

Procedure

Informatie over de opdracht en de procedure zijn opgenomen in de inschrijvingsleidraad behorende bij deze aanbesteding. De in dit bestek voorgeschreven bepalingen zijn de "Standaard RAW bepalingen 2020" en de inschrijvingsleidraad.

Inschrijvingsstaat

In afwijking van het bepaalde in artikel 01.01.03, lid 02 en lid 03 van de Standaard 2020, moeten de eenmalige kosten, uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico worden uitgedrukt in een percentage van het subtotaal.

Op straffe van uitsluiting mogen er geen negatieve bedragen in de ontleding van de aanneemsom voorkomen. Eventuele kortingen dienen in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt. Tenzij het een opbrengst betreft waarvan het eigendom over gaat naar de aannemer.

Gunningscriterium

Informatie over de opdracht en de procedure zijn opgenomen in de inschrijvingsleidraad behorende bij deze aanbesteding.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Inschrijfstaat	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Bijlagen	9
04 Adressen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 Onderhoud OVL Gemeente Coevorden	15
11 Storingen en schades	15
12 Herstel stand lichtmast/armatuur	17
13 Preventief onderhoud	18
14 Overige	20
15 Verkeersmaatregelen	22
16 Verwijderen / aanbrengen/ verplaatsen /vervangen van	22
17 Vervangen Armaturen	24
19 Overige werkzaamheden	25
2 Leverantie materialen	26
21 Aluminium lichtmasten	26
22 Stalen lichtmasten	27
23 Speciale lichtmasten	29
24 Lichtmasten overig	30
25 Armaturen	31
251 Signify / Philips	31
252 Innolumis	32
253 Overige leveranciers	34
26 Lampen	37
261 Lampen PL	37
262 Lampen SON T	38
264 Lampen retrofit	38
27 VSA	38
28 Driver	39
3 Materieel en personeel	40
31 T.b.s. binnen reguliere uren	40
32 T.b.s. buiten reguliere uren	40

9	Staartposten	41
 3. B e p a l i n g e n		 43
01	Algemeen en administratief	45
01 01	Algemene bepalingen	45
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	47
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	47
01 11	Verband met andere werken	48
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	48
01 16	Verzekeringen	49
01 17	Vrijgekomen materialen	49
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	50
01 19	Arbeidsomstandigheden	50
01 23	Communicatie	50
22	Grondwerken	52
22 0	Grondwerken, algemeen	52
22 01	Begrippen	52
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen	52
26	Kabelwerk	52
26 0	Kabelwerk, algemeen	52
26 01	Begrippen	52
26 02	Eisen en uitvoering kabelwerk, algemeen.	52
34	Technische bepalingen verlichting	53
34 0	Deelhoofdstuk 34.0	53
34 01	Algemeen	53
34 1	Verlichting	55
34 12	Eisen en uitvoering openbare verlichting	55
34 15	Bijbehorende verplichtingen	58
34 16	Bouwstoffen	60
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	60
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	60
62 02	Eisen en uitvoering	61
62 03	Informatie-overdracht verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	61
62 04	Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	61

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Coevorden

Bezoekadres : Kasteel 1, Coevorden
Postadres : Postbus 2, 7740 AA Coevorden
Telefoon : 14 0524
Contactpersoon : R.Ramaker en K.Hemmen

02 Directie

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012 zal de opdrachtgever bij opdracht van het werk, middels opdrachtbrief één of meer personen aanwijzen om als directie op te treden.

03 Locatie

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

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- a. het herstellen van storingen en schades;
- b. het opzetten en instandhouden van een 24-uurs storingsdienst;
- c. uitvoeren van kleinschalige werkzaamheden, klussen t/m 5 stuks. Bijv bijplaatsen, verplaatsen, verwijderen of vervangen van verlichtingsobjecten;
- d. het verwijderen en afvoeren van vrijgekomen materialen;
- e. het coördineren van werkzaamheden , en het aansturen van de netbeheerder;
- f. het aanleveren van rapportages en revisiegegevens;
- g. het toepassen van verkeersmaatregelen;
- hi. en bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. De raamovereenkomst heeft een looptijd van 1 mei 2025 tot en met 30 april 2027. De overeenkomst kan maximaal tweemaal, voor een periode van één jaar, verlengd worden onder gelijk blijvende voorwaarden en (geïndexeerde) prijsopgave.
2. De optie tot verlenging wordt minimaal zes maanden voor de einddatum van de overeenkomst of een verlenging door de opdrachtgever door middel van een schrijven aan de aannemer.

De werkzaamheden uit dit bestek worden in deelopdrachten uitgevoerd, de opdrachtgever stelt in overleg met de aannemer een termijn vast waarbinnen deze opdrachten gereed moeten zijn (tenzij anders vermeld). Deze aannemer dient bij de opdrachtgever een kosten opgave in voor de deelopdracht, in de vorm van een concept opdracht. Deze concept opdracht wordt geaccordeerd door de opdrachtgever.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Inschijfstaat

De aangegeven fictieve hoeveelheden zijn gebaseerd op voorgaande jaren, ramingen en zo realistisch mogelijke inschattingen. Deze aantallen zijn fictief en er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

Het bepaalde in paragraaf 38 en 39 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

N.v.t.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 - Logboek materialen in opslag;
- Bijlage 2 - mast tekening, antieko;
- Bijlage 3 - mast tekening, 170030V ;
- Bijlage 4 - mast tekening, 1700443V;
- Bijlage 5 - mast tekening, A1A_03L;
- Bijlage 6 - mast tekening, A4_0148V;
- Bijlage 7 - mast tekening, Boogmast 2706014502;
- Bijlage 8 - mast tekening, K040PT01.6T.037;
- Bijlage 9 - mast tekening,K060UE02.6T.024_n
- Bijlage 10 - mast tekening,K080UE06.6T.032_n;
- Bijlage 11 - mast tekening,1301320P5;
- Bijlage 12 - mast tekening, 76547;
- Bijlage 13- mast tekening 4843VL
- Bijlage 14 - Huidige areaal
- Bijlage 15 - Boombescherming-poster
- Bijlage 16- Handleiding LMS Facturatie V1.3

04 Adressen

Bezoekadres Gemeente Coevorden

Straatnaam : Aleida Kramersingel 4

Postcode : 7741 GE

Plaats : Coevorden

Postadres Gemeente Coevorden

Postbus : Postbus 2

Postcode : 7740 AA

Plaats : Coevorden

Locatie Gemeentewerf "Fort Verlaat, gemeente Coevorden

Straatnaam : Morseweg 2

Postcode : 7741 KZ

Plaats : Coevorden

Leveringen alleen tussen 08:00 - en 16:00 uur met vooraankondiging van minimaal 2 werkdagen.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Onderhoud OVL Gemeente Coevorden Situering: binnen de gemeentegrenzen De hoeveelheden zijn gebaseerd op een onderhoudsperiode van 1 jaar. Tot het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden behoren tevens de benodigde engineeringskosten, zie deel 3 par 34.01.02. Onder engineering wordt o.a. verstaan het opstellen van conceptopdracht o.b.v. bestekposten, tekening maken, organiseren en plannen van het werk met betrokkenen (intern en extern). Daarnaast moeten de kosten via LMS inzichtelijk gemaakt worden. Al deze kosten dienen bij de bestekposten te zijn inbegrepen.			
11			Storingen en schades			
110010	342099		Herstellen storing. Betreft: het herstellen van een storing (het niet werken van een lichtpunt) welke niet veroorzaakt is door schade. Storingen worden gemeld in het beheersysteem van de gemeente door burgers, bedrijven, de gemeente, politie. Storingen dienen te worden hersteld binnen 10 werkdagen na melding, tijdens reguliere branduren. In het tarief voor het herstel van een storing is inbegrepen: voorrijkosten, herstelkosten (materieel en loon), controle op werking en beheerskosten. Er dient gecontroleerd te worden of de lamp en het VSA/driver/dimmer deugdelijk functioneren na herstel van de storing. Onder beheerskosten valt het bijhouden van het beheersysteem conform deel 3, 34.01.03 incl. controle op de juistheid en volledigheid van alle areaal gegevens en muteren hiervan bij afwijking. Indien na analyseren van de storing blijkt dat deze niet verholpen kan worden zonder werkzaamheden van de netbeheerder coördineert de aannemer de verdere afhandeling door de netbeheerder volgens bestekpostnr. 140020. Melding bij netbeheerder en opdrachtgever binnen 2 uur na constatering.	st	1.050,00	F
110020	342099		Toeslag herstellen storing met spoed. Betreft: Toeslag bovenop post 110010. Herstel van een storing binnen 48 uur na melding. Alleen wanneer door opdrachtgever opgedragen.	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110030	343099		Aanname en intake schade. Betreft het aannemen van een schade en het maken van een intake binnen 5 werkdagen. Schades kunnen gemeld worden bij de opdrachtnemer door politie, de gemeente, burgers en door bedrijven. Het melden van een schade kan via een telefoonnummer (geen 0900 nummer), emailadres, beheersysteem gemeente. Het storingsnummer moet ten alle tijden mobiel bereikbaar zijn (24 uur per dag, 7 dagen per week). De intake dient binnen 5 werkdagen na melding van de schade plaats te vinden en in het bezit te zijn van de opdrachtgever. De dag van melding van de schade telt als eerste dag. De intake wordt doorgegeven aan de gemeente via het beheersysteem én per email aan info@NODR.nl en in CC: verzekeringen@coevorden.nl : dit bevat minimaal: - 4 foto's digitaal: overzichtsfoto, detailfoto van de schade, detail van mastnummer (indien aanwezig), foto van het gehele object waar de schade op zichtbaar is; - aanvullende gegevens aanleveren: sporen, woonadres nabij schade; - exacte locatie van de lichtmast, plaats, straatnaam en mastnummer; - mogelijke oorzaak en als de veroorzaker bekend is, gegevens veroorzaker; - vermelden of er getuigen zijn en door wie de schade is geconstateerd; - vermelden of politie aanwezig is geweest en of zij een registratie hebben opgemaakt. - sticker leveren en op mast plakken met "Deze schade is in behandeling bij <NAAM AANNEMER>, info <TELEFOONNUMMER AANNEMER>". Het herstellen van de schade vindt plaats op basis van de bestekposten in dit bestek. Het proces rondom herstel van de schade vindt plaats zoals beschreven in deel 3, 34 15.07	st	250,00	F
110040	343099		Toeslag schade met spoed Betreft toeslag bovenop post 110030. Van toepassing op een schade waarbij de aannemer met spoed ter plaatse moet zijn. De aannemer is binnen 2 uur na melding ter plaatse en begonnen met werkzaamheden. Indien nodig dient de lichtmast te worden afgekoppeld/afgezaagd en afgevoerd te worden. De situatie moet dusdanig worden achtergelaten dat er geen gevaar is door aanraking voedingskabel of ander gevaar voor derden/leken. Alle losse materialen dienen van de locatie verwijderd en afgevoerd te worden. Indien spoed van toepassing is wordt dit aangegeven door de politie of gemeente en niet door burgers/bedrijven of de opdrachtnemer.	st	125,00	F
110050	340299		Toeslag plaatsen tijdelijke lichtmast en armatuur met spoed. Betreft: schades waarbij de opdrachtgever aan geeft dat de verlichting binnen 24 uur weer moet functioneren. De aannemer mag hierbij een tijdelijk een lichtmast en armatuur toepassen indien standaard materiaal niet in opslag van de gemeente aanwezig is (bestaand armatuur hergebruiken indien mogelijk). Het toepassen van externe voedingsbron is niet van toepassing. Definitief herstel vindt plaats conform eisen schade afhandeling.	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110060	340299		Toeslag plaatsen tijdelijke met spoed op bestaande lichtmast. Betreft: schade (alleen armatuur schade) waarbij de opdrachtgever aan geeft dat de verlichting binnen 24 uur weer moet functioneren. De aannemer mag hierbij een tijdelijk armatuur toepassen indien standaard armatuur niet in opslag van de gemeente aanwezig is. Het toepassen van externe voedingsbron is niet van toepassing. Definitief herstel vindt plaats conform eisen schade afhandeling.	st	5,00	F	
110070	342099		Monteren losse lichtmastdeur. Betreft: het incidenteel monteren van een losgeraakte lichtmastdeur aan de mast. Herstel dient plaats te vinden binnen 8 uur na melding. Incl. voorrijkosten en klein materiaal voor montage. Indien mastdeur ontbreekt of onbruikbaar is dient, een nieuwe mastdeur geleverd te worden conform bestekpost 240020, 240030 en 240040. Incl. het verwijderen en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting van de bestaande lichtmastdeur indien onbruikbaar.	st	15,00	F	
12			Herstel stand lichtmast/armatuur				
							
120010	342001		Corrigeren stand lichtmast. Betreft : scheefstand	st	25,00	F	
		1.	Lichtmast				
			Het corrigeren van de stand van een lichtmast, niet zijnde een schademast.				
		.1.	Nominale masthoogte: tot 5 m				
							
		.2.	Lichtmast rechtzetten	m3			0,40 L
			incl. leveren en afvullen met schoon zand tot minimaal 0,2 m boven maaiveld niveau.				
		.1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: eventueel benodigd grond- en straatwerk en de afvoer van vrijkomende materialen naar een erkende verwerkingsinrichting.				
120020	342001		Corrigeren stand lichtmast. Betreft: scheefstand.	st	25,00	F	
		1.	Lichtmast				
			Het corrigeren van de stand van een lichtmast, niet zijnde een schademast.				
		.1.	Nominale masthoogte: =>5 m				
							
		.2.	Lichtmast rechtzetten	m3			0,40 L
			incl. leveren en afvullen met schoon zand tot minimaal 0,2 m boven maaiveld niveau.				
			incl. richten van armatuur nadat de mast is recht gezet.				
		.1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: eventueel benodigde grond- en straatwerk en de afvoer van vrijkomende materialen naar een erkende verwerkingsinrichting.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120030	342001		Corrigeren stand lichtmast. Betreft: draaiing van mast, draaien armatuur, herstel stand armatuur, herstel stand armatuur kap (losse/ontbrekende kap) 1. Lichtmast1. Nominale masthoogte: tot 11 m1. Lichtmast draaien Incl leveren en afvullen met schoon zand tot minimaal 0,2 m boven maaiveld niveau. incl. richten van armatuur nadat de mast is recht gezet. Draaien van het armatuur. herstellen stand armatuur kap in originele richting. .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: eventueel benodigde grond- en straatwerk en de afvoer van vrijkomende materialen naar een erkende verwerkingsinrichting.	st	10,00	F	
13			Preventief onderhoud				
130010	340403		Vervangen lamp. Betreft: remplacieren van een lamp in een bestaand armatuur naar een retrofitlamp. 1. Verlichtingsarmatuur: volgens areaal overzicht Aantal lampen per verlichtingsarmatuur: 1 .1. Te verwijderen lamp: volgens areaal overzicht incl. het omleiden van het VCA. .1. Lichtpunthoogte: tot 5 m2. Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. 264 e.v. - Op lampvoet noteren plaatsingsdatum (maand/jaar) .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Reinigen armatuur (binnen en buitenzijde), met vochtige doek (niet te nat zodat na sluiten armatuur geen vocht achter blijft) met niet bijtend en biologisch afbreekbaar reinigend middel. Schoonmaken moet dusdanig dat lichtdoorlatendheid op maximaal niveau is. - Controleren en muteren op beheers gegevens; - Noteren afwijkingen, scheefstand, technisch afgekeurde masten, defecten (deur los, kap kapot armatuur); - Direct repareren zaken waarbij aanrakingsgevaar een rol speelt (bijv. nooddeur plaatsen); - Controleren werking lampen tijdens reguliere branduren (schouwronde of alles brand); - Revisie en afwijkingen noteren in excellijst (remplacelijst) en aanleveren aan opdrachtgever na afronding werkzaamheden. .1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	50,00	F	
							0,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130020	340403		Vervangen lamp. Betreft: remplacieren van een lamp in een bestaand armatuur naar een retrofitlamp. 1. Verlichtingsarmatuur: volgens areaal overzicht Aantal lampen per verlichtingsarmatuur: 1 .1. Te verwijderen lamp: volgens areaal overzicht incl. het omleiden van het VCA .2. Lichtpunthoogte: => 5 m2. Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. 264 e.v. - Op lampvoet noteren plaatsingsdatum (maand/jaar) .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Reinigen armatuur (binnen en buitenzijde), met vochtige doek (niet te nat zodat na sluiten armatuur geen vocht achter blijft) met niet bijtend en biologisch afbreekbaar reinigend middel. Schoonmaken moet dusdanig dat lichtdoorlatendheid op maximaal niveau is. - Controleren en muteren op beheers gegevens; - Noteren afwijkingen, scheefstand, technisch afgekeurde masten, defecten (deur los, kap kapot armatuur); - Direct repareren zaken waarbij aanrakingsgevaar een rol speelt (bijv. nooddeur plaatsen); - Controleren werking lampen tijdens reguliere branduren (schouwronde of alles brand); - Revisie en afwijkingen noteren in excellijst (remplacelijst) en aanleveren aan opdrachtgever na afronding werkzaamheden. .1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	50,00	F
130030	340499		Toeslag remplace meerdere lampen per armatuur Betreft: toeslag voor te remplacieren lampen bij meerder lampen per armatuur volgens bestekpostnr. 130020 en 130030. Hoeveelheidsbepaling: per armatuur per stuk lamp meer dan 1 st	st	5,00	F
130040	342003		Reinigen verlichtingsarmatuur. Betreft: het reinigen van LED armaturen tot 5 m 1. Te reinigen verlichtingsarmatuur: LED armaturen .1. Lichtpunthoogte: tot 5 m	st	750,00	F
130050	342003		Reinigen verlichtingsarmatuur. Betreft: het reinigen van LED armaturen =>5 m 1. Te reinigen verlichtingsarmatuur: LED armaturen .1. Lichtpunthoogte: => 5 m1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Reinigen armaturen (buitenzijde), met vochtige doek met niet bijtend en biologisch afbreekbaar reinigend middel. Schoonmaken moet dusdanig dat lichtdoorlatendheid op maximaal niveau is. - Controleren en muteren op beheers gegevens; - Noteren afwijkingen, scheefstand, technisch afgekeurde masten, defecten (deur los, kap kapot armatuur); - Direct repareren zaken waarbij aanrakingsgevaar een rol speelt (bijv. nooddeur plaatsen); - Controleren werking lampen tijdens reguliere branduren (schouwronde of alles brand); - Revisie en afwijkingen noteren in LMS (remplacelijst) en aanleveren aan opdrachtgever na afronding werkzaamheden.	st	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130060	342011		Conserveren lichtmast. Betreft: het conserveren van een conische of cilindrische stalen mast en het reinigen van LED armaturen tot 5 m 1. Lichtmast Incl eventuele. uithouder. Lichtmastnummer, rubbers, scharnieren en kunststof delen niet schilderen. Maaiveld- en grondstukbescherming niet schilderen. .1. Nominale masthoogte: 3 tot 5 m Mast vrij maken van alg, mos en roest .1. Natlaksysteem Mast gronden met vinyl ijzerglimmer, aanbrengen in een regelmatig droge laagdikte van ca. 110 micrometer. Mast afschilderen met RAL kleur in overleg, aanbrengen in een regelmatig droge laagdikte van ca 110 micrometer. .1. Onderhouden en conserveren mastdeurtje Mastdeur eerst verwijderen alvorens de mast en de mastdeur sepeeraat te schilderen. Terugplaatsen van mastdeur wanneer deze volledig droog is.	st	50,00	F
130070	342011		Conserveren lichtmast. Betreft: het conserveren van eenklasieke gietaluminium mast en het reinigen van het armaturen tot 5 m 1. Lichtmast Incl. laddersteun Lichtmastnummer, rubbers, scharnieren en kunststof delen niet schilderen. Maaiveld- en grondstukbescherming niet schilderen. .1. Nominale masthoogte: 3 tot 5 m Mast vrij maken van alg, mos en roest .1. Natlaksysteem Mast gronden met vinyl ijzerglimmer, aanbrengen in een regelmatig droge laagdikte van ca. 110 micrometer. Mast afschilderen met RAL kleur in overleg, aanbrengen in een regelmatig droge laagdikte van ca 110 micromete .1. Onderhouden en conserveren mastdeurtje Mastdeur eerst verwijderen alvorens de mast en de mastdeur sepeeraat te schilderen. Terugplaatsen van mastdeur wanneer deze volledig droog is	st	50,00	F
130080	342011		Conserveren lichtmast. Betreft: het reinigen van LED armaturen => 5 m 1. Lichtmast Incl eventuele. uithouder. Lichtmastnummer, rubbers, scharnieren en kunststof delen niet schilderen. Maaiveld- en grondstukbescherming niet schilderen. .1. Nominale masthoogte: 5 tot 9 m1. Natlaksysteem Mast gronden met vinyl ijzerglimmer, aanbrengen in een regelmatig droge laagdikte van ca. 110 micrometer. Mast afschilderen met RAL kleur in overleg, aanbrengen in een regelmatig droge laagdikte van ca 110 micrometer. .1. Onderhouden en conserveren mastdeurtje Mastdeur eerst verwijderen alvorens de mast en de mastdeur sepeeraat te schilderen. Terugplaatsen van mastdeur wanneer deze volledig droog is.	st	50,00	F
14			Overige			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140010	345099		Regiseren werkzaamheden netwerkbeheerder. Betreft: het regiseren, coördineren en afhandelen van werkzaamheden t.b.v. de netbeheerder voor o.a. het verplaatsen, bijplaatsen of verwijderen van een mast. Hoeveelheidsbepaling: per opdracht.. Tot deze post horen alle administratieve en financiële werkzaamheden voor het uit laten voeren van werkzaamheden door de netbeheerder. De aannemer betaalt de aansluitkosten van de netbeheerder en berekend deze bij de betalingstermijn 1 op 1 door aan de opdrachtgever (conform deel 3, 26 02). De kosten van de netbeheerder zijn niet inbegrepen in deze post.	st	25,00	F
140020	345099		Regiseren netwerkstoringen netwerkbeheerder. Betreft: het melden van netwerkstoringen richting netwerkbeheerder. Hoeveelheidsbepaling: per netwerkstoring. Tot deze post horen alle administratieve werkzaamheden als het samenvoegen van storingen in LMS en het OVL-portaal. De aannemer houdt netwerkbeheerder op de hoogte bij uitbreiding van de netwerkstoring d.m.v. e-mailcontact.	st	275,00	F
140030	343001		Schouwen lamp. Betreft: alle openbare verlichtingsobjecten binnen de bebouwde kom van alle kernen binnen de gemeentegrenzen. 4. Lampen van verlichtingsobjecten: lichtmasten, grondspots en ANWB-masten/armen. De volgende punten meenemen: - stand lichtmast; - aanwezigheid lichtmastdeurtje; - overige zichtbare afwijkingen aan de mast, armatuur, lamp conditie. 2. Eenmaal per 12 maanden schouwen 2. Schouwen tijdens avonduren/nachtturen van werkdagen op een moment in afstemming met de opdrachtgever 1. Rapporteren schouwgegevens: aanleveren via LMS en een voorstel aan directie met een voorstel voor benodigde actie.	st	2,00	F
140040	343002		Inspecteren verlichtingsobject. Betreft: het inspecteren van ANWB / NBD- masten incl. alle onderdelen. Locatie op aanwijs van directie. 1. Verlichtingsobjecten: ANWB stalen masten incl. verlichting vlaggen/borden en OV armatuur. 1. Lichtpunthoogte: tot 14 m 1. Inspecteren omvat het volgende: - binnenzijde lichtmast incl. aansluiting OV-net; - buitenzijde lichtmast; - OV-armatuur; - binnenwerk ANWB/NBD vlaggen/borden; - buitenwerk ANWB/NBD vlaggen/borden; - montage deel/bevestiging onderdelen aan mast. Frequentie van inspectie: eenmaal gedurende onderhoudsperiode. Rapport inspectiegegevens : in Excel, per lichtmastlocatie, per onderdeel aangegeven wat de kwaliteit is. Tevens aangeven of het aangeven of het ANWB/NBD vlag/bord een bord met pijl of afgeronde zijkant bevat.	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
15			Verkeersmaatregelen Conform deel 3 par. 62.02.01 (CROW 96b figuur 1221) dienen verkeersmaatregelen in alle prijzen te zijn inbegrepen. Zijn er verkeersmaatregelen nodig conform 96b-1222 en 96b-1323b dan dienen deze vooraf goedgekeurd te worden door de opdrachtgever.			
150010	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: grootschalige vervangingen, alleen na goedkeuring van opdrachtgever. 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222 .4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 80 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F
16			Verwijderen / aanbrengen/ verplaatsen /vervangen van Bij alle werkzaamheden dienen de volgende werkzaamheden en materialen te zijn inbegrepen in de prijs (incl. levering): - Verzorgen klic melding, de kosten voor de melding en administratieve afhandeling dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen; - aan- en afsluiten lichtmast op net van netwerkbeheerder conform 140010; - benodigd klein materiaal (excl. snoer, deze is inbegrepen bij levering armatuur); - monteren aansluitsnoer aan armatuur en aansluitpaal / fagetset/ CAM-module; - plaatsen en monteren van een eventueel benodigde uithouder; - plaatsen armatuur op mast, bestaand herplaatsen of nieuw leveren; - incl. monteren grondstuk of maaiveldbeschermer zoals beschreven in de leverantie post volgens bestekpostnr. 2 e.v. - incl. bodemonderzoek conform deel 3, 22 02 03. - onderdelen die betaald worden vanuit het werkbestek Openbare verlichting 2022 OV22 (of een opvolger daarvan) van Enexis kunnen niet meer opgevoerd worden aan de gemeente.			
160010	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: het verwijderen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte tot 5m. Betreft: masten die niet vallen onder verplaatsen of vervangen. 1. Verlichtingsobject: aluminium/stalen mast en alle toebehoren Nominale masthoogte: tot 5 m2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren2. Onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting. Tenzij anders overeengekomen met opdrachtgever (armaturen altijd loskoppelen van mast en droog opruimen)	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
160020	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: het verwijderen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte van 5 m of hoger. Betreft: masten die niet vallen onder verplaatsen of vervangen. 1. Verlichtingsobject: aluminium/stalen mast en alle toebehoren. Nominale masthoogte: =>5 m2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren2. Onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting. Tenzij anders overeengekomen met opdrachtgever (armaturen altijd loskoppelen van mast en droog opruimen).	st	5,00	F
160030	340201		Aanbrengen lichtmast. Betreft: het aanbrengen van een lichtmast incl. armatuur, lamp en toebehoren met een lichtpunthoogte tot 5 m. Betreft: masten die niet vallen onder verplaatsen of vervangen. 9. Lichtmast van het materiaal en type te leveren en verrekenen volgens bestekpost 2 e.v. .1. Nominale masthoogte: tot 5 m9. Inclusief het plaatsen van een armatuur (bestaand/nieuw) en eventueel plaatsen van een lamp in het armatuur	st	25,00	F
160040	340201		Aanbrengen lichtmast. Betreft: het aanbrengen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte van 5 m of hoger. Betreft: masten die niet vallen onder verplaatsen of vervangen. 9. Lichtmast van het materiaal en type te leveren en verreken volgens bestekpost 2 e.v. of uit voorraad van de werf Coevorden halen. .2. Nominale masthoogte: =>5 m9. Inclusief het plaatsen van een armatuur (bestaand/nieuw) en eventueel plaatsen van een lamp in het armatuur.	st	25,00	F
160050	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: het verplaatsen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte tot 5 m. Onder verplaatsen wordt verstaan het verwijderen van een lichtmast (met toebehoren) en herplaatsen binnen 25 m. afstand van huidige locatie. 1. Verlichtingsobject: Lichtmast aluminium / staal, armatuur, lamp en toebehoren , diverse modellen. Nominale masthoogte: tot 5 m1. Verlichtingsobject verplaatsen naar: nieuwe locatie binnen 25 m afstand van huidige locatie	st	25,00	F
160060	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: het verplaatsen van bestaande verlichting (alle onderdelen) met een lichtpunthoogte => 5 m. Onder verplaatsen wordt verstaan het verwijderen van een lichtmast (met toebehoren) en herplaatsen binnen 25 m. afstand van huidige locatie. 1. Verlichtingsobject: Lichtmast aluminium / staal, armatuur, lamp en toebehoren , diverse modellen. Nominale masthoogte: => 5 m1. Verlichtingsobject verplaatsen naar: nieuwe locatie binnen 25 m afstand van huidige locatie	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
160070	340104		Vervangen verlichtingsobject. Betreft; het vervangen van een lichtmast met armatuur met een lichtpunthoogte tot 5 m. Onder vervangen wordt verstaan het 1 op 1 uitwisselen van lichtmasten van lichtmasten op dezelfde locatie. 2. Te verwijderen verlichtingsobject: mast staal/aluminium en alle toebehoren. Nominale masthoogte tot 5 m Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting tenzij door de directie anders aangegeven. .9. Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte tot 5 m materiaal volgens bestek of uit voorraad van de werf Coevorden halen. Armatuur nieuw leveren volgens bestek of uit voorraad van de werf Coevorden halen of bestaand armatuur terug plaatsen.	st	250,00	F
160080	340104		Vervangen verlichtingsobject. Betreft; het vervangen van een lichtmast met armatuur met een lichtpunthoogte => 5 m. Onder vervangen wordt verstaan het 1 op 1 uitwisselen van lichtmasten van lichtmasten op dezelfde locatie. 2. Te verwijderen verlichtingsobject: mast staal/aluminium en alle toebehoren. Nominale masthoogte => 5 m Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar:9. Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte tot 5 m materiaal volgens bestek of uit voorraad van de werf Coevorden halen. Armatuur nieuw leveren volgens bestek of uit voorraad van de werf Coevorden halen of bestaand armatuur terug plaatsen.	st	250,00	F
17			Vervangen Armaturen Bij het vervangen van armaturen op bestaande lichtmast dienen de volgende werkzaamheden te zijn inbegrepen: - verwijderen armatuur met ingebouwd voorschakelapparaat/LED-driver, incl lampen (snoer demonteren van armatuur en faget daarna afvoeren); - aanbrengen armatuur met ingebouwd voorschakelapparaat/LED-driver; - aanbrengen lamp; - benodigd klein materiaal (excl. snoer, deze is inbegrepen bij levering armatuur); - monteren snoer aan armatuur en faget; - armatuur te leveren volgens bestekpost 2 e.v. of uit voorraad van de werf Coevorden halen; - alle werkzaamheden voor het werkend opleveren van het nieuwe armatuur; - verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting tenzij door directie anders opgegeven.			
170010	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft het vervangen van een armatuur op een bestaande mast met een lichtpunthoogte tot 5 m. .6. Montagewijze: opzet of opschuif .1. Lichtpunthoogte: tot 5 m	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2	190050	344099	Garantie armaturen kleien hoeveelheden	keer	10,00	F	
			Bij de garantie afhandeling van enkele armaturen (tot aan een totaal van 18 uit één levering) dient de aannemer voor zijn rekening de volgende handelingen te verzorgen: - Handelingen en communicatie met leverancier; - Administratieve handelingen t.b.v leverancier; - Het verwijderen van het armatuur met snoer; - Het eventueel afkoppelen en in opslag nemen van het snoer - Verpakken en verzenden van de materialen. Zie ook deel 3 01 01 22				
21			Leverantie materialen Eenheidsprijzen zijn inclusief verwijderingsbijdrage. Benodigde materialen welke niet in dit bestek beschreven staan in overleg met de opdrachtgever leveren en verrekenen. De opdrachtgever accepteert geen prijzen hoger dan in de prijslijst (cataloguswaarde) van de leverancier.				
			Aluminium lichtmasten Alle te leveren masten moeten voldoen aan, en voorzien van: - uitgerust met na te bestellen passende deurtjes; - de wanddikte (conische masten) aan de voet neemt toe richting de top van de mast; - CO2 neutraal geproduceerd; - v.v. montagerail en glijmoeren voor bevestiging aan aansluitapparatuur v.v. een aardbout; - het cilindrische gedeelte van de conische lichtmast heeft een lengte van 1.000 mm boven maaiveld en vervolgens vloeiend conisch (zonder rondlas); - geleverde masten dienen te zijn voorzien van een CE keurmerk. - cradle to cradle gecertificeerde masten; - oppervlakte behandeling: standaard blank geschuurd; - zonder overgang passend inspectieluik; - het grondstuk tot 200 - 250 mm boven maaiveld moet uitwendig zijn voorzien van een maaiveldbescherming. - Grondstuk voorzien van kabel invoergat incl. invoermanchet conform NEN-EN 40.				
210010	340251		Leveren lichtmast.	st	10,00	F	
			Betreft: leveren aluminium lichtmast van 3,5 m, type paaltop Leveren: op de plaats van verwerking of ter aanvulling van voorraad op de gemeentewerf.				
		2.	Lichtmast van aluminium	st			10,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch				
		.1.	Nominale masthoogte: 3,5 m				
			opzet 60 mm, paaltop. model conform type 76547, fabrikant Nedal				
		.5.	Zonder uithouder				
							
		.6.	Beschermingswijze: blank aluminium				
		.9	Incl. grondstukbescherming en maaiveldbescherming				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210020	340251		Leveren lichtmast.	st	20,00	F	
			Betreft: leveren aluminium lichtmast van 4 m, type				
			paaltop				
			Leveren: op de plaats van verwerking of ter aanvulling				
			van voorraad op de gemeentewerf.				
		2.	Lichtmast van aluminium	st			20,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch				
		.2.	Nominale masthoogte: 4 m				
			opzet 60 mm, paaltop. model conform type				
			K040PT01.6T.037_n, fabrikant Nedal				
210030	340251	.5.	Zonder uithouder				
							
		.6.	Beschermingswijze: blank aluminium				
		.9	Incl. grondstukbescherming en maaiveldbescherming				
				st	40,00	F	
			Leveren lichtmast.				
			Betreft: leveren aluminium lichtmast van 6 m, met				
			uithouder.				
			Leveren: op de plaats van verwerking of ter aanvulling				
			van voorraad op de gemeentewerf.				
210040	340251	2.	Lichtmast van aluminium	st			40,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch				
		.3.	Nominale masthoogte: 6 m				
			opschuif 60 mm, model conform type				
			K060UE02.6T.024_n, fabrikant Nedal				
		.2.	Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
			Uithouderlengte: 750 mm				
							
		.6.	Beschermingswijze: blank aluminium				
		.9	Incl. grondstukbescherming en maaiveldbescherming				
22	340251		Leveren lichtmast.	st	20,00	F	
			Betreft: leveren aluminium lichtmast van 8m, met				
			uithouder.				
			Leveren: op de plaats van verwerking of ter aanvulling				
			van voorraad op de gemeentewerf.				
		2.	Lichtmast van aluminium	st			20,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch				
		.4.	Nominale masthoogte: 8 m				
			opschuif 60mm. Model conform type				
			K080UE06.6T.032_n, fabrikant Nedal				
		.2.	Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
			Uithouderlengte: 750 mm				
							
		.6.	Beschermingswijze: Blank aluminium				
		.9	Incl. grondstukbescherming en maaiveldbescherming				
			Stalen lichtmasten				
			Alle te leveren masten moeten voldoen aan, en voorzien				
			van:				
			- uitgerust met na te bestellen passende deurtjes;				
			- de wanddikte (conische masten) aan de voet neemt				
			toe richting de top van de mast;				
			- CO2 neutraal geproduceerd;				
			- v.v. montage rail en glijmoeren voor bevestiging aan				
			aansluitapparatuur v.v. een aard bout;				
			- de conische lichtmasten worden uit 1e klasse				
			cilindrische buizen geproduceerd (S235, staak 37), die				
			zijn vervaardigd volgens de normen EN10217 of				
			EN10219				
			- het cilindrische gedeelte van de conische lichtmast				
			heeft een lengte van 1.000 mm boven maaiveld en				
			vervolgens vloeiend conisch (zonder rondlas);				
			- alle masten leveren met grondplaat tenzij nadrukkelijk				
			anders aangegeven;				
			- grondstuk (maaiveldbescherming) kleur zwart;				
			- grondstuk voorzien van kabel invoergat incl.				
			invoermanchet conform NEN-EN 40.				
			- zonder overgang passend inspectieluik;				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220010	340251	.	Leveren lichtmast.	st	20,00	F	
		.	Betreft: leveren stalen lichtmast van 3,5 m, type paaltop				
		.	Leveren: op de plaats van verwerking of ter aanvulling				
		.	van voorraad op de gemeentewerf.				
		1.	Lichtmast van staal	st			20,00 L
		.	Stalen cilindrisch conische (uit 1 buis naadloos				
		.	getrokken) lichtmast, top 60. Model conform type				
		.	1301320P5, fabrikant PMF stalen masten.				
		.					
		.					
220020	340251	4.	Uitvoeringsvorm: conisch	st	40,00	F	
		1.	Nominale masthoogte: 3,5 m				
		.					
		5.	Zonder uithouder				
		.					
		1.	Beschermingswijze: verzinkt , conform EN ISO 1461				
		9	Incl. grondstukbescherming (zwart noxide) en				
		.	maaiveldbescherming (GPP sleeve)				
		.					
		.					
220030	340251	.	Leveren lichtmast.	st	40,00	F	
		.	Betreft: leveren stalen lichtmast van 4,0 m, type paaltop				
		.	Leveren: op de plaats van verwerking of ter aanvulling				
		.	van voorraad op de gemeentewerf.				
		1.	Lichtmast van staal	st			40,00 L
		.	Stalen cilindrisch conische (uit 1 buis naadloos				
		.	getrokken) lichtmast, top 60. Model conform type				
		.	A4-0148V, , fabrikant PMF stalen masten.				
		4.	Uitvoeringsvorm: conisch				
		2.	Nominale masthoogte: 4 m				
220030	340251	.					
		5.	Zonder uithouder				
		.					
		1.	Beschermingswijze: verzinkt conform EN ISO 1461				
		9	Incl. grondstukbescherming (zwart noxide) en				
		.	maaiveldbescherming (GPP sleeve).				
		.					
		.					
		.					
		.					
220030	340251	.	Leveren lichtmast.	st	40,00	F	
		.	Betreft: leveren stalen lichtmast van 6,0 m met uithouder				
		.	Leveren: op de plaats van verwerking of ter aanvulling				
		.	van voorraad op de gemeentewerf.				
		1.	Lichtmast van staal	st			40,00 L
		1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd , opschuif 60 mm.				
		.	Model conform tyoe 1700443V, fabrikant PMF stalen				
		.	masten.				
		3.	Nominale masthoogte: 6 m				
		.					
220030	340251	2.	Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
		.	Uithouderlengte: 1200 mm				
		.					
		1.	Beschermingswijze: verzinkt conform EN ISO 1461				
		9	Incl. grondstukbescherming (zwart noxide) en				
		.	maaiveldbescherming (GPP sleeve).				
		.					
		.					
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230030	340251		Leveren lichtmast. Betreft: leveren giet aluminium antieke lichtmast, paaltop. Leveren: op de plaats van verwerking of ter aanvulling van voorraad op de gemeentewerf.	st	5,00	F	
		5.	Lichtmast van giet aluminium Antieke paaltop mast 3,45 meter hoog, type conform tekeningnr. A1A_03L, fabrikant Accent/Art Metal. .5. Uitvoeringsvorm: antiek / klassiek .1. Nominale masthoogte: 3,45 m5. Zonder uithouder Geschikt voor armatuur Ritter.2. Beschermingswijze: gepoedercoat RAL 7021 met 70% glansgraad9 incl. grondstuk / fundatieblok type F100	st			5,00 L
230040	340251		Leveren lichtmast. Betreft: leveren giet aluminium antieke lichtmast, paaltop. Leveren: op de plaats van verwerking of ter aanvulling van voorraad op de gemeentewerf.	st	5,00	F	
		5.	Lichtmast van giet aluminium Antieke paaltop mast 3,34 meter hoog, incl. laddersteun, type conform leaflet antieko mast, fabrikant Lightronics .5. Uitvoeringsvorm: antiek/klassiek .1. Nominale masthoogte: 3,34 m5. Zonder uithouder geschikt voor armatuur OGR2. Beschermingswijze: gepoedercoat RAL 7021 of 60091 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,81 m Beschermingswijze: molycoat	st			5,00 L
24			Lichtmasten overig				
240010	340299		Leveren grondvleugelstel (mast aluminium) Betreft: het leveren van een grondvleugelset ter voorkoming van verdraaiing van de mast. Volledig gemonteerde grondvleugelset conform 3711420001, fabrikaat Hydro Incl. bijbehorende bouten, moeren etc. Leveren: op plaats van bestemming.	st	20,00	F	
				st			20,00 L
240020	340299		Leveren RVS lichtmastdeur 100400114. Betreft: het leveren van een nooddeur ter vervanging van de originele mastdeur. Type: RVS opzetdeur: KDK Dornscheidt type 100400114. Leveren: op plaats van verwerking,	st	10,00	F	
				st			10,00 L
240030	340299		Leveren RVS lichtmastdeur 100400140. Betreft: het leveren van een nooddeur ter vervanging van de originele mastdeur. Type: RVS opzetdeur: KDK Dornscheidt type 100400140. Leveren: op plaats van verwerking,	st	10,00	F	
				st			10,00 L
240040	340299		Leveren gietaluminium lichtmastdeur in kleur Betreft het leveren van een lichtmastdeur Art Metal horende bij lichtmast vlgs bestekpost 230030 in RAL 7021 met 70% glansgraad. Leveren; op plaats van verwerking of t.b.v. voorraad op de gemeentewerf	st	10,00	F	
				st			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
25			Armaturen Alle armaturen zijn omschreven in de meest voorkomende of standaard optiek. Indien de opdrachtgever een ander optiek wil toepassen zal dit worden doorgegeven bij opdracht. Hierbij vindt geen wijziging in prijs plaats. Het dimregime dient geprogrammeerd te worden in de interne driver van de leverancier.				
251			Signify / Philips				
251010	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.	st	40,00	F	
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur / dimbare driver Type armatuur: Philips Iridium BGP501 Type lamp: LED GRN13 / 740 DM Kleur: standaard Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50% Incl. max 7,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM- module Incl. verwijderingsbijdrage.	st			40,00
			1. Leveren op plaats van verwerking of op de gemeentewerf Montagewijze: opzet / opschuif				
251020	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.	st	40,00	F	
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur / dimbare driver Type armatuur: Philips Iridium BGP501 Type lamp: LED GRN25 / 740 DM Kleur: standaard Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50% Incl. max. 9,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of H05BQ-F afhankelijk van faetkast of CAM-module Incl. verwijderingsbijdrage.	st			40,00
			1. Leveren op plaats van verwerking of op de gemeentewerf Montagewijze: opzet / opschuif				
251030	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.	st	20,00	F	
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur / dimbare driver Type armatuur: Philips Iridium BGP501 Type lamp: LED GRN35 / 740 DM Kleur: standaard Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50% Incl. max. 9,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module Incl. verwijderingsbijdrage.	st			20,00
			1. Leveren op plaats van verwerking of op de gemeentewerf Montagewijze: opzet / opschuif				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251040	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.	st	40,00	F	
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur / dimbare driver Type armatuur: Philips Townguide Performer Classic T BDP 103 Type lamp: LED PCC GRN15 / 840 of 740 DM Kleur: standaard Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50% Incl. max. 4,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module Incl. verwijderingsbijdrage.	st			40,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking of op de gemeentewerf Montagewijze: opzet				
251050	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F	
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur / dimbare driver Type armatuur: Philips Townguide Performer Classic T BDP 103 Type lamp: LED PCC GRN20 / 840 of 740 DM Kleur: standaard Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50% Incl. max. 4,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module Incl. verwijderingsbijdrage.	st			5,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking of op de gemeentewerf Montagewijze: opzet				
252			Innolumis				
252010	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.	st	20,00	F	
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver Type armatuur: Innolumis Nicole Mini 10W Type lamp: LED 10W 740 kleur: standaard Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50% Incl max.. 4,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module Incl. verwijderingsbijdrage.	st			20,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking of op de gemeentewerf Montagewijze: opzet / opschuif				
252020	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F	
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver Type armatuur: Innolumis Nicole Mini 24W Type lamp: LED 24W Bat-lap kleur: standaard Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50% Incl. max. 7,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module Incl. verwijderingsbijdrage.	st			5,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking of op de gemeentewerf Montagewijze: opzet / opschuif				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252030	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	10,00	F	
			Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.				
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			10,00 L
			voorschakelapparatuur				
			Dimbare driver				
			Type armatuur: Innolumis Nicole Mini 16W				
			Type lamp: LED 16W GO (Golden Orange)				
			kleur: standaard				
			Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50%				
			Incl. max. 7,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of				
			H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module				
			Incl. verwijderingsbijdrage.				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
			of op de gemeentewerf				
			Montagewijze: opzet / opschuif				
252040	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F	
			Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.				
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			5,00 L
			voorschakelapparatuur				
			Dimbare driver				
			Type armatuur: Innolumis Nicole Mini 24W				
			Type lamp: LED 24W GO (Golden Orange)				
			kleur: standaard				
			Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50%				
			Incl. max. 7,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of				
			H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module				
			Incl. verwijderingsbijdrage.				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
			of op de gemeentewerf				
			Montagewijze: opzet / opschuif				
252050	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	20,00	F	
			Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.				
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			20,00 L
			voorschakelapparatuur				
			Dimbare driver				
			Type armatuur: Innolumis Nicole 16W				
			Type lamp: LED 16W 740				
			kleur: standaard				
			Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50%				
			Incl. max. 7,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR				
			of H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module				
			Incl. verwijderingsbijdrage.				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
			of op de gemeentewerf				
			Montagewijze: opzet / opschuif				
252060	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	10,00	F	
			Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.				
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			10,00 L
			voorschakelapparatuur				
			Dimbare driver				
			Type armatuur: Innolumis Nicole 24W				
			Type lamp: LED 24W 740				
			kleur: standaard				
			Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50%				
			Incl. max. 9,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of				
			H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module				
			Incl. verwijderingsbijdrage.				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
			of op de gemeentewerf				
			Montagewijze: opzet / opschuif				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252070	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur. 1. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver Type armatuur: Innolumis Nicole 75W Type lamp: LED 75W GO (Golden Orange) kleur: standaard Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50% Incl. max. 10,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module Incl. verwijderingsbijdrage. .1. Leveren op plaats van verwerking of op de gemeentewerf Montagewijze: opzet / opschuif	st	10,00	F	
				st			10,00 L
252080	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur. 1. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver Type armatuur: Innolumis Mini Victoria Type lamp: LED 10W 740 kleur: standaard Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50% Incl. max. 7,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module Incl. verwijderingsbijdrage. .1. Leveren op plaats van verwerking of op de gemeentewerf Montagewijze: opzet / opschuif	st	5,00	F	
				st			5,00 L
252090	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur. 1. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver Type armatuur: Innolumis Mini Victoria Type lamp: LED 20W 740 kleur: standaard Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50% Incl. max. 9,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module Incl. verwijderingsbijdrage. .1. Leveren op plaats van verwerking of op de gemeentewerf Montagewijze: opschuif	st	5,00	F	
				st			5,00 L
252100	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur. 1. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Dimbare driver Type armatuur: Innolumis Ariane Type lamp: LED 10W Medium kleur: standaard Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50% Incl. max. 4,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module Incl. verwijderingsbijdrage. .1. Leveren op plaats van verwerking of op de gemeentewerf Montagewijze: opschuif	st	5,00	F	
				st			5,00 L
253			Overige leveranciers				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253010	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F	
			Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.				
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			5,00 L
			voorschakelapparatuur				
			Dimbare driver				
			Type armatuur: Lightronics OGR				
			Type lamp: LED 1600lm 4000K code 7				
			kleur: RAL 7021				
			Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50%				
			Incl. max. 4,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of				
			H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module				
			Incl. verwijderingsbijdrage.				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
			of op de gemeentewerf				
			Montagewijze: opzet				
253020	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F	
			Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.				
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			5,00 L
			voorschakelapparatuur				
			Dimbare driver				
			Type armatuur: Lightronics PKA				
			Type lamp: LED 2150lm 4000K Asymetrisch				
			kleur: standaard				
			Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50%				
			Incl. max. 4,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of				
			H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module				
			Incl. verwijderingsbijdrage.				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
			of op de gemeentewerf				
			Montagewijze: opschuif				
253030	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F	
			Betreft: Leveren verlichtingsarmatuur				
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			5,00 L
			voorschakelapparatuur				
			Dimbare driver				
			Type armatuur: Lightronics OMA				
			Type lamp: OMA LED 1800 3000K code 16				
			kleur: standaard				
			Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50%				
			Incl. max. 4,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of				
			H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module				
			Incl. verwijderingsbijdrage.				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
			of op de gemeentewerf				
			Montagewijze: met meegeleverde adapter t.b.v. mast				
			vlgs bestekpost 230030				
253040	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F	
			Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.				
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			5,00 L
			voorschakelapparatuur				
			Dimbare driver				
			Type armatuur: Gics Ritter met koperen kap, heldere				
			polycarbonaten afscherming en glazen buisje.				
			Type lamp: LED 18W 1980lm NW				
			kleur: RAL 7021				
			Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50%				
			Incl. max. 4,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of				
			H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module				
			Incl. verwijderingsbijdrage.				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
			of op de gemeentewerf				
			Montagewijze: opschuif				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253050	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F	
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			5,00 L
			Dimbare driver				
			Type armatuur: Sustainer Alexia				
			Type lamp: LED 2600lm STAL 3 4000K				
			kleur: standaard				
			Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50%				
			Incl. max. 7,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of				
			H05BQ-Fv afhankelijk van fagetkast of CAM-module				
			Incl. verwijderingsbijdrage.				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
			of op de gemeentewerf				
			Montagewijze: opschuif / opzet				
							
253060	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F	
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			5,00 L
			Dimbare driver				
			Type armatuur: Sustainer Anne				
			Type lamp: LED 1700lm STAN2 4000K				
			kleur: standaard				
			Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50%				
			Incl. max. 4,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of				
			H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module				
			Incl. verwijderingsbijdrage.				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
			of op de gemeentewerf				
			Montagewijze: opzet				
							
253070	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F	
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			5,00 L
			Dimbare driver				
			Type armatuur: Schreder INOA open met diffuse kap				
			Type lamp: 16 LED 830 3000 K 350mA lens 5068				
			kleur: RAL 7021				
			Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50%				
			Incl. max. 4,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of				
			H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module				
			Incl. verwijderingsbijdrage.				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
			of op de gemeentewerf				
			Montagewijze: opschuif				
							
253080	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F	
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			5,00 L
			/ dimbare driver				
			Type armatuur: Schredér Citea NG2 MINI/5305				
			Type lamp: 20 LEDs 300 mA NW 740 19,4W /490642				
			Geschikt voor montage op uithouder type Coevorden				
			conform lichtmast post 230020				
			Kleur: RAL 7021				
			Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50%				
			Incl. max. 5,0 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR of				
			H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module				
			Incl. verwijderingsbijdrage.				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
			of op de gemeentewerf				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253090	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F	
			Betreft: leveren verlichtingsarmatuur.				
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			5,00 L
			voorschakelapparatuur				
			/ dimbare driver				
			Type armatuur: Lightwell Saturn D-type (vervanging				
			Osiris)				
			Type lamp: LED 2000lm				
			Kleur: RAL 6009 of RAL 9005				
			Dimregime: tussen 23:00 en 06:00 uur 50%				
			Incl. max. 3,5 m aansluitsnoer 3x 1,0 mm2, type RTPR				
			of H05BQ-F afhankelijk van fagetkast of CAM-module				
			Incl. verwijderingsbijdrage.				
		1.	Leveren op plaats van verwerking				
			of op de gemeentewerf				
			Montagewijze: opzet				
26			Lampen				
			De garantieperiode wordt voor alle lampen gelijk				
			gesteld op minimaal 6 maanden. Voor alle lampen geldt				
			dat als een defect/storing optreedt na uitvoering van				
			vervanging (storing)/ remplace deze lampen kostenloos				
			vervangen, geleverd en gemonteerd dient te worden				
			gedurende de bovengenoemde periode.				
			Toe te passen lampen in bestekposten dienen te				
			voldoen aan:				
			- Lumen output gelijk;				
			- Lichtkleur gelijk;				
			- Maatvoering gelijk;				
			- Lampvoet gelijk;				
			- Servicelevensduur gelijk;				
			- Gelijke lichtterugval binnen gelijke levensduur;				
			- 1 op1 vervangbaar in bestaande armaturen.				
			Prijs is incl. verwijderingsbijdrage				
261			Lampen PL				
261010	340451		Leveren lamp.	st	20,00	F	
			Betreft: leveren lamp.				
		1.	Lamp	st			20,00 L
			PLL 18W 830 4P				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
261020	340451		Leveren lamp.	st	250,00	F	
			Betreft: leveren lamp.				
		1.	Lamp	st			250,00 L
			PLL 24W 830 4P				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
261030	340451		Leveren lamp.	st	900,00	F	
			Betreft: leveren lamp.				
		1.	Lamp	st			900,00 L
			PLL 36W 830 4P				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
261040	340451		Leveren lamp.	st	20,00	F	
			Betreft: leveren lamp.				
		1.	Lamp	st			20,00 L
			PLT 26W 830				
		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					
261050	340451		Leveren lamp. Betreft: leveren lamp.	st	50,00	F	
		1.	Lamp	st			50,00 L
			PLT 32W 830				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
262			Lampen SON T				
			Lampen SON T				
							
262030	340451		Leveren lamp. Betreft: leveren lamp.	st	10,00	F	
		1.	Lamp	st			10,00 L
			SONE / 70W E27 NAV-E 70W/I				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
							
262040	340451		Leveren lamp. Betreft: leveren lamp.	st	50,00	F	
		1.	Lamp	st			50,00 L
			PH MST SON-T PIA PLUS 50W E27				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
							
262050	340451		Leveren lamp. Betreft: leveren lamp.	st	50,00	F	
		1.	Lamp	st			50,00 L
			PH MST SON-T PIA PLUS 70W E27				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
							
262060	340451		Leveren lamp. Betreft: leveren lamp.	st	10,00	F	
		1.	Lamp	st			10,00 L
			PH MST SON-T PIA PLUS 150W E27				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
							
264			Lampen retrofit				
							
							
264010	340451		Leveren lamp. Betreft : leveren lamp.	st	25,00	F	
		1.	Lamp	st			25,00 L
			LED-lamp als alternatief voor PLL 18W 4000K				
			Met een minimaal aantal banduren van 25.000 uur				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
							
264020	340451		Leveren lamp. Betreft:Leveren lamp	st	25,00	F	
		1.	Lamp	st			25,00 L
			LED-lamp als alternatief voor PLL 24W 4000K				
			Met een minimaal aantal branduren van 25.000 uur				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
							
27			VSA				
							
							
270010	340551		Leveren voorschakelapparatuur. Betreft: leveren VSA.	st	400,00	F	
		1.	Voorschakelapparatuur	st			400,00 L
			HF-P 1 22-42 PL-T/C/L/TL5C EII 220-240V				
		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					
270020	340551		Leveren voorschakelapparatuur. Betreft: leveren VSA.	st	5,00	F	
		1.	Voorschakelapparatuur	st			5,00 L
			BSN 50 K302-A2-TS 230V 50Hz				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
270030	340551		Leveren voorschakelapparatuur. Betreft: leveren VSA.	st	5,00	F	
		1.	Voorschakelapparatuur	st			5,00 L
			BSN 70 K302-A2-ITS 230V 50HZ				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
270040	340551		Leveren voorschakelapparatuur. Betreft: leveren VSA.	st	10,00	F	
		1.	Voorschakelapparatuur	st			10,00 L
			HID-DC PROG Xt 50 son q 208-227v				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
270050	340551		Leveren voorschakelapparatuur. Betreft: leveren VSA.	st	10,00	F	
		1.	Voorschakelapparatuur	st			10,00 L
			HID-DV PROG Xt 70 SON C1 208-277V				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
270060	340551		Leveren voorschakelapparatuur. Betreft: leveren VSA....	st	5,00	F	
		1.	Voorschakelapparatuur	st			5,00 L
			HID-DV PROG Xt 150 SON C1 208-277V				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
270070	340551		Leveren voorschakelapparatuur. Betreft: leveren VSA.	st	5,00	F	
		1.	Voorschakelapparatuur	st			5,00 L
			BSN 70 L33-TS				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
270090	340551		Leveren voorschakelapparatuur. Betreft: leveren VSA.	st	45,00	F	
		1.	Voorschakelapparatuur	st			45,00 L
			HF-P 118/136 TL-D III 220-240V 50/60Hz				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
270100	340551		Leveren voorschakelapparatuur. Betreft: leveren VSA.	st	5,00	F	
		1.	Voorschakelapparatuur	st			5,00 L
			HF-P 218/236 TL-D III 220-240V 50/60Hz				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
28			Driver				
							
280010	340551		Leveren voorschakelapparatuur. Betreft leveren dimbare driver Innoumis ean Well	st	5,00	F	
			LPF-90D-36 LN (kant en klaar op montageplaat).	st			5,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
							
280020	340551		Leveren voorschakelapparatuur. Betreft leveren dimbare drivers Philips GPPR1	st	5,00	F	
			LOUTSADi 0003	st			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				
3			Materieel en personeel Bij alle posten van dit bestek is personeel en materieel inbegrepen. Onderstaande posten worden alleen op afroep van de opdracht toegepast.			
31			T.b.s. binnen reguliere uren Tot reguliere werktijden wordt gerekend van 07:00 uur tot 18:00 uur op maandag t/m vrijdag.			
310010	100501		Inzetten van werknemer. Ten behoeve van regelen verkeer voor veilig werken op/langs de weg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: verkeersregelaar Incl. vervoersmiddel, gereedschap en reisen	uur	16,00	F
310020	100501		Inzetten van werknemer. Ten behoeve van diverse grond- en /of straatwerkzaamheden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: grondwerker en of straatmaker Incl. vervoermiddel, gereedschap en reisen	uur	16,00	F
310030	100501		Inzetten van werknemer. ten behoeve van electrotechniek Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: monteur Incl. vervoermiddel, gereedschap en reisen	uur	16,00	F
310040	100599		T.b.s. hoogwerker tot 10 m Betreft: hoogwerker tot 10 m werkhoogte Incl. chauffeur / electromonteur, gereedschap en reisen.	uur	16,00	F
310050	100599		T.b.v. servicebus Betreft: servicebus t.b.v. diverse electrotechnische werkzaamheden. Incl chauffeur/electromonteur, gereedschap en reisen.	uur	16,00	F
310060	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft vracht-en kraanwagen t.b.v. werkzaamheden aan openbare verlichting. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Laadvermogen: ten minste 5 ton . . .9. . . Incl. chauffeur, gereedschap en reisen.	uur	16,00	F
310070	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft hydraulisch graafmachine t.b.v. graafwerkzaamheden voor ondergrondse infrastructuur. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bakinhoud: divers, naar aard van de werkzaamheden tot max 1 m3 .1. Wielgraafmachine9. . . Incl. chauffeur, gereedschap en reisen.	uur	16,00	F
32			T.b.s. buiten reguliere uren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320010	100501		Inzetten van werknemer. Ten behoeve van regelen verkeer voor veilig werken op/langs de weg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Werknemer: verkeersregelaar Incl. vervoermiddel, gereedschap en reisen.	uur	16,00	F	
320020	100501		Inzetten van werknemer. Ten behoeve van diverse grond- en /of straatwerkzaamheden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: grondwerker en of straatmaker Incl. vervoermiddel, gereedschap en reisen	uur	8,00	F	
320030	100599		T.b.s. hoogwerker tot 10 m Betreft: hoogwerker tot 10 m werkhoogte Incl. chauffeur / electromonteur, gereedschap en reisen.	uur	8,00	F	
320040	100599		T.b.v. servicebus Betreft: servicebus t.b.v. diverse electrotechnische werkzaamheden. Incl chauffeur/electromonteur, gereedschap en reisen	uur	8,00	F	
320050	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft vracht-en kraanwagen t.b.v. werkzaamheden aan openbare verlichting. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Incl. chauffeur, gereedschap en reisen.	uur	8,00	F	
320060	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft hydraulisch graafmachine t.b.v. graafwerkzaamheden voor ondergrondse infrastructuur. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bakinhoud: divers, naar aard van de werkzaamheden tot max 1 m3 .1. Wielgraafmachine9. Incl. chauffeur, gereedschap en reisen.	uur	8,00	F	
320070	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Incl. vervoermiddel, gereedschap en reisen. 1. Inzet overdag2. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	16,00	F	
9			Staartposten				

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

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 vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Voor zover met de Standaard 2020 of met de voorschriften in dit bestek niet in strijd, behoren hiertoe mede als waren zij er letterlijk in opgenomen:
a. NEN-EN 50110-1:2005, bedrijfsvoering van elektrische installaties;
b. NEN 3140:2015+A1, laagspanningsinstallaties- bepalingen voor veilige werkzaamheden inspecties en onderhoud;
c. Masten dienen te voldoen aan NEN-EN 40, en eventuele uithouders moeten voldoen aan: Klasse 2 maximaal 6% horizontale uitwijking.
d. NEN 1010:2015 C2: 2016

01 01 14 Werktijden/ planning

- 01 Op werkdagen (maandag t/m vrijdag) zijn de toegestane reguliere werktijden van 07:00 uur tot en met 18:00 uur voor werkzaamheden vervangen, verplaatsen, verwijderen en bijplaatsen van masten.
- 02 Het werken buiten de in lid 01 vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met, en na toestemming van de directie (m.u.v. korte uitvoeringstermijn bij schades/ calamiteiten)
- 03 Bij (deel)opdrachten wordt de planning van de werkzaamheden vastgesteld (per mail of op papier)(of conform het bestek). Indien de aannemer de werkzaamheden niet binnen de gestelde termijnen kan afronden, dient hij de opdrachtgever hiervan pro-actief op de hoogte stellen.
- 04 In aanvulling op lid 3: bij veel deelopdrachten is de planning/uitvoeringstermijn al bepaald in de bestekposten. Samengevat zijn de termijnen:
- Herstellen storing: binnen 10 werkdagen na melding;
- Herstellen storing met spoed: binnen 48 uur na melding;
- Aanneem en intake schades: binnen 5 werkdagen na melding opgenomen en doorgestuurd;
- Schade met spoed: binnen 2 uur na melding ter plaatse en gestart met werkzaamheden;
- Herstel van schade: binnen 10 werkdagen na doorgeven van materialen aan aannemer;
- Plaatsen tijdelijke lichtmast met spoed: binnen 24 uur na melding;
- Plaatsen tijdelijk armatuur met spoed: binnen 24 uur na melding;

HFD PAR ART LID

- Monteren lichtmastdeur: binnen 8 uur na melding;
- Doorgeven netwerkstoring: binnen 2 uur na constatering.

05 Alle genoemde punten in lid 04 moeten traceerbaar zijn via het beheersysteem van de opdrachtgever (LMS) en worden gebruikt voor de facturatie en boetebepaling.

01 01 16 Korting / Boetes

- 01 Wanneer de aannemer niet voldoet aan het door de aannemer opgestelde plan van aanpak en de planning/termijn conform deel 3:01 01 15 wordt de aannemer een boete opgelegd. Dit geldt tevens voor alle gemaakte afspraken, ijkpunten en/of werkzaamheden in het bestek, zoals werktijden, verkeersmaatregelen, oplevering, rapportage (tijdig en inhoudelijk), communicatie etc.
- 02 De hoogte van de boete als bedoeld in lid 01 is € 250,00 per werkdag (per dagdeel). Deze boete wordt verbeurd als een korting zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Indien het boetebedrag de hoogte van de factuur overschrijdt dient het resterende boetebedrag bij de eerst volgende factuur in mindering gebracht te worden. Dit herhaalt zich tot het boetebedrag volledig is verrekend.
- 03 In afwijking op lid 2 geldt voor elke storing en/of schade welke te laat wordt gerepareerd een boete van € 50,00 per werkdag overschrijding (of een gedeelte hiervan)
- 04 Bij schades geldt de boete op het tijdig aanleveren van de intake conform bestekpost 110030. Indien niet tijdig en volledig in bezit is van de opdrachtgever zal het herstel van de schade en het leveren van materialen kostenloos door de aannemer worden uitgevoerd.
- 05 De opsomming uit lid 01 zijn de meest voorkomende gevallen waar de boeteregeling op van toepassing is. De opsomming is niet bedoeld als uitputtende lijst. Indien een voorval (niet genoemd in lid 01) zich voordoet waarbij de opdrachtgever voornemens is om de boete op te leggen zal hij de aannemer hier eerst van op de hoogte stellen (de kleuraanduiding in LMS wordt ook gezien als op de hoogte stellen van de aannemer. LMS kan 24/7 door de aannemer ingezien worden waardoor hij gelijk op de hoogte is van te lang lopende storing en schades). De aannemer heeft vervolgens 7 kalenderdagen de tijd om het voorval te herstellen (mits dit redelijkerwijs haalbaar is binnen de termijn). Indien het voorval niet hersteld is binnen 7 kalenderdagen (of de afgesproken termijn) zal de boete in werking treden. Daarbij is de 8ste dag (na het op hoogte stellen) de eerste dag van de boete. De boete loopt op naar gelang de overtreding voor duurt (per werkdag of gedeelte hiervan).

HFD PAR ART LID

01 01 21 Werkwijze deelopdrachten

- 01 Conform artikel 01.21.01 van de standaard 2020 zal de opdrachtgever deelopdrachten verstrekken voor werkzaamheden binnen deze raamovereenkomst.
- 02 Afwijkend op lid 01 zijn urgente schades/ meldingen conform deel 3. 34 12 07. Hierbij wordt van de aannemer verwacht dat hij binnen beperkte tijd is begonnen met het herstel / veilig stellen van de schade/melding. Dit loopt niet altijd direct via de opdrachtgever.
- 03 Meldingen die worden gedaan via het beheersysteem (LMS) van de gemeente worden gezien als deelopdracht. Van de aannemer wordt verwacht dat hij op basis van de melding het werk gaat uitvoeren. Er wordt gewerkt zonder tussenkomst van een bureau, dus wordt van de aannemer verwacht om netwerkstoringen te clusteren in LMS en in het OVL-portaal van de netwerkbeheerder.

01 01 22 Garantie armaturen

- 01 Garantie armaturen, geleverd door derden, moet in behandeling genomen volgens de voorwaarden van de armaturenleverancier.
- 02 Bij garantieclaims op armaturen waarbij duidelijk sprake is van een grootschalige productiefout, dient er voorafgaand aan de afhandeling van deze claims afspraken te worden gemaakt met de armaturenleverancier over een eventuele vergoeding voor de opdrachtnemer.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 01 Betaling/Indienen declaraties**

- 01 In aanvulling op artikel 01.06.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat pas tot betaling aan de aannemer zal worden overgegaan nadat de aannemer een declaratie voorzien van het kenmerknummer van de opdrachtbrief, heeft ingediend bij de opdrachtgever.
- 02 Er wordt maandelijks één factuur voor onderhoud ingediend én één voor grootschalige vervanging op basis van de uitgevoerde werkzaamheden van de voorgaande maand. De termijnstaat wordt met en via het beheersysteem van de opdrachtgever (LMS) ingediend (zie Bijlage 17 - Handleiding LMS Facturatie V1.3). Tevens wordt er een overzicht ingediend van de schades die zijn afgehandeld (straat, mastnummers en uitgevoerde werkzaamheden)
- 03 Declaraties m.b.t. overige projecten en klussen worden na afronding (incl. revisie) van het werk ingediend.
- 04 Declaraties worden binnen 30 dagen na afronding van het werk/maand ingediend.
- 05 Declaraties worden gezien als rapportage zoals genoemd in artikel 01.01.16 lid 01 van deel 3 van dit bestek.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

HFD PAR ART LID

01 04 07 Regeling voor prijsindexering:

- 01 Op dit werk is de risicoregeling als gesteld in de artikelen 01.04.01, 01.04.02, 01.04.03, 01.04.04, 01.04.05 en 01.04.06 van de Standaard niet van toepassing. In plaats hiervan geldt het hieronder bepaalde in lid 02.
- 02 Binnen de raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
<https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/84538NED/table?ts=16437277255>
13
De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \circ 100\% = \dots \%, \text{ waarin:}$$

B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \circ 100\% = \dots \%, \text{ waarin:}$$

B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Indexeringspercentage afronden op tienden.

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 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- opnemen en aanbrengen openbare verlichting door derden;
 - leggen en verleggen kabels en leidingen door nutsbedrijven;
 - werkzaamheden in opdracht van of door netbeheerder i.v.m. afkoppelen van lichtmasten en /of aansluiten van verdeelkasten / Pacto's.
 - verwijderen of plaatsen van reclameborden, abri's en masten bewegwijzeringsdienst (NBD)
 - reguliere civieltechnisch (onderhouds) werkzaamheden;
 - vervangingsplan OVL 2025-2027
- 02 De aannemer dient kennis te nemen van de opsomming genoemd in lid 01. De aannemer dient in elk overleg na te vragen of er wijzigingen zijn m.b.t. de punten in lid 01.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd. Het werkplan dient minimaal te bevatten:
- inzet van personeel t.b.v. storingen (ook bij wegvallen (langdurig en tijdelijk) personeel e.d.);
 - ondervangen van dubbele storingen, of herhaalstoringen bij onjuist/onvolledig herstel;
 - acties en gevolgen bij constatering kabelstoring;
 - opstellen plan voor verkeersmaatregelen;
 - termijnbespreking / bouwvergadering.
- Het werkplan dient tevens gerelateerd te zijn aan het plan voor het omgaan met vrijkomende materialen (volgens bepaling 01.17).

01 13 07 Aanvullende bepalingen m.b.t. het tijdschema en werkplan

- 01 Mocht de voortgang van het werk van het door de directie goedgekeurde werkplan afwijken, dan dient de aannemer op schriftelijk verzoek van de directie het werkplan te herzien. Dit dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 10 werkdagen na het verzoek daartoe, aan de directie te worden voorgelegd. Ten aanzien van de beslissing op deze herziening is de U.A.V. 2012, paragraaf 26 lid 3, van toepassing.

01 16 Verzekeringen**01 16 02 C.A.R. verzekering**

- 01 Onder verwijzing van paragraaf 43b lid 2 van de UAV 2012 zal door de opdrachtgever voor zijn rekening een Construction All Risk (CAR) verzekering worden afgesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen. De polisvoorwaarden worden op verzoek toegezonden.
- 02 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen en machines;
 - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 03 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en / of de wet, worden niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 04 Eventuele (schade-)gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.
- 05 Het eigen risico bedraagt €2.500,00 per schadegeval en is voor rekening van de aannemer.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materiaal, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Alle soorten lampen;
 - Alle soorten voorschakelapparaten;
 - Alle soorten armaturen;
 - Alle soorten lichtmasten.
- 02 Tot het vervoeren van materialen naar een erkende verwerkingsinrichting behoort tevens het voldoen van de kosten welke de inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen. Deze kosten dienen bij de verwijdering van materialen inbegrepen te zijn. Het bewijs van ontvangst als beschreven in artikel 34.13.04 van de standaard 2020 dient bij de maandelijkse termijncijfers te worden gevoegd en is onderdeel van de documentatie.
- 03 Afwijkingen op lid 01 en 04 worden door de opdrachtgever bij verstrekken van de deelopdracht bekend gemaakt. In dit geval dienen de materialen afgevoerd te worden naar een nader te bepalen locatie. Er dient zorgvuldig worden omgegaan met deze materialen omdat deze zijn bedoeld voor hergebruik. Armaturen dienen losgekoppeld te worden van de mast en altijd binnen opgeslagen te worden
- 04 In afwijking van het gestelde in de Standaard 2020, artikel 01.17.06 lid 03, zijn de kosten voor de aannemer.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 06 De boomposter (bijlage 16) wordt van toepassing verklaard.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 23 01 Communicatie

- 01 De voer- en schrijftaal moet Nederlandse taal zijn, dit geldt tevens voor alle te verstrekken gegevens. Tijdens de uitvoering van het werk is de Nederlandse taal de voertaal.
- 02 Van de aannemer wordt verwacht dat hij te allen tijde bereikbaar is en binnen 48 uur reageert op e-mails, voicemailen en andere vormen van communicatie. De reactie moet voldoen aan de SMART-criteria (Specifiek, Meetbaar, Acceptabel, Realistisch, Tijdgebonden), zodat helder wordt wat, waar en wanneer het gevraagde zal plaatsvinden. Een ontvangstbevestiging wordt niet beschouwd als een adequate SMART-reactie binnen deze termijn. Daarnaast is de aannemer verplicht om zijn/haar plan van aanpak te volgen. De minimale eis van een SMART-reactie binnen 48 uur, zoals hierboven beschreven, heeft voorrang op het plan van aanpak.
- 03 Bij het niet nakomen van de in lid 01 t/m 02 genoemde eisen zal de boeteregeling van 01.01.16 in werking treden.

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 De opdrachtgever is verantwoordelijk voor het inplannen van het maandelijks overleg met de opdrachtnemer, op locatie van de opdrachtgever. Het maandelijks overleg dient plaats te vinden in de eerste 7 kalenderdagen van elke maand tenzij anders overeen gekomen. Van de aannemer is minimaal de uitvoerder en contractmanager aanwezig welke inzicht hebben in de schades en storingen. Alle stukken m.b.t. het overleg worden door de aannemer uiterlijk 1 week voor het overleg digitaal verstuurd aan de directie. Het Inplannen en bijwonen van het overleg dient inbegrepen te zijn in de eenheidsprijzen. De opdrachtgever draagt zorg voor de verslaglegging.
- 02 Alle werkzaamheden binnen dit contract worden maandelijks in een overleg besproken en gerapporteerd. De rapportage bestaat uit minimaal de volgende delen:
 - afgehandelde/lopende meldingen bovengronds;
 - netwerkstoringen (open en gesloten);
 - lopende klussen/projecten/vervangingen;
 - declaraties van de periode;
 - materialen in opslag: materialen op voorraad / toegepast / in bestelling.
 - garantie-armaturen;
 - arbo en veiligheid.

HFD PAR ART LID

01 23 03 Vervangingsplan (ter informatie)

- 01 Er is door de gemeente Coevorden een aanbesteding uitgevoerd m.b.t. het vervangen van verouderde verlichtingsonderdelen. De laatste opdracht is in 2024 uitgevoerd. Er zijn in totaal ongeveer 6300 armaturen vervangen. Deze vervanging heeft hoofdzakelijk plaats gevonden op verouderde en storingsgevoelige armaturen met SOX en TL lampen. Deze vervanging hopen wij in 2025 opnieuw op te pakken. Door de gemeente Coevorden wordt nog een aanbesteding gehouden voor de grootschalige vervanging van verouderde armaturen. In het buitengebied staan nog SOX-armaturen en deze moeten nog vervangen of gesaneerd worden. Deze armaturen hebben de hoogste prioriteit, het betreft ca. 243 stuks.
- 02 Het vervangingsplan zal gedurende de looptijd van dit onderhoudsbestek een belangrijke rol spelen. Zo zal wellicht het oplossen van storingen/remplace in het vervangingsgebied van het betreffende jaar niet worden uitgevoerd. Ook is de verwachting dat het aantal storingen in de komende jaren af zal nemen door de toepassing van LED verlichting.
- 03 Bovenstaande informatie is om elke mogelijke inschrijver op de hoogte te brengen van actuele ontwikkelingen binnen de gemeente. Er kunnen geen enkele rechten worden ontleent aan deze informatie.

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 01 Begrippen

22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen

22 02 03 Bodemonderzoek bij graafwerkzaamheden

- 01 Indien er graafwerkzaamheden plaats vinden dient de opdrachtnemer de kwaliteit van de bodem te onderzoeken conform de CROW-publicatie 400. Met uitzondering van onderhoud/technisch versleten masten, deze rapportage wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Dus wel bij schade-masten en grootschalige vervanging.

26 Kabelwerk

26 0 Kabelwerk, algemeen

26 01 Begrippen

26 02 Eisen en uitvoering kabelwerk, algemeen.

HFD PAR ART LID

26 02 02 Relatie met netbeheerder en meetbedrijf

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan zonder toestemming van de betreffende netbeheerder aan het openbare verlichtingsnet te werken.
- 02 De werkzaamheden in dit bestek, die door de netbeheerder moeten worden uitgevoerd, dienen door de aannemer te worden gecoördineerd.
- 03 De installatietekening en de gereedmelding van de OVL-installatie dienen door de aannemer te worden verzorgd. De ondergrondse infrastructuur wordt opgegeven door de netbeheerder. De hiervoor benodigde materialen worden bij de netbeheerder ingekocht en afgerekend. Alle vrijkomende materialen worden afgevoerd in overleg met de netbeheerder. Stagnatie van het werk door werkzaamheden van de netbeheerder kan niet leiden tot meerkosten voor de opdrachtgever maar is voor rekening van de aannemer.
- 04 In het bestek is een post (140010) opgenomen voor de coördinerende werkzaamheden m.b.t. de netbeheerder(s). De werkelijke aansluitkosten van het af- en/of heraansluiten van lichtmasten dienen 1 op 1 doorbelast te worden aan de opdrachtgever. Deze netwerkkosten zitten niet bij de bestekposten inbegrepen tenzij dit expliciet is genoemd in de bestekpost. De opdrachtgever kan een kopie factuur van betreffende netwerkkosten te alle tijde opvragen.
- 05 In het geval er wordt geconstateerd dat de storing niet kan worden verholpen zonder werkzaamheden aan het net van de netbeheerder (netwerkstoring) dient de aannemer dit binnen 4 uur na constatering door te geven aan de netwerkbeheerder. Bestekpost (140020) is eenmaal van toepassing per netwerkstoring en niet over de losse lichtpunten wat binnen de netwerkstoring valt. Het clusteren van de netwerkstoring valt hier ook onder, zowel in LMS en het OVL-portaal van de netwerkbeheerder. Ook het melden van uitbreiding van de storing via e-mail aan de netwerkbeheerder.
- 06 Kosten welke betaald worden door de netbeheerder kunnen niet nogmaals in rekening gebracht worden bij de opdrachtgever (of een volgend bestek), zie WERKBESTEK OPENBARE VERLICHTING 2022 (WOV22)
ENEXIS NETBEHEER B.V.
mei 2022
o.a. 2.1.5 Herbestrating, 2.1.6 Afvullen lichtmasten

34 Technische bepalingen verlichting**34 0 Deelhoofdstuk 34.0****34 01 Algemeen**

HFD PAR ART LID

34 01 02 Algemene werkzaamheden

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

34 01 03 Gegevens beheer

- 01 De opdrachtgever beschikt over een eigen beheersysteem (LMS van het Nederlands Licht Instituut). De gegevens vanuit het beheersysteem worden (gedeeltelijk) beschikbaar gesteld aan de aannemer. De kosten voor een eventuele koppeling met een systeem van de aannemer is voor rekening van de aannemer.
- 02 Vanuit het beheersysteem krijgt de opdrachtnemer meldingen (storingen, schade e.d.) binnen. De opdrachtnemer handelt deze meldingen af in het systeem door te registreren wanneer de storing is verholpen en wat er is verbruikt aan materialen (denk aan lamp, vsa, zekering) en de werkzaamheden (handelingen).
- 03 De opdrachtnemer is verplicht om het systeem aan het eind van de dag bijgewerkt te hebben met de werkzaamheden van diezelfde dag. Dit houdt in dat beheersysteem om 00:00 uur geheel up-to-date is met de meest recente informatie/werkzaamheden.
- 04 Het dagelijks bijhouden/bijwerken van het beheersysteem zit inbegrepen in de eenheidsprijzen.
- 05 Alle werkzaamheden binnen dit contract worden maandelijks in een overleg besproken en gerapporteerd. de rapportage bestaat uit delen als genoemd in 01.23.02 lis 02.
- 06 Het beheersysteem wordt ook gebruikt werkopdrachten en het keuren van storingsfacturen.

HFD PAR ART LID

34 01 06 Begrippen

- 01 Mast bestaande uit één of meer delen: een schacht, eventueel met opzetstuk, en indien noodzakelijk een uithouder bestemd voor het dragen van één of meer armaturen. Masten voor lijnverlichting zijn hieronder niet begrepen.
- 02 Onder klein materiaal wordt verstaan: vorkklemmen, zekering, passchroef, zekeringhouder, persklemmen, bouten. Voldoende snoer type QWPK of RTPR 3x1,5mm²

34 1 Verlichting**34 12 Eisen en uitvoering openbare verlichting****34 12 01 Transport, opslag en montage**

- 01 Lichtmasten hijsen met de daarvoor geschikte kraan zonder knijper, met behulp van (schone) nylonstroppen. Alle metalen delen van de kraan, respectievelijk van hulpgereedschappen, welke in aanraking met de masten kunnen komen, zodanig afschermen dat de masten niet beschadigd kunnen worden.
- 02 De opdrachtgever stelt een opslag voor materialen ter beschikking op het adres conform deel 2.1 van dit bestek. Deze opslag is beschikbaar voor opslag van materialen mits in goed overleg met de opdrachtgever. Voor planbare en niet planbare klussen (kleine klussen/projecten) dient de aannemer zelf een opslag ter beschikking te hebben. Dit leidt niet tot kosten voor de opdrachtgever.
- 03 Indien bestaande masten tijdelijk verwijderd worden (dus niet direct herplaatst) moeten de armaturen van de masten worden gedemonteerd, en de armaturen worden opgeslagen in een droge ruimte. Hiervoor mag gebruik gemaakt worden van de opslag van de opdrachtgever.
- 04 De opdrachtgever wenst geen voorraad meer te hebben. Materialen opgeslagen in de opslag moeten ingezet worden. Afleveren c.q. afhaal momenten kan op werkdagen tussen 08:00 uur en 16:00 uur
De aannemer draagt zorg voor een voorraad met standaard materialen en dient deze op pijl te houden, zie standaard lijst.
In de loop naar het einde van het contract wordt overlegt welke materialen niet meer besteld hoeven worden en welke materialen de opdrachtgever overneemt.
- 05 Om (toe)zicht te houden op de materialen in opslag wordt het logboek voor materialen in opslag bijgehouden. In de bijlage is een concept van het logboek bijgevoegd. Hierin worden alle stappen vastgelegd m.b.t. het gebruik en bestellen van materialen. De aannemer is verantwoordelijk voor het bijhouden van het logboek. Het logboek wordt gezien als rapportage conform 01.01.16. Het niet/onjuist/onvolledig bijhouden van het logboek kan tot gevolg hebben dat er een boete wordt opgelegd.
- 06 De aannemer kan/mag niet zonder overleg de opslag van de opdrachtgever betreden. Hierover dient telefonisch afstemming plaats te vinden met nader te bepalen contactpersoon van de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

34 12 02 Aanbrengen van lichtmasten

- 01 Lichtmasten moeten verticaal en waterpas worden geplaatst en de armaturen haaks op de weg. In afwijking op artikel 34.14.01 lid 1 van standaard 2020 mag de scheefstand van de lichtmasten niet meer bedragen dan 3 graden uit het lood. Lichtmasten mogen tevens niet meer dan 3 graden gedraaid staan.
- 02 In afwijking op artikel 34.14.01 lid 1 van de standaard 2020 garandeert de aannemer de stand (scheefstand en draaiing) van de lichtmast gedurende een periode van 6 maanden. De aannemer neemt pro-actief contact op met de directie om dit na 6 maanden te controleren (in geval klus groter dan 10 lichtmasten). Correcties dienen te geschieden binnen twee weken na constatering.
- 03 Bij plaatsing van lichtmast moet de vrije doorgang van het voetpad minimaal 0,90 m. bedragen. Indien bij plaatsing van de lichtmast conform locatie tekening niet aan de bovenvermelde afstand van 0,90 m. kan worden voldoen, moet er vooraf overleg plaats vinden met de directie.
- 04 Lichtmasten mogen niet voor, in- of uitritten en invalide opritten worden geplaatst. Bij parkeervakken moeten de lichtmasten zodanig worden geplaatst dat aanrijshade zoveel mogelijk wordt voorkomen (tegen aan rijden en openen portier). Mocht een lichtmast gepland staan op 1 van bovenstaande gevallen dan dient er een nieuwe locatie gekozen te worden in overleg met de directie.
- 05 Armaturen mogen geen hinder ondervinden van bomen. Wanneer bij plaatsing blijkt dat een armatuur in een boom hangt (of enkele takken daarvan) dient er een nieuwe locatie te worden overlegt met de directie.

34 12 03 Aanbrengen van armaturen

- 01 De armaturen dienen zodanig geplaatst te worden dat deze haaks op de rijweg staan uitgericht. Tenzij anders vermeld op tekening of wordt besproken met de directie. Bij masten met uithouder is de totale elevatie 5 graden (mast en armatuur tezamen) tenzij anders vermeld. Bij paaltop masten geen elevatie toepassen.
- 02 De armaturen dienen (gezien vanaf de voorzijde) horizontaal/waterpas geplaatst te worden. Hiermee wordt bedoelt dat de armaturen geen kantelhoek mogen hebben waardoor men vanaf één zijde in het armatuur kijkt / verblind wordt.
- 03 Bij vervanging van armaturen op bestaande lichtmasten met een zogeheten fagetkastje dient de bedrading tussen armatuur en aansluitkast zodanig aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige druiwater nooit in de aansluiting kan komen. De bedrading in de mast moet voorzien zijn van 1m overlengte.
- 04 Bij het plaatsen van armaturen op masten met een CAM-module dient de draad aangebracht te worden volgens aanwijs van de netbeheerder. Hierbij is het van belang dat van te voren bekend is welke aansluiting het betreft om onnodig afval van kabels te voorkomen. Bij de CAM-module mag geen overlengte van de bedrading worden gebruikt.

HFD PAR ART LID

34 12 04 Verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden

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

34 12 05 Storingen, defecten en schades

- 01 Conform bestekpost 110010 worden storingen hersteld tijdens reguliere branduren van de openbare verlichting. Deze werkwijze wordt gehanteerd om te voorkomen dat er op een verkeerde locatie werkzaamheden worden uitgevoerd en er dus dubbele kosten worden gemaakt. Locaties van meldingen worden niet altijd correct doorgegeven, en masten zijn niet genummerd (benoemd in deel 3, 34 15 05)
- 02 Het is door de aannemer niet toegestaan om werkzaamheden conform bestekpost 110010 uit te voeren buiten de in lid 01 genoemde werktijden.
- 03 De gemeente, politie en/of brandweer bepaald of een storing/schade urgent is of niet (niet door burger of aannemer zelf). Dit kan bijvoorbeeld zijn: hele wijk uit, 3 of meer lampen bij elkaar uit, aanrakingsgevaar, schademast (ligt plat of gevaar voor omvallen). Aanvang (ter plaatse) met veilig stellen of herstellen binnen 2 uur na melding.
- 04 Uitzondering op de termijn van lid 03 is een reguliere/normale lampstoring met spoed (aangegeven door opdrachtgever) conform bestekpost 110020, in dit geval is de hersteltijd 48 uur.
- 05 Indien de aannemer de genoemde werktijden/termijnen niet nakomt wordt de korting zoals genoemd in 01.01.16 deel 3 van dit bestek toegepast. De korting wordt toegepast per werk dat zonder dat de aannemer in gebreke hoeft te worden gesteld. De dag van melding telt als eerste dag.
- 06 Voor herstel van schademasten en/of armatuur wordt een voorstel door aannemer gedaan voor vervanging van materialen, dit gebeurt via LMS.

34 12 07 Storingen, defecten en schades

- 01 Conform bestekpost 10010 worden storingen hersteld tijdens reguliere branduren van de openbare verlichting. Deze werkwijze wordt gehanteerd om te voorkomen dat er op een verkeerde locatie werkzaamheden worden uitgevoerd en er dus dubbele kosten worden gemaakt. Locaties van meldingen worden niet altijd correct doorgegeven, en masten zijn niet genummerd (benoemd in deel, 34.15.05)
- 02 Het is door de aannemer niet toegestaan om werkzaamheden conform bestekpost 110010 uit te voeren buiten de in lid 01 genoemde werktijden.
- 03 De gemeente, politie en/of brandweer bepaald of een storing/schade urgent is of niet (niet door burger of aannemer zelf). Dit kan bijvoorbeeld zijn: hele wijk uit, 3 of meer lampen bij elkaar uit, aanrakingsgevaar, schademasten (ligt plat of gevaar voor omvallen). Aanvang (ter plaatse met veilig stellen of herstel binnen 2 uur na melding.
- 04 Uitzondering op de termijn van lid 03 is een reguliere/normale lampstoring met

HFD PAR ART LID

spoed (aangegeven door opdrachtgever) conform bestekpost 110020, in dit geval is de hersteltijd 48 uur.

- 05 Indien de aannemer de genoemde werktijden/termijn niet nakomt wordt de korting zoals genoemd in 01.01.06 deel 3 van dit bestek toegepast per werkdag zonder dat de aannemer in gebreke hoeft te worden gesteld. De dag van melding telt als eerste dag.

34 15 Bijbehorende verplichtingen

34 15 04 Aanleveren revisie

- 01 De aannemer hoeft geen revisie aan te leveren voor alle meldingen die worden gedaan via het beheersysteem (storingen, schades, defecten). Deze meldingen worden in het beheersysteem afgehandeld waarbij wordt aangegeven welke materialen zijn toegepast. Bij facturatie dient wel een overzicht aanwezig te zijn van de uitgevoerde werkzaamheden conform deel 3, 01.02.02. van dit bestek.
- 02 Voor alle projecten en klussen die niet lopen via het beheersysteem geldt dat de aannemer revisie moet aanleveren. Hiervoor dient het excel format in bijlage 12 volledig ingevuld te worden. De revisie is onderdeel van de opleving en zal dus ingediend en goedgekeurd moeten worden voorafgaand aan de facturatie.
- 03 Revisie dien digitaal aangeleverd te worden per e-mail of USB-stick. Het maandelijks overleg met bespreking voortgang en rapportage wordt niet gezien als overdracht moment voor revisie.

34 15 05 Nummering lichtmasten

- 01 Lichtmasten in de gemeente Coevorden zijn van oudsher voorzien van een lichtmastnummer/sticker. De afgelopen jaren is het principe gehanteerd dat lichtmasten niet worden voorzien van een lichtmastnummer. Lichtmasten worden in het beheersysteem wel voorzien van een fictief/digitaal nummer. Dit nummer is in de praktijk dus niet (altijd) aanwezig of juist aanwezig.
- 02 Voor herstellen meldingen (storingen/schades) is de locatie van de mast het beheersysteem leidend. Hierin wordt duidelijk aangegeven op welke locatie de melding van toepassing is.

34 15 06 Garantie materialen

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

HFD PAR ART LID

34 15 07 Schadeafhandeling

- 01 Indien het object met schade kan blijven staan omdat deze geen gevaar voor de verkeersveiligheid en de sociale veiligheid oplevert en deugdelijk functioneert, dient deze voorzien te worden van een sticker met daarop het logo van de aannemer en de tekst: "Deze schade is in behandeling bij <NAAM AANNEMER>, info: <TELEFOONNUMMER AANNEMER>". Deze sticker dient aangebracht te worden bij het maken van de intake (sticker is bij prijs inbegrepen)
- 02 De schadeafhandeling zal worden uitgevoerd door de opdrachtgever. De aannemer wordt op geen enkele wijze gemachtigd door de gemeente om schades zelfstandig te claimen. De aannemer zorgt voor de aanneme van melding en verzorgt de intake. De intake wordt uitgevoerd conform de eisen in de bestekpost. De aannemer voorziet de gemeente en politie van een telefoonnummer (geen 0900 nummer) en e-mailadres. Het telefoonnummer moet ten alle tijden bereikbaar zijn (24/7). Via dit telefoonnummer kunnen schades worden gemeld.
- 03 De opdrachtnemer zal binnen 5 dagen na melding de intake uitvoeren (uploaden bij locatie in beheersysteem) en daarnaast mailen aan: info@nodr.nl met een CC: aan verzekeringen@coevorden.nl. Gelijktijdig met de intake wordt tevens een voorstel gedaan voor de nieuw toe te passen materialen, de communicatie gaat via LMS. Dit voorstel is gebaseerd op de standaard materialen lijst uit bijlage 1. De opdrachtgever zal aangeven of het voorstel akkoord is in het programma LMS. De aannemer herstelt de schade binnen 10 dagen na akkoord. De dag van het akkoord geven geldt hierbij als eerste dag.
- 04 De aannemer zal na het herstellen van de schade een factuur sturen naar de opdrachtgever conform 01.02.02. De factuur wordt opgesteld conform werkzaamheden en tarieven uit het bestek. De toegepaste materialen vanuit de opslag van de opdrachtgever worden vermeld op de factuur en door de opdrachtnemer besteld en aangevuld in de opslag gelegd. Maandelijks wordt de balans van de opslag opgemaakt (materialen op voorraad / toegepast / in bestelling).
- 05 Indien de intake niet tijdig en volledig in bezit is van de opdrachtgever zal het herstel van de schade kostenloos door de aannemer worden uitgevoerd. Dit betreft zowel de levering van materialen als de arbeid voor herstel. Indien de schade niet op tijd hersteld wordt geldt de boetebepaling uit deel 3 01.01.16 lid 03.

HFD PAR ART LID

34 15 08 Verantwoordelijkheid elektrotechnische handelingen

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

34 16 Bouwstoffen

34 16 02 Lichtmasten

- 01 Lichtmasten dienen zodanig te zijn geplaatst dat bij het openen van het toegangsdeurtje tot het montagebord, met altijd in de richting van het aankomende verkeer kijkt.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen

HFD PAR ART LID

62 02 Eisen en uitvoering**62 02 01 Eisen en uitvoeringen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**

- 01 Medewerker die in het verkeer werkzaamheden uitvoeren, waaronder het plaatsen van de bebording t.b.v. de werkzaamheden dienen in bezit te zijn van een geldig certificaat "Werken langs de weg"..
- 02 Voor alle werkzaamheden in dit bestek geldt dat verkeersmaatregelen conform CROW publicatie 517 (96b) figuur 1221 is inbegrepen in de eenheidsprijzen.
- 03 In te zetten hoogwerkers dienen voorzien te zijn van bebording conform dynamisch werken vanaf en op de rijbaan, CROW publicatie 517.
- 04 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de directie. Alle tijdelijke wegbebakening uitvoeren in retroreflecterend materiaal, minimaal klasse II (NEN 3381)
- 05 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het verkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie vrijwaren van klachten van betrokkenen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.

62 03 Informatie-overdracht verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 03 01 Algemeen**

- 01 Voor werkzaamheden op bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen voor de aanvang van het desbetreffende onderdeel een fasenplan ter goedkeuring indienen. In dit plan moet tot in detail zijn aangegeven:
 - A. De wijze van uitvoering;
 - B. De te nemen verkeersmaatregelen;
 - C. De toe te passen bebording;
 - D. De tijdsduur van verkeersmaatregelen.

62 04 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 04 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting/boete worden toegepast conform 01.01.16. Deze korting wordt verbeurd zonder dat ingebrekestelling nodig is.
- 02 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring is verkregen door betrokken instanties

HFD PAR ART LID

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 61959-2024

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 61959-2024

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: 61959-2024

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Onderhoud OVL Gemeente Coevorden				
11	Storingen en schade				
110010	Herstellen storing.	st	1.050,00F		
110020	Toeslag herstellen storing met spoed.	st	5,00F		
110030	Aanname en intake schade.	st	250,00F		
110040	Toeslag schade met spoed	st	125,00F		
110050	Toeslag plaatsen tijdelijke lichtmast en armatuur met spoed.	st	5,00F		
110060	Toeslag plaatsen tijdelijk armatuur met spoed	st	5,00F		
110070	Monteren losse lichtmastdeur.	st	15,00F		
12	Herstel stand lichtmast/armatuur				
120010	Corrigeren stand lichtmast	st	25,00F		
120020	Corrigeren stand lichtmast	st	25,00F		
120030	Corrigeren stand lichtmast	st	10,00F		
13	Preventief onderhoud				
130010	Vervangen lamp tot 5 m	st	50,00F		
130020	Vervangen lamp => 5 m	st	50,00F		
130030	Toeslag remplace meerdere lampen per armatuur	st	5,00F		
130040	Reinigen verlichtingsarmatuur	st	750,00F		
130050	Reinigen verlichtingsarmatuur	st	750,00F		
130060	Conserveren lichtmast tot 5m	st	50,00F		
130070	Conserveren lichtmast. tot 5m klasiek	st	50,00F		
130080	Conserveren lichtmast 5 tot 9 m	st	50,00F		
14	Overige				
140010	Regiseren werkzaamheden netwerkbeheerder.	st	25,00F		
140020	Regiseren netwerkstoringen netwerkbeheerder.	st	275,00F		
140030	Schouwen lamp	st	2,00F		
140040	Inspecteren verlichtingsobject	st	25,00F		
15	Verkeersmaatregelen				
150010	Toepassen rijdende afzetting.	dag	5,00F		
16	Verwijderen / aanbrengen/ verplaatsen /vervangen va lichtmasten en toebehoren				
160010	Verwijderen verlichtingsobject tot 5 m	st	10,00F		
160020	Verwijderen verlichtingsobject => 5 m	st	5,00F		
160030	Aanbrengen lichtmast tot 5m	st	25,00F		
160040	Aanbrengen lichtmast =>5 m..	st	25,00F		
160050	Verplaatsen verlichtingsobject tot 5 m	st	25,00F		
160060	Verplaatsen verlichtingsobject => 5 m	st	25,00F		
160070	Vervangen verlichtingsobject tot 5 m	st	250,00F		
160080	Vervangen verlichtingsobject => 5 m	st	250,00F		
17	Vervangen Armaturen				
170010	Vervangen verlichtingsarmatuur tot 5 m	st	50,00F		
170020	Vervangen verlichtingsarmatuur => 5 m	st	50,00F		
19	Overige werkzaamheden				
190010	Verwijderen verkeersborden	st	30,00F		
190020	Verwijderen verkeersborden (lichtreclame)	st	10,00F		
190030	Verwijderen verkeersborden (reclame A0)	st	10,00F		
190040	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	st	250,00F		
190050	Garantie armaturen kleine hoeveelheden	keer	10,00F		
2	Leverantie materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
21	Aluminium lichtmasten				
210010	Leveren lichtmast pt 3,5 m	st	10,00F		
210020	Leveren lichtmast pt 4 m	st	20,00F		
210030	Leveren lichtmast 6 m uith 750 mm	st	40,00F		
210040	Leveren lichtmast 8 m uith 750 mm	st	20,00F		
22	Stalen lichtmasten				
220010	Leveren lichtmast pt 3,5 m	st	20,00F		
220020	Leveren lichtmast pt 4 m	st	40,00F		
220030	Leveren lichtmast 6 m met uith. 1200 mm.	st	40,00F		
220040	Leveren lichtmast 8m met uith. 1500 mm	st	20,00F		
23	Speciale lichtmasten				
230010	Leveren lichtmast 6 m met uith. 2300 mm	st	5,00F		
230020	Leveren lichtmast 7m met uithouder "Coevorden"	st	5,00F		
230030	Leveren lichtmast tb.v. Ritter	st	5,00F		
230040	Leveren lichtmast Antieko Lightronics	st	5,00F		
24	Lichtmasten overig				
240010	Leveren grondvleugelstel (mast aluminium)	st	20,00F		
240020	Leveren RVS lichtmastdeur 100400114	st	10,00F		
240030	Leveren RVS lichtmastdeur 100400140	st	10,00F		
240040	Leveren gietaluminium lichtmastdeur in kleur	st	10,00F		
25	Armatuuren				
251	Signify / Philips				
251010	Leveren verlichtingsarmatuur Iridium GRB 13	st	40,00F		
251020	Leveren verlichtingsarmatuur Iridium GRN25	st	40,00F		
251030	Leveren verlichtingsarmatuur BGP501 GRN35	st	20,00F		
251040	Leveren verlichtingsarmatuur Townguide GRN 15	st	40,00F		
251050	Leveren verlichtingsarmatuur Townguide GRN 20	st	5,00F		
252	Innolumis				
252010	Leveren verlichtingsarmatuur Nicole Mini 10W	st	20,00F		
252020	Leveren verlichtingsarmatuur Nicole Mini 24W Bat	st	5,00F		
252030	Leveren verlichtingsarmatuur Nicole Mini 16W GO	st	10,00F		
252040	Leveren verlichtingsarmatuur Nicole Mini 24W GO	st	5,00F		
252050	Leveren verlichtingsarmatuur Nicole 16W	st	20,00F		
252060	Leveren verlichtingsarmatuur Nicole 24W	st	10,00F		
252070	Leveren verlichtingsarmatuur Nicole 75W GO	st	10,00F		
252080	Leveren verlichtingsarmatuur Mini Victoria 10W	st	5,00F		
252090	Leveren verlichtingsarmatuur Mini Victoria 20W	st	5,00F		
252100	Leveren verlichtingsarmatuur Ariane	st	5,00F		
253	Overige leveranciers				
253010	Leveren verlichtingsarmatuur Lightronics. OGR	st	5,00F		
253020	Leveren verlichtingsarmatuur Lightronics PKA	st	5,00F		
253030	Leveren verlichtingsarmatuur Lightronics OMA	st	5,00F		
253040	Leveren verlichtingsarmatuur Gics Ritter	st	5,00F		
253050	Leveren verlichtingsarmatuur Sustainer Alexia	st	5,00F		
253060	Leveren verlichtingsarmatuur Sustainer Anne	st	5,00F		
253070	Leveren verlichtingsarmatuur Schreder INOA.	st	5,00F		
253080	Leveren verlichtingsarmatuur Citea NG2 MINI	st	5,00F		
253090	Leveren verlichtingsarmatuur Lightwell Saturn	st	5,00F		
26	Lampen				
261	Lampen PL				
261010	Leveren lamp PLL 18W	st	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
261020	Leveren lamp PLL 24W	st	250,00F		
261030	Leveren lamp PLL 36W	st	900,00F		
261040	Leveren lamp PLT 26W	st	20,00F		
261050	Leveren lamp.	st	50,00F		
262	Lampen SON T				
262030	Leveren lamp SONE / 70W	st	10,00F		
262040	Leveren lamp PIA PLUS 50W	st	50,00F		
262050	Leveren lamp PIA PLUS 70W	st	50,00F		
262060	Leveren lamp PIA PLUS 150W	st	10,00F		
264	Lampen retrofit				
264010	Leveren lamp i.p.v. PLL 18W	st	25,00F		
264020	Leveren lamp i.p.v. PLL 24W 4000K	st	25,00F		
27	VSA				
270010	Leveren voorschakelapparatuur HF-P 1 22-42	st	400,00F		
270020	Leveren voorschakelapparatuur BSN 50	st	5,00F		
270030	Leveren voorschakelapparatuur BSN 70	st	5,00F		
270040	Leveren voorschakelapparatuur HID-DC PROG Xt 50	st	10,00F		
270050	Leveren voorschakelapparatuur HID-DV PROG Xt 70	st	10,00F		
270060	Leveren voorschakelapparatuur HID-DV PROG Xt 150	st	5,00F		
270070	Leveren voorschakelapparatuur BSN 70	st	5,00F		
270090	Leveren voorschakelapparatuur HF-P 118/136	st	45,00F		
270100	Leveren voorschakelapparatuur HF-P 218/236	st	5,00F		
28	Driver				
280010	Leveren voorschakelapparatuur Innolumis Mean Well	st	5,00F		
280020	Leveren voorschakelapparatuur Philips GPPR1 LOUTSADi 0003	st	5,00F		
3	Materieel en personeel				
31	T.b.s. binnen reguliere uren				
310010	Inzetten werknemer.	uur	16,00F		
310020	Inzetten werknemer.	uur	16,00F		
310030	Inzetten werknemer.	uur	16,00F		
310040	T.b.s. hoogwerker tot 10 m	uur	16,00F		
310050	T.b.v. servicebus	uur	16,00F		
310060	Inzetten vrachtauto.	uur	16,00F		
310070	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	16,00F		
32	T.b.s. buiten reguliere uren				
320010	Inzetten werknemer.	uur	16,00F		
320020	Inzetten werknemer.	uur	8,00F		
320030	T.b.s. hoogwerker tot 10 m	uur	8,00F		
320040	T.b.v. servicebus	uur	8,00F		
320050	Inzetten vrachtauto.	uur	8,00F		
320060	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00F		
320070	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	16,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				