrippen**

01 Onder de hierna genoemde begrippen wordt verstaan:

1. Social return: De inzet van personen met een (grote) afstand tot de arbeidsmarkt, gericht op het vergroten van hun kansen op duurzame arbeidsparticipatie.
2. Opleidingsbedrijf: Een erkend opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van erkende opleidingsbedrijven dat praktijkgerichte scholing verzorgt.
3. Voorschakeltraject: Een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op het vergroten van technische kennis, praktische vaardigheden en veiligheid op de werkplek.

HFD PAR ART LID

01 26 02 Doelgroep

- 01 De aannemer moet bij het toepassen van social return uitsluitend personen inzetten die behoren tot de doelgroep. Tot deze doelgroep behoren:
- Personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van het Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV);
 - Personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA);
 - Personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen op basis van de Participatiewet;
 - Niet-uitkeringsgerechtigden die onder de Participatiewet vallen;
 - Leerlingen.

01 26 03 Social-returnverplichting

- 02 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 2 % van de totale opdrachtsom inzetten voor social return.
- 04 De aannemer moet de loonkosten van de in te zetten personen meenemen als onderdeel van de social-returnverplichting.
- 05 De aannemer moet de kosten voor het opleiden, bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, meenemen als onderdeel van de social-returnverplichting.
- 06 De aannemer mag in het kader van de social-returnverplichting personen in dienst nemen, in dienst houden of op andere wijze aan zich binden.
- 07 De aannemer moet de personen die worden ingezet in het kader van social return verlonen volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 08 De aannemer moet uiterlijk bij de eindafrekening aan de directie documenten verstrekken die aantonen dat de overeengekomen social-returnverplichting is ingevuld.
- 09 De aannemer moet de verantwoording van de social-returnverplichting rapporteren via het rapportage- en monitoringssysteem WIZZR. Het Coördinatiepunt Social Return moet de benodigde toegangscode voor WIZZR verstrekken.
- 10 De aannemer moet binnen twee weken na gunning contact opnemen met het Coördinatiepunt Social Return via het e-mailadres socialreturn@almere.nl. Het Coördinatiepunt Social Return stelt samen met de aannemer een plan van aanpak op om de invulling van de social-returnverplichting concreet te maken. Daarbij maken zij afspraken over de wijze en het moment van rapporteren. De aannemer moet voor de invulling gebruikmaken van de actuele Prestatietabel Social Return van de Gemeente Almere. De aannemer mag voor de invulling van de social-returnverplichting een beroep doen op het Coördinatiepunt Social Return. Dit Coördinatiepunt brengt de aannemer in contact met leveranciers van kandidaten. Als blijkt dat het Coördinatiepunt Social Return en de betrokken leveranciers geen geschikte kandidaten kunnen leveren, moet de aannemer in overleg met het Coördinatiepunt zoeken naar alternatieve en creatieve manieren om de social-returnverplichting alsnog in te vullen.

Coördinatiepunt Social Return
Wouter Reekers en Sander Kraaij
Emailadres: socialreturn@almere.nl
Tel Wouter Reekers: 06 31966356
Tel Sander Kraaij: 06 55467732

01 26 04 Korting

- 01 De opdrachtgever mag een korting toepassen op de aannemingsom van maximaal 125% van het deel van de social-returnverplichting dat door de aannemer niet is ingevuld.
- 02 De opdrachtgever mag geen korting toepassen op de aannemingsom voor het niet ingevulde deel van de social-returnverplichting, als de aannemer aantoont dat de invulling niet is gelukt en hem daarvan geen verwijt kan worden gemaakt.

HFD PAR ART LID

01 26 06 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer

- 01 De aannemer moet dit artikel toepassen wanneer hij personen uit de doelgroep in dienst heeft, aan zich heeft gebonden of gaat binden, en deze personen wil inzetten in het kader van de social-returnverplichting.
- 02 De aannemer moet in overleg met het Coördinatiepunt Social Return zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen één maand na gunning van de opdracht, een plan opstellen voor de invulling van de social-returnverplichting en dit plan overleggen aan de directie.
- 03 De aannemer moet het plan voor de invulling van de social-returnverplichting voorzien van een duidelijke toelichting en laten voldoen aan de eisen die in de overeenkomst zijn gesteld.
- 04 De directie moet zo spoedig mogelijk beslissen over de goedkeuring van het plan en moet haar beslissing uiterlijk binnen tien werkdagen na ontvangst van het plan schriftelijk aan de aannemer meedelen.
- 05 De aannemer moet in het plan duidelijk aangeven op welke wijze hij invulling geeft aan de social-returnverplichting. Daarbij moet hij per in te zetten persoon ten minste vermelden:
 - op welke manier de persoon aan hem is of wordt gebonden;
 - welke waarde de persoon vertegenwoordigt in het kader van social return;
 - welke opleiding de persoon heeft gevolgd of volgt;
 - voor welke werkzaamheden de persoon wordt ingezet.

01 26 07 Inzet en opleiding van personen die worden voorgedragen door de opdrachtgever

- 08 Voor de invulling van de social-returnverplichting kan de aannemer een beroep doen op het Coördinatiepunt Social Return van de gemeente Almere, die de aannemer in contact kan brengen met diverse leveranciers van kandidaten (bijv. gemeente, UWV, school enz.)
- 09 De aannemer stelt in overleg met het Coördinatiepunt Social Return zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 1 maand na gunning van de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
- 10 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 11 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 12 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
 - op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
 - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen (zie bijlage Prestatietabel Social Return gemeente Almere
 - welke training en/of opleiding in de kandidaten wordt geïnvesteerd;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet.

01 27 Onderaanneming

HFD PAR ART LID

01 27 01 Algemeen

- 01 De aannemer moet, voor elke onderaannemer die hij inschakelt voor onderdelen van het werk, een door die onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring aan de directie verstrekken. Deze verklaring moet ten minste bevatten:
- een bewijs van inschrijving in het handelsregister;
 - het omzetbelastingnummer en het loonbelastingnummer van de onderaannemer.
- 02 De aannemer mag geen onderaannemer inzetten die zich bevindt in één of meer van de situaties zoals bedoeld in:
- artikel 2.13.1 en 2.13.2 van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (ARW 2016),
 - indien één van de uitsluitingscriteria van toepassing is conform paragraaf 2.3 van de notitie Groslijsten.
- 03 Indien de directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de omstandigheden zoals genoemd in lid 2, maar onvoldoende informatie beschikbaar is om een afwijzing te motiveren, dan moet de opdrachtgever advies vragen aan het Bureau BIBOB. Dit gebeurt conform hoofdstuk 3 van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (Wet BIBOB). De onderaannemer over wie advies is gevraagd, moet worden geïnformeerd over de inhoud van dat advies.

01 29 Aanleveren resultaatsverplichtingen**01 29 01 Algemeen**

- 01 De aannemer moet op het weekrapport geen aantekeningen opnemen over de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen. Deze bepaling wijkt af van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012.
- 02 Naast de informatieverplichtingen die elders in het bestek zijn opgenomen, moet de aannemer de gegevens en overzichten verstrekken die in de hiernavolgende artikelen zijn genoemd. De aannemer moet deze gegevens en overzichten aan de directie verstrekken op de tijdstippen zoals omschreven in de betreffende artikelen
- 03 De aannemer moet de wijze van vaststelling, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten, evenals de toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden, in overleg met de directie bepalen. De aannemer moet bij het meten gebruikmaken van (digitale) apparatuur die is voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, dat niet ouder is dan één jaar.
- 04 De aannemer moet de kosten voor metingen, berekeningen en het verstrekken van gegevens beschouwen als inbegrepen in de post "uitvoeringskosten".

01 29 03 Overige overzichten

- 01 De aannemer moet, zodra een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting is voltooid en deze niet is opgenomen in artikel 01.29.01 lid 04 van dit bestek, de gedetailleerde gegevens verstrekken over de uitgevoerde metingen en berekeningen die zijn gebruikt voor het bepalen van de verwerkte hoeveelheid.
- 02 De aannemer moet de in lid 01 bedoelde gegevens op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip verstrekken. De aannemer moet deze gegevens voorzien van een datum en ondertekening, en zodanig opstellen dat ze volledig narekenbaar zijn.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt dat hij aanspraak maakt op bijbetaling of schadevergoeding, moet de aannemer de daarvoor benodigde gegevens verstrekken. De aannemer moet deze gegevens opstellen volgens afspraken met de directie over de aard van de gegevens, de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie, de toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden, en het tijdstip van verstrekking.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan de verplichtingen zoals omschreven in dit artikel, moet de opdrachtgever per geval en per keer een korting van €50,- toepassen. De aannemer verbeurt deze korting zonder dat voorafgaande ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 29 04 Weegbonnen en meetresultaten

- 01 De aannemer moet per week schriftelijk in staatvorm vastleggen welke weegbonnen en/of formulieren betrekking hebben op welke besteksposten.
De aannemer moet ervoor zorgen dat de te verrekenen hoeveelheid per bestekspost duidelijk en controleerbaar herleidbaar is.
- 02 De aannemer moet de in lid 01 bedoelde staat gelijktijdig verstrekken met de bijbehorende weegbonnen en/of formulieren én met het weekoverzicht zoals genoemd in artikel 01.29.03 van dit bestek.
- 03 Indien de aannemer niet voldoet aan de verplichtingen zoals omschreven in dit artikel, past de opdrachtgever per geval en per keer een korting van €50,- toe.
De aannemer verbeurt deze korting zonder dat voorafgaande ingebrekestelling nodig is.

01 41 Prestatiemeting**01 41 01 Toepassing CROW Better Performance**

- 01 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing (zie www.crow.nl/better-performance). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website:
<https://www.kennisplatformcrow.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning>
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'present performance'.
- 03 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better Performance.
- 04 Een tussentijdse beoordeling op 'present performance' vindt elke 6 weken plaats.
- 05 Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 15 werkdagen nadat het werk is opgeleverd, of bij een meerjarig contract 15 dagen na afloop contractjaar geven de opdrachtgever en de aannemer elkaar een eindbeoordeling door het volgen van de procedure 'vaststelling beoordeling' conform de 'Handreiking Better Performance'.
- 06 De eindbeoordeling wordt opgenomen in een besloten landelijke database.

01 41 02 Toepassing Past Performance Opdrachtnemer

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De directie voert de prestatiemeting uit. De prestatiemeting vindt plaats door het toekennen van cijfers aan criteria van de prestatiemeting. Deze cijfers worden omgezet naar een score. De waarde van de criteria wordt bepaald door het behaalde cijfer (2, 4, 6, 8 of 10) en de wegingsfactor (1 t/m 5).
Per hoofdcriterium (bijv. 'Samenwerken') kan de waarde per punt verschillen ten opzichte van een ander hoofdcriterium. Dit verschil in de waarde is afhankelijk van de weging van het hoofdcriterium.
In de prestatiemeting wordt onderscheid gemaakt tussen afzonderlijke beoordelingen en gemiddelde beoordelingen. De afzonderlijke beoordelingen hebben altijd het cijfer 2, 4, 6, 8, 10 of nvt indien in de betreffende beoordelingsperiode niet van toepassing is geweest.
Wanneer van een criterium het gemiddelde bepaald wordt van een aantal beoordelingen is dat zichtbaar in de prestatiemeting door meerdere in te vullen vakjes bij dat criterium.

Het beoordelen van de kwaliteit van het werk vindt plaats tijdens en na afronding van de uitvoering van de werkzaamheden. De beoordelingen worden in de bouwvergadering of in een separaat overleg besproken.

Zo spoedig mogelijk nadat een tekortkoming in de prestatie wordt geconstateerd, meldt de directie dat bij de aannemer. De directie motiveert desgevraagd de beoordeling.

De hoogte van het gerealiseerde prestatieniveau doet niets af van de verplichting om aan de eisen in de overeenkomst te voldoen.

Uiterlijk 15 werkdagen na de oplevering van een project (bij een meerjarig contract 15 dagen na afloop contractjaar) wordt het beoordelingsformulier ingevuld door de directie UAV. De opdrachtnemer krijgt de gelegenheid om op het formulier kanttekeningen te plaatsen bij de beoordeling.

De eindbeoordeling wordt ter vaststelling voorgelegd aan de vakgroep Prijs- en Contractvorming.

HFD PAR ART LID

Na vaststelling wordt de eindbeoordeling schriftelijk medegedeeld aan de opdrachtnemer, die in de gelegenheid wordt gesteld om binnen 10 werkdagen een reactie te geven op de vastgestelde eindbeoordeling.

Indien de opdrachtnemer van die mogelijkheid gebruik maakt, nodigt de gemeente hem uit voor een gesprek dat uiterlijk binnen 5 werkdagen daarna zal plaatsvinden. Na die termijn gaat de gemeente over tot definitieve vaststelling van de beoordeling en neemt zij de beoordeling op in de databank. Bij de definitieve vaststelling van de beoordeling, wordt eventueel betrokken, de door de opdrachtnemer over de beoordeling gemaakte opmerkingen, de inhoud van het gevoerde gesprek, alsmede hetgeen naar aanleiding daarvan nadien eventueel door partijen is gewisseld. Een opdrachtnemer die het niet eens is met de definitieve beoordeling staat het verder vrij om contact op te nemen met zijn branche- of andere organisatie. Tevens wordt de opdrachtnemer gevraagd indien hij dit ook nodig acht het functioneren van de samenwerking, de opdrachtgever en directie UAV te beoordelen. Deze input bij de Directie aan te leveren.

01 49 Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies**01 49 01 Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies**

- 01 De aannemer moet bij het uitvoeren van het werk voldoen aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de cao die van toepassing is op zijn medewerkers.
- 02 De aannemer moet alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken die relevant zijn voor de uitvoering van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vastleggen.
- 03 De aannemer moet desgevraagd en onverwijld bevoegde instanties toegang geven tot de arbeidsvoorwaardelijke afspraken en meewerken aan controles, audits of loonvalidatie.
- 04 De aannemer moet desgevraagd en onverwijld de opdrachtgever toegang geven tot de arbeidsvoorwaardelijke afspraken als dit noodzakelijk is voor het voorkomen of behandelen van een loonvordering met betrekking tot arbeid verricht in het kader van de overeenkomst.
- 05 De aannemer moet de verplichtingen uit de leden 01 t/m 04 onverkort opleggen aan alle partijen met wie hij contracten sluit voor de uitvoering van de overeenkomst. Hij moet tevens bedingen dat deze partijen deze verplichtingen onverkort doorleggen aan hun contractpartijen.
- 06 De aannemer is verantwoordelijk voor boetes die voortvloeien uit het niet naleven van wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden, cao en de Wet ketenaansprakelijkheid. De opdrachtgever heeft het recht deze boetes op de aannemer te verhalen indien zich een situatie voordoet als bedoeld in artikel 7:616d BW.
- 07 De opdrachtgever mag, met inachtneming van artikel 7:616d BW, een door de rechter opgelegde betaling van verschuldigd loon verhalen op de aannemer.
- 08 08 (Optioneel)
Indien de aannemer de bepalingen in dit artikel niet naleeft, mag de opdrachtgever – na ingebrekestelling – per constatering een boete opleggen tot maximaal de hoogte van de overeenkomst. Deze boete wordt als korting verhaald conform paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012. Het opleggen van een boete laat het recht van de opdrachtgever op overige sanctiemaatregelen conform de UAV 2012 onverlet.
- 09 09 (Optioneel)
De opdrachtgever mag de overeenkomst met onmiddellijke ingang ontbinden als blijkt dat de aannemer de bepalingen in dit artikel niet naleeft.

01 50 Wet Arbeid Vreemdelingen

HFD PAR ART LID

01 50 01 Wet Arbeid Vreemdelingen

- 01 De aannemer moet de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (WAV) naleven en ervoor zorgen dat onderaannemers en leveranciers deze ook naleven. De aannemer moet de opdrachtgever vrijwaren voor boetes die voortvloeien uit overtreding van de WAV. De opdrachtgever verhaalt deze boetes op de aannemer.
- 02 De aannemer moet, indien vereist, zelf een tewerkstellingsvergunning aanvragen voor de inzet van vreemdelingen.
- 03 De aannemer moet vóór aanvang van werkzaamheden van elke vreemdeling een kopie van een geldig identiteitsbewijs overleggen aan de Directie UAV, conform artikel 15 van de WAV en artikel 1 van de Wet op de identificatieplicht. De opdrachtgever controleert deze kopie en bewaart deze in de administratie.
- 04 De opdrachtgever moet bij elke bouwvergadering de tewerkstelling van vreemdelingen agenderen. De aannemer moet een lijst overleggen van alle aanwezige personen, inclusief kopieën van hun identiteitsbewijzen en, indien van toepassing, hun tewerkstellingsvergunningen. De opdrachtgever bewaart deze kopieën gedurende vijf jaar.
- 05 De opdrachtgever mag op elk moment onaangekondigde controles uitvoeren om de identiteit, echtheid en geldigheid van identiteitsbewijzen vast te stellen. De aannemer moet zijn personeel verplichten hieraan mee te werken. De opdrachtgever mag een kopie maken van het identiteitsbewijs, met inachtneming van de bepalingen uit de WAV.
- 06 De aannemer moet alle verplichtingen uit dit artikel volledig en onverkort opleggen aan onderaannemers en zorgen dat deze verplichtingen ook worden doorgelegd aan subonderaannemers. De aannemer blijft verantwoordelijk voor naleving van de WAV.
- 07 De aannemer moet boetes die aan de opdrachtgever worden opgelegd wegens inzet van vreemdelingen in strijd met de WAV volledig vergoeden, vermeerderd met 50%, ongeacht door wie de vreemdeling is ingezet. De aannemer mag zich niet beroepen op het feit dat de opdrachtgever rechtsmiddelen had kunnen aanwenden.
- 08 Bij herhaalde overtreding van dit artikel door de aannemer of een (sub)onderaannemer mag de opdrachtgever de overeenkomst geheel of gedeeltelijk met onmiddellijke ingang en zonder ingebrekestelling ontbinden. De aannemer heeft in dat geval geen recht op schadevergoeding. De opdrachtgever behoudt het recht op vergoeding van geleden schade.
- 09 De opdrachtgever verwijst voor uitvoerige informatie en instructie over de correcte naleving van de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen naar de website van de Rijksoverheid: <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/arbeid-van-vreemdelingen>.
- 10 De aannemer en opdrachtgever moeten bij het verwerken van persoonsgegevens, waaronder het overleggen, controleren en bewaren van identiteitsbewijzen zoals bedoeld in dit artikel, handelen in overeenstemming met de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG). Zij moeten passende technische en organisatorische maatregelen treffen om deze gegevens te beveiligen en betrokkenen informeren over de verwerking.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 2 Horizontale boringen****24 25 Bijbehorende verplichtingen****24 25 02 Vergunningen**

- 01 In aanvulling op artikel 24.25 van 'de Standaard' geldt:
De opdrachtnemer verzorgt het aanvragen en verkrijgen van de vergunningen voor kabels en leidingen.
- 02 In aanvulling op artikel 24.25 van 'de Standaard' geldt:
De opdrachtnemer verzorgt het aanvragen, verkrijgen en verwerken de graafmeldingen voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

34 Technische bepalingen verlichting**34 1 Verlichting****34 11 Begrippen****34 11 01 VERLICHTING**

- 01 De aannemer moet verstaan onder :
- buitenverlichting: verlichting van woon- en verblijfsgebieden, wegen en terreinen.
 - openbare verlichting: door de overheid onderhouden verlichting van vrij toegankelijke woon- en verblijfsgebieden, wegen en terreinen.
 - lichtpunt: een lichtmast of wandsteun met één of meerdere armaturen, voorzien van één of meerdere lampen.

34 11 03 LICHTPUNTHOOGTE

- 01 De aannemer moet bij het bepalen van de lichtpunthoogte uitgaan van de verticale afstand tussen het te verlichten vlak en de onderzijde van het armatuur.
- 02 De aannemer moet bij het bepalen van de masthoogte uitgaan van de verticale afstand tussen het maaiveld en het aansluitpunt van het armatuur.

34 12 Eisen en uitvoering**34 12 01 LEVENSDUUR LEDVERLICHTING**

- 01 De aannemer moet ledsystemen toepassen die voldoen aan de specificatie L80F10 (LxFy-waarde), bij een omgevingstemperatuur (Tq) van 25°C en een minimale levensduur van 80.000 branduren.
- 02 De fabrikant moet ervoor zorgen dat de maximale stroom door de leds niet hoger is dan 500 mA, zodat de lichtoutput op lange termijn gewaarborgd blijft.

34 12 06 AANSLUITEN MASTEN

- 01 De aannemer moet bij het bepalen van de snoerlengte in de mast uitgaan van de masthoogte vermeerderd met de lengte van de uithouder.
- 02 De aannemer moet voor elke lamp in het armatuur afzonderlijk een zekering aanbrengen op het aansluitblok. De maximale waarde van de zekering mag niet hoger zijn dan $I(n) = 2 A$.
- 03 De aannemer moet bij voeding vanuit een driefasennet de lichtmasten achtereenvolgens aansluiten op fase L1, L2 en L3.
- 04 De aannemer moet bij het aansluiten van meerdere armaturen of nevenaansluitingen op één lichtpunt deze op dezelfde fase aansluiten.
- 05 De aannemer moet bij het verplaatsen van een lichtmast zorgdragen voor het opnemen en opnieuw plaatsen van de mast, inclusief grondwerk en eventuele montagewerkzaamheden. Het leveren en verwerken van grondkabels, moffen en eventueel benodigde kabelsleuven valt buiten deze post.
- 07 De aannemer moet de lichtmasten nummeren op een wijze die overeenkomt met de bestaande codering binnen de gemeente Almere. De aannemer moet hierover vooraf overleg voeren met de directie.
Per mast moet de aannemer een sticker met codering aanbrengen op 2,0 meter boven maaiveld, na plaatsing van de mast.
De stickers mogen alleen worden aangebracht bij droog weer en bij een temperatuur van minimaal 5 graden Celsius.

34 12 08 AANSLUITING OP AANSLUITKAST

- 01 De aannemer moet de aansluiting op de aansluitkast uitvoeren op een wijze die overeenkomt met de bestaande werkwijze binnen de gemeente Almere. De aannemer moet hierover vooraf overleg voeren met de directie..

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

34 14 03 LAMPEN (NIET VOOR LED-LAMPEN)

- 01 De aannemer moet voor alle toegepaste lampen een garantieperiode hanteren van drie maanden, met een maximum van 1.200 branduren.
De aannemer moet zonder verrekening van kosten alle lampen vervangen die binnen deze garantieperiode defect raken. Deze lampen worden beschouwd als lampen met een fabricagefout. De aannemer moet ook de bijkomende kosten voor het gebruik van materieel bij vervanging van deze lampen voor eigen rekening nemen.

34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**34 15 05 RESERVE MATERIAAL**

- 01 De aannemer moet voldoende materiaal op voorraad houden om te allen tijde aan de eisen van dit bestek te voldoen. Uitzondering hierop vormt bijzondere verlichting.
- 02 De aannemer moet voorafgaand aan werkzaamheden of leveringen van speciaal meubilair of bijzondere verlichting overleg voeren met de directie.

34 15 06 KLEINE MATERIALEN

- 01 De aannemer moet bij het vervangen van lampen ook de volgende kleine materialen leveren en aanbrengen: zekeringen, kabelschoentjes, lampvoeten, lamphouders en interne bedrading (exclusief aansluitsnoer). Deze materialen vallen onder deze post en worden niet afzonderlijk verrekend.

34 2 Deelhoofdstuk 34.2**34 21 BEGRIPPEN CORRECTIEF ONDERHOUD****34 21 01 CORRECTIEF ONDERHOUD**

- 01 a. Onder correctief onderhoud wordt verstaan: De aannemer moet storingen en spoedeisende schades aan openbare verlichtingsinstallaties herstellen, indien deze zijn veroorzaakt door ouderdom, aanrijdingen of vandalisme.
- b. Herstel/repareren storing:
Het herstellen en repareren van een niet naar behoren functionerende installatie (onderdeel), alsmede een verstoord aanzicht van het object. Het betreft het herstel en repareren van de oorspronkelijke functie van het verlichtingsobject zoals onder andere, onderstaande kleine reparaties.
- het herstellen van lampdefecten;
 - het herstellen van defecten aan armaturen inclusief aansluitkabel en VSA;
 - het herstellen van Zhaga-connectiviteit;
 - het omschakelen van avond naar nachtverlichting;
 - het vervangen zekeringen;
 - het aanbrengen van afschermingskappen;
 - het vervangen of opnieuw aanbrengen van een mastdeurtje;
 - het rechtzetten of hangen van een gedraaid armatuur;
 - het richten van een demontabele uithouder;
 - het herstel van technische gebreken als gevolg van ouderdom.
- e. Schade:
Schade (is onderdeel van een storing) aan objecten veroorzaakt door een externe oorzaak. Voorbeelden hiervan zijn: beschadigingen ten gevolge van vandalisme, harde wind, hagelbuien, ontploffing, werkzaamheden, etc.
- f. Aanrijdschade:
Aanrijdschade (is onderdeel van een storing) teweeggebracht door een motorvoertuig.
- g. Veiligstellen:
Het elektrotechnisch en mechanisch zo achterlaten van de installatie dat er geen aanrakingsgevaar is.
- h. Storingsronde:
Het achtereenvolgens (in 1 arbeidsgang) herstellen van storingen.

HFD PAR ART LID

34 21 02 Schadeverhaal

- 01 In het geval van schade (storm- en/of aanrijdingschade) of vernieling aan openbare verlichting dient de aannemer deze schade digitaal en binnen vijf (5) werkdagen te melden bij de gemeente en CED via het e-mailadres: almere@ced.nl, cvdijk@almere.nl en aansprakelijkheid@almere.nl in CC.

De gemeente 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 termijnen uitvoeren.

34 22 BEGRIPPEN PREVENTIEF ONDERHOUD**34 22 02 GROEPSREPLACE**

- 01 De aannemer moet in een aaneengesloten periode en gebied lampen vervangen, ongeacht of deze defect zijn of functioneren.

34 22 03 Prioriteit, respons- en hersteltijd

- 01 Er worden de volgende prioriteiten en respons- cq. hersteltijden gehanteerd.
- Prioriteit spoed: (veilig stellen van een schade-object en of het herstellen van een uitgevallen OVL-kast buiten kantoortijd).
Bijbehorende responstijd is één (1) uur.
 - Prioriteit hoog: (herstel van een storing met een hoge prioriteit in opdracht van de directie)
Bijbehorende hersteltijd is een (1) werkdag.
 - Het herstellen van reguliere storingen en eventueel schades zonder prioriteit is vijf (5) werkdagen.
 - Het functionele herstel van een schade is vijf (5) werkdagen. Indien materialen voorradig betreft het definitief herstel, anders dienen er tijdelijk materialen te worden toegepast om het verlichtingsobject functioneel te herstellen. Binnen vijf (5) werkdagen dient er altijd een functioneel verlichtingsobject te zijn.
 - Terugmelding herstel storing of schade en deelopdracht via beheersyteem/ticketsysteem/klantportaal van de opdrachtgever.
Status en voortgang van de storingen, schades en werkopdrachten dienen actueel, binnen een (1) werkdag na ontvangst van betreffende storing, in het beheersyteem/ticketsysteem/klantportaal van de opdrachtgever te staan. Opvoeren van de bestekposten middels het beheersyteem/ticketsysteem/klantportaal van de opdrachtgever uiterlijk een (1) werkdag na definitief herstel.
 - Levering revisiegegevens (onderhoud / renovatiewerkzaamheden):
uiterlijk binnen tien (10) werkdagen na gereedkomen werkzaamheden.
 - Kabelschade/stoting definitief hersteld binnen twee (2) weken na constatering of de melding ervan.
- 02 De directie bepaalt de prioriteit van de storing

34 22 04 Kortingen

- 01 Voor de kortingen als genoemd in paragraaf 42 lid 02 van de UAV 2012 worden de volgende bedragen gehanteerd:
- Prioriteit spoed:
€ 750,- per incident per uur overschrijding.
 - Prioriteit hoog:
€ 250,- per incident per werkdag overschrijding.
 - Prioriteit laag:
€ 50,- per incident per werkdag overschrijding.
 - Definitief herstel schade:
€ 50,- per incident per werkdag overschrijding.
 - Levering revisiegegevens (onderhoud / renovatiewerkzaamheden):
€ 50,- per incident per werkdag overschrijding.
 - Bij de 2e keer en iedere opvolgende keer dat de oplevering van een project de installatie niet voldoet aan de eisen:
€ 250,- per oplevering
 - Per incident voor het niet tijdig oplossen van een kabelschade en of kabelstoring:
€ 600,- per incident

- 02 De kortingen worden gemaximaliseerd tot de totale opdrachtwaarde.

- 03 Indien de opdrachtnemer niet voldoet aan de door hem in het plan van aanpak voorgestelde wijze

HFD PAR ART LID

van aanpak van het project, verbeurt de opdrachtnemer een boete, gelijk aan anderhalf (1,5) maal het genoten fictieve voordeel van het betreffende sub(sub)-gunningscriterium tijdens de aanbestedingsprocedure ten behoeve van deze overeenkomst.

34 23 EISEN EN UITVOERING PREVENTIEF ONDERHOUD**34 23 01 SCHOUWEN**

- 01 De directie draagt het schouwen afzonderlijk op. De aannemer moet het schouwen uitvoeren in de donkere maanden, op basis van een stratenoverzicht.

34 23 02 GROEPSREMPPLACE

- 01 De aannemer moet bij groepsremplace de volgende werkzaamheden uitvoeren:
- schoonmaken van armatuur/kap
 - rechtzetten en/of vastzetten van het armatuur
 - invetten van poortsluiting met Shell Moly-cote vet
 - controleren van de zekering
 - rapporteren van gebreken (zoals slechte snoeren, VSA's)
 - aanbrengen/aanvullen van mastcodering.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 11 BEGRIPPEN****62 11 08 OMLEIDING EN STREMMING**

- 01 Onder een doorgaande route worden alle dreven, hoofdwegen, asfaltwegen en overige wegen met een verzamel- en/of ontsluitingsfunctie verstaan.

62 12 EISEN EN UITVOERING**62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer moet bij het treffen van verkeersmaatregelen voldoen aan de CROW-publicatie 130, "Maatregelen voor het markeren van onverlichte obstakels", laatste druk.
- 03 De aannemer moet tijdig overleg voeren met gebruikers en uitvoerders op belendende percelen en hen actief helpen om hinder door de werkzaamheden zoveel mogelijk te beperken.
- 04 De aannemer moet maatregelen treffen om aanliggende percelen bereikbaar te houden voor bewoners, bedrijven en hulpdiensten. De maximale afstand tot een berijdbare weg mag niet meer dan 40 meter bedragen. Bij tweezijdige bereikbaarheid mag de straat maximaal 80 meter worden opgebroken.
- 05 De aannemer moet alle tijdelijke verkeersborden en afzetmaterialen voorzien van een duidelijk herkenbaar merkteken van zijn bedrijf.
- 06 De aannemer moet bij werkzaamheden aan (kern)hoofdwegen omleidingen instellen via wegen van gelijke of hogere orde.
- 07 De aannemer moet dag en nacht bereikbaar zijn voor werkzaamheden aan verkeersafzettingen. De aannemer moet ten minste vijf werkdagen vóór aanvang van de werkzaamheden per e-mail aan de directie de contactgegevens verstrekken van de verantwoordelijke persoon, inclusief telefoonnummer, tracé, begintijd, eindtijd en data van de afzetting. Bij wijzigingen in tracé, begintijd, eindtijd of data door omstandigheden zoals onwerkbaar weer of calamiteiten, moet de aannemer dit zo spoedig mogelijk melden aan de directie. Na het volledig opheffen van de afzetting moet de aannemer dit binnen één uur bevestigen aan de directie.
- 08 De aannemer moet bij het plannen van verkeersmaatregelen rekening houden met de actuele evenementenkalender van Almere, beschikbaar via:
<https://www.almere-citymarketing.nl/evenementenkalender>

62 12 08 BUSBANEN

- 01 De aannemer moet bij werkzaamheden aan openbaarvervoerbanen uitgaan van wegtype C. (Kern)hoofdwegen moeten worden beschouwd als dubbelbaanswegen buiten de bebouwde kom, wegtype B1, conform CROW-publicatie 96b.
- 02 De aannemer mag bij werkzaamheden aan busbanen geen omleidingen voor het openbaar vervoer buiten de busbaan toepassen.

HFD PAR ART LID

62 12 09 OMLEIDING EN STREMMING

- 01 De aannemer moet bij stremming van een wegvak aan het begin en, indien van toepassing, aan het einde van het wegvak ten minste de rechthoekige afsluiting met één of meer aaneengesloten verkeershekken. De aannemer moet daarbij de borden "doodlopende weg" en "doorgaand verkeer afgesloten" plaatsen.
Als het wegvak op een kruising ligt, moet de aannemer deze borden ook plaatsen op alle toeleidende wegen.
Als het betreffende wegvak geen woningen of bedrijven bevat of als verkeer daar om andere redenen niet gewenst is, moet de aannemer beide rijstroken afsluiten met aaneengesloten verkeershekken en bord C01 "Verboden voor alle verkeer" toepassen.
- 02 De aannemer moet bij stremming van een doorgaande weg of route aan het begin en einde van die route pijlborden voor de omleiding plaatsen. De aannemer moet de volledige omleidingsroute in beide richtingen voorzien van pijlborden, zodat het verkeer weer op de oorspronkelijke route uitkomt.
- 03 De aannemer moet verkeersborden pas plaatsen zodra dit noodzakelijk is en moet deze zo spoedig mogelijk na afloop van de werkzaamheden verwijderen. Als directe verwijdering niet mogelijk is, moet de aannemer de borden afplakken.
- 04 De aannemer moet bij toepassing van voorinformatieborden de datumaanduiding vermelden als "vanaf .. - .." of "opdag .. - ..". Bij aanvang van de stremming moet de aannemer deze tekst volledig afplakken met geel plakband of het afzonderlijke datumbord verwijderen.
- 05 Als de opdrachtgever geen concrete plaats voor verkeersborden heeft aangegeven, moet de aannemer de borden plaatsen conform de richtlijnen uit CROW-publicatie 96b. Als dit door de wegenstructuur niet mogelijk is of conflicteert met de eis van goede zichtbaarheid, moet de aannemer direct contact opnemen met de dagelijkse toezichthouder.
- 06 De aannemer moet bij afzettingen de volgende termen hanteren richting bewoners:
- AFGESLOTEN: als passeren van het werk niet mogelijk is.
 - HINDER: als een korte vertraging optreedt bij het passeren.
 - ERNSTIGE VERKEERSHINDER: als het verkeer met aanzienlijke vertraging het werk kan passeren.

62 12 10 TIJDSTIP UITVOERING WERKZAAMHEDEN

- 01 De aannemer mag op of langs de dreven pas werkzaamheden uitvoeren nadat passende verkeersmaatregelen zijn getroffen.
De aannemer moet werkzaamheden op of langs de dreven die korter duren dan 8 uur zoveel mogelijk buiten de spits uitvoeren, met een aanvang na 09:00 uur en een einde vóór 16:00 uur.

62 13 INFORMATIEOVERDRACHT**62 13 01 ALGEMEEN**

- 06 De aannemer moet ten minste drie weken vóór aanvang van verkeersmaatregelen schriftelijk een verkeersplan indienen bij de directie.
De directie bespreekt dit plan in het platform Werk In Uitvoering van de gemeente Almere en deelt de bevindingen mee aan de aannemer.
De aannemer moet de bevindingen opvolgen. Deze zijn bindend en geven geen recht op verrekening of uitstel van oplevering.

62 14 Risicoverdeling en garanties**62 14 01 Onderbreken werkzaamheden**

- 01 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken. Hieraan kan door de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding worden ontleend.

62 14 02 Korting

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

.....
.....