

Project: Vervanging OVL gemeente Heusden 2021-2031

Opdrachtgever: Het college van burgemeester en wethouders van gemeente Heusden

Postadres: Postbus 41, 5250 AA Vlijmen

Bezoekadres: Julianastraat 34, Vlijmen

Projectleider: Irmgard Kamphuis (Gemeente Heusden)

Datum: 10-11-2021

Besteksnummer: HEU2021-OVL

Versie: 0.9 DEFINITIEVE VERSIE

Totstandkoming van de overeenkomst;

Door de gemeente wordt één (1) overeenkomst gesloten met de beoogde leverancier. Voor overige zaken met betrekking tot de totstandkoming van de overeenkomst, zie de Aanbestedingsleidraad.

Colofon

Alle rechten voorbehouden. © BURO-33, Oktober 2021

Deze uitvraag is van de aanbestedende dienst en is uitsluitend van toepassing op de aanbesteding: 'Vervanging OVL gemeente Heusden 2021-2031'. Deze uitvraag is vertrouwelijk, kopiëren (geheel of gedeeltelijk) is niet toegestaan. Hergebruik of inzage aan derden is zonder uitdrukkelijke toestemming van de aanbestedende dienst niet toegestaan. Uitgezonderd zijn derden die door de gegadigde zijn ingeschakeld om tot een goede aanbidding te komen. Deze derden zullen de verkregen informatie uitsluitend gebruiken voor het opstellen van de benodigde aanbidding.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	4
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Hoeveelheden	7
05 Kortingen	7
06 Reikwijdte overeenkomst	7
07 Transparantie, gelijkheid en objectiviteit	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 VERVANGINGSBESTEK OVL	11
100 WERKVOORBEREIDING	11
2 UITVOERINGSWERKZAAMHEDEN OVL	13
205 PLAATSEN OVL	13
2050 <u>AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECTEN</u>	13
206 VERPLAATSEN OVL	15
2060 <u>VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN</u>	15
207 VERVANGEN OVL	16
2070 <u>VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECTEN</u>	16
2071 <u>VERVANGEN ARMATUREN</u>	18
208 VERWIJDEREN OVL	18
2080 <u>VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECTEN</u>	18
211 CORRIGEREN STAND LICHTMAST	20
212 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	20
30 WERKZAAMHEDEN ONDERGRONDS	21
301 'BUS' MELDING	21
302 NETWERKBEDRIJF ENEXIS	21
4 COÖRDINATIEVERPLICHTING & TOESLAGEN	24
400 COÖRDINATIEVERPLICHTING & TOESLAGEN	24
5 LEVEREN VAN MATERIALEN	26
51 ARMATUREN OVL	26
511 LEVEREN ARMATUREN	26
5110 <u>INNOLUMIS</u>	26
5111 <u>SIGNIFY - PHILIPS</u>	26

5112	<u>LIGHTRONICS</u>	26
5113	<u>SCHREDER</u>	27
5114	<u>ORANGE LIGHTING</u>	27
5115	<u>LIGHTWELL</u>	27
5116	<u>SUSTAINDER</u>	27
512	TELEMANAGEMENT SYSTEEM	28
5120	<u>SIGNIFY - PHILIPS</u>	28
5121	<u>LUMINEXT</u>	28
5122	<u>REMOTICOM</u>	28
52	MASTEN OVL	28
5200	<u>Aluminium lichtmasten, leverancier HYDRO</u>	28
5310	<u>Aluminium lichtmasten, leverancier NEDAL</u>	35
5320	<u>Laadpaal, leverancier Nedal</u>	38
55	DIVERSEN	38
550	DIVERSEN LEVERANTIES	38
5500	<u>DIVERSEN</u>	38
5501	<u>AANSLUITSNOER</u>	39
7	VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN	40
70	VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN	40
8	REVISIE	41
80	REVISIE IN BEHEERPAKKET OG	41
9	Staatposten	42
3.	Bepalingen	43
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	44
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	44
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	46
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	46
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	47
01 06	KORTINGEN	48
01 08	BIJDRAGEN	48
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	49
01 10	VERGUNNINGEN	51
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	51
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	52
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN	52
01 14	BOUWSTOFFEN	53
01 15	VOORRAAD	54
01 16	VERZEKERINGEN	54
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	55
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	56
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	56
01 20	KWALITEITSBORGING	57
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	58
01 25	INFORMATIE OVERDACHT	58
01 26	ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN	59
01 27	VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN	59
01 28	ONDERAANNEMING	60
01 29	WERKTIDEN	60
01 30	MILIEUEISEN	61
01 32	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	61
01 40	BEPALINGEN T.A.V. GELUIDHINDER	62
31	WEGVERHARDINGEN	63

31 4	DEELHOOFDSTUK 31.4	63
31 42	EISEN EN UITVOERING, STRAATWERK	63
31 46	BOUWSTOFFEN	63
34	BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING	64
34 1	DEELHOOFDSTUK 34.1	64
34 11	BEGRIPPEN OPENBARE VERLICHTING	64
34 12	EISEN EN UITVOERING	65
34 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	70
34 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	72
34 16	BOUWSTOFFEN	73
62	TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	76
62 0	ALGEMEEN	76
62 02	EISEN EN UITVOERING	76

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van gemeente Heusden.

02 Directie

In de opdrachtbrief worden één of meer personen door de gemeente genoemd die als directie optreden.

03 Locatie

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

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden voor de aan te besteden Vervanging OVL gemeente Heusden 2021-2031 bestaan in hoofdzaak uit:

- a. vervangen, verplaatsen en/of bijplaatsen vervangen van lichtmasten en/of armaturen;
- b. rapporteren van de verrichte werkzaamheden;
- c. verwerken gegevens in een beheersysteem.

De openbare verlichting, zoals genoemd onder punt a. omvat in hoofdzaak de volgende onderdelen:

- masten, armaturen en lampen;

RAPPORTAGE EN DEELOPDRACHTEN

De gemeente zal een directievoerder en toezichthouder aanstellen.

De werkzaamheden benoemd in het bestek worden in deelopdrachten verstrekt door de directievoerder.

De rapportage en facturering vindt per deelopdracht plaats.

OPENBARE VERLICHTING ALGEMEEN GEMEENTE HEUSDEN

aantal lichtpunten	+/- xxx st.
LS-net	98 % ENEXIS

05 Tijdsbepaling

1. In afwijking van het gestelde in paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012, wordt de datum van aanvang van de werkzaamheden vastgesteld op 1 juli 2021 om 00:00 uur.
2. De looptijd van dit bestek is tien (10) jaar.
3. De directie kan voor onderdelen van de beschreven werkzaamheden termijnen stellen waarbinnen deze gereed moeten zijn. Dit voor zover er aan bepaalde werkzaamheden geen termijnen zijn gesteld.
4. De werkzaamheden worden in deelopdrachten uitgevoerd, de directie stelt in overleg met de aannemer een termijn waarbinnen deze opdrachten gereed moeten zijn. De aannemer dient aan de opdrachtgever een conceptopdracht te verstrekken. Deze conceptopdracht wordt geaccordeerd door de directie.
5. Het bedrag van de kortingen als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt voor alle in dit bestek niet nader genoemde termijnen/eenheden € 250,- per incident, tenzij er sprake is van overmacht, dit ter beoordeling van de directie. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en verrekend op de eerst volgende termijnstaat.
6. Twee keer per jaar worden evaluatiegesprekken gevoerd, waarbij de directie, de opdrachtgever en opdrachtnemer aanwezig zijn. Van deze gesprekken wordt door de opdrachtnemer een verslag gemaakt dat uiterlijk na 5 werkdagen ter beschikking wordt gesteld aan de opdrachtgever.

06 Onderhoudstermijn

Een onderhoudstermijn van 6 maanden is van toepassing.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Na de gunning worden deze op aanvraag verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Huidige aanleghoogtes borgen.

03 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard 2020.

04 Hoeveelheden

De in het bestek opgenomen "fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting" en de daaraan gerelateerde "fictieve hoeveelheden bouwstof" zijn gebaseerd op de ervaring van de gemeente. Aan deze aantallen zijn geen verdere rechten te ontfemen.

05 Kortingen

In de overeenkomst wordt gewerkt met kortingen voor de gevallen dat de aannemer de overeenkomst niet of niet geheel nakomt. Deze kortingen zijn per geval uitgewerkt in bepaling 01 06 01 van Deel 3 van dit bestek.

De aangeboden maatregelen benoemd in het "PvA" maken na gunning deel uit van de Opdracht en gelden als resultaatsverplichting. Het niet voldoen aan deze resultaatsverplichting resulteert in het toepassen van een boetebeding. De boete is onmiddellijk opeisbaar, zonder dat Opdrachtnemer in gebreke hoeft te worden gesteld. De hoogte van de boetes wordt gekoppeld aan de bij de Inschrijving behaalde scores.

Indien de aannemer de aangeboden maatregelen zoals beschreven in de uitwerking van de gunningscriteria niet neemt is er sprake van een tekortkoming door de aannemer (de Tekortkoming). De aannemer dient op eerste aanzegging van de vertegenwoordiger van de Opdrachtgever direct maatregelen te nemen, zodat wordt voldaan aan hetgeen in de inschrijvingsfase m.b.t. de verschillende EMVI-aspecten is toegezegd. In geval van een Tekortkoming volgt een direct opeisbare boete. Deze boete vrijwaart de aannemer niet van eventuele aanspraken op vergoeding van schade (direct of indirect) als gevolg van de Tekortkoming. Een Tekortkoming kan betrekking hebben op één of meerdere EMVI-aspecten.

"Bij inschrijving is per (sub)gunningscriterium een score toegekend. Deze score is vertaald naar een fictieve korting per subgunningscriterium. De hoogte van de boete wordt per (sub)gunningscriterium gekoppeld aan de bij de Inschrijving behaalde score. Des te hoger de score per subgunningscriterium, des te hoger de opgelegde boete.

Het boetebedrag per constatering van de Tekortkoming voor een bepaald (sub)gunningscriterium bedraagt:

"Score (sub)gunningscriterium / 10 x (maximaal te verdienen fictieve korting gunningscriterium / 10) euro.

Iedere 2 weken dat de Tekortkoming voortduurt is Opdrachtgever gerechtigd wederom een boete in rekening te brengen.

Nadat de Tekortkoming is hersteld maar de Tekortkoming na verloop van tijd wederom wordt geconstateerd, kan opnieuw een boete worden opgelegd.

Voorbeelden:

Wanneer voor een bepaald gunningscriterium men maximaal € 75.000 kon verdienen en men scoorde een 8, dan bedraagt de boete: $8/10 * (75.000/10) = € 6.000$.

Wanneer voor een bepaald gunningscriterium men maximaal € 15.000 kon verdienen en men scoorde een 4, dan bedraagt de boete: $4/10 * (15.000/10) = € 600$."

06 Reikwijdte overeenkomst

De overeenkomst betreft een onderhoudsovereenkomst met de werkzaamheden zoals omschreven in paragraaf 04. In principe worden de werkzaamheden via deze overeenkomst uitgevoerd. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om onderdelen apart in opdracht te geven bij derden.

07 Transparantie, gelijkheid en objectiviteit

Technische specificaties

Gelijkwaardigheid benoemde materialen:

De AD (Aanbestedende Dienst) heeft door marktwerking voorafgaand aan deze aanbesteding een keuze gemaakt voor het toepassen van bepaalde type materialen genoemd in deel 2.2 van dit bestek.

Dit in het kader van uniformiteit in het wegbeeld en efficiëntie in het onderhoud.

Indien een opdrachtnemer van mening is producten te moeten aanbieden die hij gelijkwaardig acht aan de in deel 2.2 opgenomen materialen, dient hij deze producten bij inschrijving expliciet te noemen en de gelijkwaardigheid hiervan aan te tonen en te onderbouwen in het door hem op te stellen document van gelijkwaardigheid. Zie daartoe de Aanbestedingswet 2012 artikel 2.76.

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

Armaturen:

- Vormgeving.
- Lichttechniek.
- Rekenkundige uitkomsten lichtberekeningen.
- Afdichting.
- Materiaalgebruik.
- Levensduur.
- Energieverbruik.
- Efficiëntie in onderhoud.
- Garantie.
- G klasse.

Masten:

- Vormgeving
- Maatvoering
- Materiaal specificatie staal / aluminium
- Sterkte berekeningen
- Materiaalgebruik
- Maaiveldbescherming

De gemeente oordeelt, op grond van de argumenten, of de aangeboden materialen gelijkwaardig zijn. Indien geen document van gelijkwaardigheid wordt ingediend beschouwt de gemeente dit als bevestiging dat de in het bestek voorgestelde materialen geleverd gaan worden.

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

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. Als deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VERVANGINGSBESTEK OVL De resultaatsverplichtingen zijn gebaseerd op een periode van 10 jaar. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heusden.				
100			WERKVOORBEREIDING				
100010	611199		Voorbereiding deelopdracht <=25 stuks - Beoordelen aanvraag voorbereiding volledig en juist incl. acceptatie - Inventariseren en beoordelen noodzaak tot treffen verkeersmaatregelen - Opstellen ontwerpschets incl. werkomschrijving tbv uitvoering - Opstellen lichtberekeningen (profiel) ter controle /vaststelling waarborgen verlichtingsniveau's - Vaststellen / bepalen beheersmaatregelen V&G uitvoeringsfase - Opstellen V&G plan uitvoeringsfase - Opstellen uitvoeringsplanning - Opstellen calculatie in registreren in RAW-formaat (bijv OMOP.nl) - Opstellen specificatie benodigde bouwstoffen - Mutaties klaarzetten in beheerssysteem opdrachtgever Gemiddeld aantal LM per klussen/deelopdracht <= 25 stuks.	st st	100,00 F		100,00 L
100020	611199		Voorbereiding deelopdracht 25 < st <= 100 - Beoordelen aanvraag voorbereiding volledig en juist incl. acceptatie - Inventariseren en beoordelen noodzaak tot treffen verkeersmaatregelen - Opstellen ontwerpschets incl. werkomschrijving tbv uitvoering - Opstellen lichtberekeningen (profiel) ter controle /vaststelling waarborgen verlichtingsniveau's - Vaststellen / bepalen beheersmaatregelen V&G uitvoeringsfase - Opstellen V&G plan uitvoeringsfase - Opstellen uitvoeringsplanning - Opstellen calculatie in registreren in RAW-formaat (bijv OMOP.nl) - Opstellen specificatie benodigde bouwstoffen - Mutaties klaarzetten in beheerssysteem opdrachtgever Gemiddeld aantal LM per klussen/deelopdracht 25 < st <= 100	st st	100,00 F		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
100030	611199	Voorbereiding deelopdracht 100 < st <= 500	st	10,00	F	10,00	L
		. . . . .	- Beoordelen aanvraag voorbereiding volledig en juist incl. acceptatie	st			
		. . . . .	- Inventariseren en beoordelen noodzaak tot treffen verkeersmaatregelen				
		. . . . .	- Opstellen ontwerpschets incl. werkomschrijving tbv uitvoering				
		. . . . .	- Opstellen lichtberekeningen (profiel) ter controle /vaststelling waarborgen verlichtingsniveau's				
		. . . . .	- Vaststellen / bepalen beheersmaatregelen V&G uitvoeringsfase				
		. . . . .	- Opstellen V&G plan uitvoeringsfase				
		. . . . .	- Opstellen uitvoeringsplanning				
		. . . . .	- Opstellen calculatie in registreren in RAW-formaat (bijv OMOP.nl)				
		. . . . .	- Opstellen specificatie benodigde bouwstoffen				
		. . . . .	- Mutaties klaarzetten in beheerssysteem opdrachtgever				
		. . . . .	Gemiddeld aantal LM per klussen/deelopdracht 100 < st <= 500				
							
							
100040	611199	Opstellen lichtberekening in Dialux - 10 00 10	st	100,00	F	100,00	L
		. . . . .	Als vervolg op post 10 00 10 het opstellen en uitwerken lichtberekening in Dialux.	st			
		. . . . .	Uitkomst in PDF en dialux bestand.				
		. . . . .	Betreft autocad berekening en geen profiel berekening.				
		. . . . .	Gemiddeld aantal LM per klussen/deelopdracht <= 25 stuks				
							
100050	611199	Opstellen lichtberekening in Dialux - 10 20 20	st	100,00	F	100,00	L
		. . . . .	Als vervolg op post 10 00 20 het opstellen en uitwerken lichtberekening in Dialux.	st			
		. . . . .	Uitkomst in PDF en dialux bestand.				
		. . . . .	Betreft autocad berekening en geen profiel berekening.				
		. . . . .	Gemiddeld aantal LM per klussen/deelopdracht 25 < st <= 100				
							
100060	611199	Opstellen lichtberekening in Dialux - 10 00 30	st	50,00	F	50,00	L
		. . . . .	Als vervolg op post 10 00 30 het opstellen en uitwerken lichtberekening in Dialux.	st			
		. . . . .	Uitkomst in PDF en dialux bestand.				
		. . . . .	Betreft autocad berekening en geen profiel berekening.				
		. . . . .	Gemiddeld aantal LM per klussen/deelopdracht 100 < st <= 500				
							
100070	611199	Opstellen verkeersplan	st	10,00	F	10,00	L
		. . . . .	Als vervolg op post 60 00 10-30 het opstellen van een verkeersplan voor de te treffen (tijdelijke) verkeersmaatregelen.	st			
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			<p>UITVOERINGSWERKZAAMHEDEN OVL</p> <p>Betreft grootschalig in deelopdracht aanbrengen/ (ver)plaatsen en/of vervangen van lichtmasten en/of armaturen.</p> <p>Werkzaamheden inclusief verwerking in beheersysteem en revisie.</p> <p>Transportkosten, laden en lossen, standaard verkeersmaatregelen en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.</p> <p>Alle werkzaamheden inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96B</p>			
205			<p>PLAATSEN OVL</p> <p>Situering: binnen de gemeentegrens.</p> <p>Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.</p> <p>Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 5</p> <p>Aansluitarrieven netwerk volgens besteksposten in hoofdstuk 302.</p>			
2050			<p>AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECTEN</p>			
205010	340101		<p>Aanbrengen verlichtingsobject.</p> <p>Aanbrengen stalen of aluminium mast lph <= 4m</p> <p>.1. Aan te brengen onderdelen:</p> <p>. Verlichtingsarmatuur: zie bestekspost 5</p> <p>. Lamp:-</p> <p>. Montagevoorziening: zie bestekspost 5</p> <p>. Aansluitvoorziening:-</p> <p>. Aansluitsnoer: zie bestekspost 5</p> <p>. Objectnummer: zie bestekspost 5</p> <p>.1. . . . Grondstuk vullen met: droog brekerzand tot 5 cm onder deurtje.</p> <p>.9. . . . Graven en aanvullen mastgat</p> <p>. Opnemen en herstellen bestrating/groen, etc.</p> <p>.1. . . . Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.</p> <p>. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.</p> <p>.1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 80 00 10</p> <p>. Inclusief uitvoeren van Ohmse meting volgens par. 01 19 05</p>	st	150,00 F	
				st		150,00 I
				st		150,00 I
				st		150,00 I
				m3		4,50 L
				st		150,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
205020	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	100,00	F		
			Aanbrengen stalen of aluminium mast 4m > lph <= 8m					
		.1.	Aan te brengen onderdelen:					
			Verlichtingsarmatuur:zie bestekspost 5	st		100,00	I	
			Lamp:-					
			Montagevoorziening:zie bestekspost 5	st		100,00	I	
			Aansluitvoorziening:-					
			Aansluitsnoer:zie bestekspost 5	st		100,00	I	
			Objectnummer:zie bestekspost 5	st		100,00	I	
		.1.	Grondstuk vullen met: droog brekerzand tot 5 cm onder deurtje.	m3		4,00	L	
		.9.	Graven en aanvullen mastgat					
			Opnemen en herstellen bestrating/groen, etc.					
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: - aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st		100,00	I	
			Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.					
		.1	Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 80 00 10 inclusief uitvoeren van Ohmse meting volgens par. 01 19 05					
		205030	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	100,00	F
					Aanbrengen stalen of aluminium mast > 8m			
.1.	Aan te brengen onderdelen:							
	Verlichtingsarmatuur:zie bestekspost 5			st		100,00	I	
	Lamp:-							
	Montagevoorziening:zie bestekspost 5			st		100,00	I	
	Aansluitvoorziening:-							
	Aansluitsnoer:zie bestekspost 5			st		100,00	L	
	Objectnummer:zie bestekspost 5			st		100,00	I	
.1.	Grondstuk vullen met: droog brekerzand tot 5 cm onder deurtje.			m3		50,00	L	
.9.	Graven en aanvullen mastgat							
	Opnemen en herstellen bestrating/groen, etc.							
.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.			st		100,00	I	
	Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.							
.1	Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 80 00 10 inclusief uitvoeren van Ohmse meting volgens par. 01 19 05							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
206			<p>VERPLAATSEN OVL</p> <p>Situering: binnen de gemeentegrens.</p> <p>Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.</p> <p>Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 5</p> <p>Aansluitarieven netwerk volgens besteksposten in hoofdstuk 302.</p> <p>Verplaatsing is maximaal 25m vanaf originele locatie.</p>			
2060			<p>VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN</p>			
206010	340105		<p>Verplaatsen verlichtingsobject.</p> <p>Verplaatsen stalen of aluminium mast lph <= 4m</p> <p>.1. Grondstuk na verplaatsen vullen met: droog brekerzand</p> <p>.1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:</p> <p>- Graven en aanvullen mastgat.</p> <p>- Opnemen en herstellen bestrating/groen, etc.</p> <p>.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.</p> <p>.1. Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 80 00 10</p> <p>Inclusief uitvoeren van Ohmse meting volgens par. 01 19 05</p>	st	250,00 F	7,50 L
206020	340105		<p>Verplaatsen verlichtingsobject.</p> <p>Verplaatsen stalen of aluminium mast 4m > lph <= 8m</p> <p>.1. Grondstuk na verplaatsen vullen met: droog brekerzand</p> <p>.1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:</p> <p>- Graven en aanvullen mastgat.</p> <p>- Opnemen en herstellen bestrating/groen, etc.</p> <p>.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.</p> <p>.1. Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 80 00 10</p> <p>Inclusief uitvoeren van Ohmse meting volgens par. 01 19 05 ...</p>	st	250,00 F	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				
206030	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	75,00	F
			Verplaatsen stalen of aluminium mast > 8m			
		.1.	Grondstuk na verplaatsen vullen met: droog brekerzand	m3		3,75 L
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Graven en aanvullen mastgat. - Opnemen en herstellen bestrating.			
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.			
		.1	Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 80 00 10 inclusief uitvoeren van Ohmse meting volgens par. 01 19 05			
207			VERVANGEN OVL Situering: binnen de gemeentegrens. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 5 Aansluitarriven netwerk volgens besteksposten in hoofdstuk 302.			
2070			VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECTEN			
207010	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	2.500,00	F
			Vervangen stalen of aluminium mast lph <= 4m			
		4.	Te verwijderen verlichtingsobject: Nominale masthoogte lph <=4 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject tenzij anders door de directie bepaald.			
		.1.	Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte lph <=4 m	st		2.500,00 I
			Verlichtingsarmatuur zie bestekspost 5	st		2.500,00 I
			Lamp:-			
			Montagevoorziening: zie bestekspost 5	st		2.500,00 I
			Aansluitvoorziening:-			
			Aansluitsnoer: zie bestekspost 5	st		2.500,00 L
			Objectnummer: zie bestekspost 5	st		2.500,00 I
		.1.	Grondstuk vullen met: droog brekerzand	m3		75,00 L
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - graven mastgat - opnemen en herstellen bestrating/groen, etc.			
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.			
		.1	Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 80 00 10 inclusief uitvoeren van Ohmse meting volgens par. 01 19 05			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING									
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6													
207020	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	2.500,00	F									
			Vervangen stalen of aluminium mast 4m < lph <=8m												
		4.		Te verwijderen verlichtingsobject:											
				Nominale masthoogte 4m < lph <=8 m											
				De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject											
				tenzij anders door de directie bepaald.											
		.1.		Aan te brengen verlichtingsobject:											
				Lichtmast met nominale masthoogte 4m < lph <=8 m			st				2.500,00	I			
				Verlichtingsarmatuur zie bestekspost 5			st				2.500,00	I			
				Lamp:-											
				Montagevoorziening: zie bestekspost 5			st				2.500,00	I			
				Aansluitvoorziening:-											
				Aansluitsnoer: zie bestekspost 5			st				2.500,00	L			
				Objectnummer: zie bestekspost 5			st				2.500,00	I			
		.1.		Grondstuk vullen met: droog brekerzand			m3				75,00	L			
		.1.		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:											
				- graven mastgat											
				- opnemen en herstellen bestrating/groen, etc.											
		.1.		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:											
				aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.											
				Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.											
		.1.		Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 80 00 10 inclusief uitvoeren van Ohmse meting volgens par. 01 19 05											
		207030	340104				Vervangen verlichtingsobject.	st	500,00	F					
							Vervangen stalen of aluminium mast lph >8m								
				4.				Te verwijderen verlichtingsobject:							
								Nominale masthoogte lph >8 m							
				De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject											
				tenzij anders door de directie bepaald.											
.1.				Aan te brengen verlichtingsobject:											
				Lichtmast met nominale masthoogte lph >8 m	st						500,00	I			
				Verlichtingsarmatuur zie bestekspost 5	st						500,00	I			
				Lamp:-											
				Montagevoorziening: zie bestekspost 5	st						500,00	I			
				Aansluitvoorziening:-											
				Aansluitsnoer: zie bestekspost 5	st						500,00	L			
				Objectnummer: zie bestekspost 5	st						500,00	I			
.1.				Grondstuk vullen met: droog brekerzand	m3						15,00	L			
.1.				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:											
				- graven mastgat											
				- opnemen en herstellen bestrating/groen, etc.											
.1.				Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:											
				aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.											
				Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.											
.1.				Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf											

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2071			34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 80 00 10 Inclusief uitvoeren van Ohmse meting volgens par. 01 19 05 lph >8m <u>VERVANGEN ARMATUREN</u> Situering: binnen de gemeentegrens. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 5			
207110	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Vervangen verlichtingsarmatuur lph <= 4m 1. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer. .1. Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Aanbrengen lamp- monteren aansluitsnoer. .6. Montagewijze: Divers .9. Lichtpunthoogte: lph <= 4m .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - monteren aansluitsnoer. .1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.	st	3.000,00 F	
				st		3.000,00 I
				st		3.000,00 I
207120	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 4m 1. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer. .1. Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Aanbrengen lamp- monteren aansluitsnoer. .6. Montagewijze: Divers .9. Lichtpunthoogte: lph > 4m .1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.	st	3.000,00 F	
				st		3.000,00 I
				st		3.000,00 I
208			VERWIJDEREN OVL Situering: binnen de gemeentegrens. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 5 Aansluittarieven netwerk volgens besteksposten in hoofdstuk 302.			
2080			<u>VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECTEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
208010	340102		<p>Verwijderen verlichtingsobject.</p> <p>1. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph <= 4 m</p> <p>.3. . . . De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer;</p> <p>.4. . . De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject tenzij anders door de directie bepaald.</p> <p>. . .1. . Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden..</p> <p>. . . .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf.</p> <p>.1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3.</p>	st	150,00	F
208020	340102		<p>Verwijderen verlichtingsobject.</p> <p>1. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 4m < lph <= 8 m</p> <p>.3. . . . De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer;</p> <p>.4. . . De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject tenzij anders door de directie bepaald.</p> <p>. . .1. . Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden..</p> <p>. . . .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf.</p> <p>.1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3.</p>	st	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
208030	340102		Verwijderen verlichtingsobject. 1. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph >8 m .3. De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; .4. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject tenzij anders door de directie bepaald. . . .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden.. . . . .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf.1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3.	st	100,00	F
211			CORRIGEREN STAND LICHTMAST			
211010	340299		. . . . . Recht zetten lichtmast lph <= 5 m. Lichtmast staal of aluminium. Werkzaamheden zoals in artikel 34.11.08 van deel 3 van dit bestek.	st	200,00	F
211020	340299		. . . . . Recht zetten lichtmast lph > 5 m. Lichtmast staal of aluminium. Werkzaamheden zoals in artikel 34.11.08 van deel 3 van dit bestek.	st	200,00	F
212			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
212010	345099		. . . . . Aanbrengen voorziening tegen lichthinder Betreft het aanbrengen van lamellen, afdekplaten, aanpassen van armaturen Inclusief verwerken van de mutaties in het beheersysteem	st st	25,00	F I
212020	345099		. . . . . Aanbrengen module op Zhaga connector Aanbrengen module op Zhaga connector volgens instructie leverancier Inclusief verwerken van de mutaties in het beheersysteem	st st	5.000,00	F I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212030	321311	. . . . .	Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van onverlichte verkeersborden en straatnaamborden.9. . Afmetingen: divers2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf of hergebruiken volgens bestekpostnummer 212040	st	250,00	F
212040	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het aanbrengen van de bij bestekpostnr. 212030 vrijgekomen onverlichte verkeersborden en straatnaamborden. De borden bevestigen aan: lichtmast.9. Afmetingen:divers Monteren met roestvaststalen trekband Type: - HI-Torque (og). Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast. Type: - HI-Torque inlegband zwart (og)	st	250,00	F
30		. . . . .	WERKZAAMHEDEN ONDERGRONDS Via aansluitingen.nl of de Enexis portal alle uren die ON benodigd heeft om deze werkzaamheden te verrichten en/of te coördineren dienen in de onderliggende bestekposten verwerkt te zijn.	m		250,00 L
301		. . . . .	'BUS' MELDING	m		250,00 L
301010	345099	. . . . .	Het doen van een zg. ' BUS' melding Indien (grond) werkzaamheden uitgevoerd worden binnen het onder lid 1 aangegeven gebied (zie par. 17 03 05 in deel 3) geldt een meldingsplicht. Dit is de zogenaamde "BUS"melding (= Besluit Uniforme Sanering). Deze melding dient te geschieden bij de provincie.	keer	250,00	F
302		. . . . .	NETWERKBEDRIJF ENEXIS De netbeheerder in de gemeente Heusden is Enexis. De aannemer verzorgt in het Enexis-portaal tijdig de aanvragen. Tevens coördineert en financiert de aannemer de netwerkcase. De aannemer dient rekening te houden met de gebruikelijke doorlooptijden van Enexis, zodat de uitvoering hier geen hinder van ondervindt. Bij de aanvraag en uitvoering zijn van toepassing: - VGWM Zorgstysteem Enexis P-5.06.00; - CROW 400 publicaties "Werken in en met verontreinigde grond". Na opdracht zullen de gemeenten de aannemer machtigen om in het Enexis-portaal te werken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302010	340699	. . . . .	Aanvragen en financieren quickscan CROW 400	keer	150,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanvragen en financieren quicksan CROW				
		. . . . .	400				
		. . . . .	Bij elke aanvraag in het Enexisportaal dient	keer			200,00 L
		. . . . .	conform onderstaande richtlijnen een quickscan				
		. . . . .	ge-up-load te worden:				
		. . . . .	- VGWM Zorgstysteem Enexis P-5.06.00;				
		. . . . .	- CROW 400 publicaties "Werken in en met				
		. . . . .	verontreinigde grond".				
		. . . . .	Uitgangspunt:				
		. . . . .	- per deelopdracht quickscan aanvragen;				
		. . . . .	Werkzaamheden:				
		. . . . .	- aanvragen quickscan via een databank ter keuze				
		. . . . .	van de aannemer;				
		. . . . .	- up-loaden in het Enexisportaal;				
		. . . . .	- quicksan financieren;				
		. . . . .	- indien de quickscan een negatief resultaat				
		. . . . .	weergeeft dan dient de aannemer de directie op de				
		. . . . .	hoogte te brengen.				
302020	340699	. . . . .	Vervangen aansluiting 6A Enexis 1 t/m 4 st	st	4.500,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en				
		. . . . .	financieren om een huidige aansluiting 6A				
		. . . . .	geschakeld LS-net Enexis te vervangen.				
		. . . . .	Vervangen aansluiting 6A geschakeld LS-net				
		. . . . .	Enexis 1 t/m 4 st				
302030	340699	. . . . .	Heraansluiten aansl. 6A Enexis incl aansluitblok	st	500,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en				
		. . . . .	financieren om een huidige aansluiting 6A				
		. . . . .	geschakeld LS-net Enexis her aan te sluiten				
		. . . . .	inclusief aansluitblok				
		. . . . .	Heraansluiten aansluiting 6A Enexis inclusief				
		. . . . .	aansluitblok				
302050	340699	. . . . .	Nieuwe aansluiting 6A Enexis	st	500,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en				
		. . . . .	financieren van een nieuwe aansluiting 6A				
		. . . . .	geschakeld LS-net.				
		. . . . .	Nieuwe aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis.				
302060	340699	. . . . .	Meerlengte aansluitleiding nieuwe aansluiting 6A	m	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en				
		. . . . .	financieren meerlengte aansluitleiding nieuwe				
		. . . . .	aansluiting 6A 6A geschakeld LS-net Enexis.				
		. . . . .	Meerlengte aansluitleiding nieuwe aansluiting 6A				
		. . . . .	geschakeld LS-net Enexis				
302070	340699	. . . . .	Verplaatsen aansluiting 6A Enexis (tot 5 m)	st	500,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en				
		. . . . .	financieren om een huidige aansluiting 6A				
		. . . . .	geschakeld LS-net Enexis te verplaatsen.				
		. . . . .	Verplaatsen aansluiting 6A geschakeld LS-net				
		. . . . .	Enexis tot 5 m.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
302080	340699	. . . . .	Verplaatsen aansluitleiding 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluitleiding 6A geschakeld LS-net Enexis te verplaatsen. Verplaatsen aansluitleiding 6A geschakeld LS-net Enexis	m	500,00	F
302090	340699	. . . . .	Verwijderen aansluiting 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te verwijderen. Verwijderen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis.	st	150,00	F
302100	340699	. . . . .	Verwijderen aansluitleiding 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluitleiding 6A geschakeld LS-net Enexis te verwijderen. Verwijderen aansluitleiding 6A geschakeld LS-net Enexis	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			COÖRDINATIEVERPLICHTING & TOESLAGEN				
400			COÖRDINATIEVERPLICHTING & TOESLAGEN				
400010	349999		Coördinatie met contactpersoon van gemeente Situering: binnen de gemeentegrens Afstemmen van werkzaamheden met contactpersoon van de gemeente met eigen werkzaamheden ON (op aanwijzing van directie) met civiele werkzaamheden NB. Per deelopdracht kunnen de coördinatiekosten maximaal 1 keer in rekening worden gebracht	keer st	200,00	F	200,00 L
400020	349999		Coördinatiewerkzaamheden netbeheerder ENEXIS. Situering: binnen de gemeentegrens Afstemmen/aanvragen (via ENEXIS Portal) van werkzaamheden netbeheerder (ondergronds) met eigen werkzaamheden ON (bovengronds) (op aanwijzing van directie) NB: Per aanvraag kunnen de coördinatiekosten maximaal 1 keer in rekening worden gebracht	keer st	500,00	F	500,00 L
400030	349999		Het doen van verbetervoorstellen aan de directie Het doen van verbetervoorstellen aan de directie over de mogelijkheid van verbeteringen in het proces van de gemeente. Ook moet hier aan innovatieve producten en diensten gedacht worden. Het voorstel moet voorzien zijn van een "open" begrotingen die als basis heeft dit bestek. Tevens dient het SMART en meetbaar zijn voor de directie. Indien het voorstel aan niet deze voorwaarde voldoet vervalt het recht deze post op te voeren. Het voorstel moet 1 x half jaar worden aangeboden aan de directie.	keer	20,00	F	
400040	349999		MOOR meldplicht Situering: binnen de gemeentegrens Het doen van een MOOR meldplicht. NB: Per locatie waar het werk wordt uitgevoerd kunnen de kosten maximaal 1 keer in rekening worden gebracht	keer keer	250,00	F	250,00 L
400050	349999		Coördinatie met civiele aannemers Afstemmen van werkzaamheden met civiele aannemers van het project met eigen werkzaamheden ON (op aanwijzing van directie) NB. Per deelopdracht kunnen de coördinatiekosten maximaal 1 keer in rekening worden gebracht	st	75,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
400060	349999	. . . . .	Bouwvergadering bijwonen met civiele aannemers	keer	75,00	F	
		. . . . .	Bouwvergadering bijwonen met civiele aannemers	keer			75,00 L
		. . . . .	van het project met eigen werkzaamheden ON (op				
		. . . . .	aanwijzing van directie)				
		. . . . .	NB. Per deelopdracht kunnen deze per				
		. . . . .	bouwvergadering in rekening worden gebracht				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			LEVEREN VAN MATERIALEN Leveren op plaats van verwerking			
51			ARMATUREN OVL Armaturen zijn voorzien van een door de fabrikant geleverde standaard RAL kleur. Bepaling kleur in overleg met de directie. Levering armaturen inclusief gemonteerd LEDdriver en Zagha-connector een boeven en/of onderzijde armatuur.			
511			LEVEREN ARMATUREN Hier staat een fictief armatuur van de betreffende leverancier. De korting vermeld in de bijlage "toe te rekenen kortingen" dient U hier te verrekenen per leverancier. Alle armaturen dienen via deze posten te worden verrekend. De werkelijke armatuurkeuze wordt bepaald in contractfase.			
5110			<u>INNOLUMIS</u> Indien standaard met snoer geleverd, snoer niet verrekenbaar			
511010	340399		Leveren armatuur INNOLUMIS Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 500,-. U dient netto bedrag te bepalen door de korting te verrekenen. Alle typen van INNOLUMIS worden via deze post verrekend.	st st	1.000,00 F	1.000,00 L
5111			<u>SIGNIFY - PHILIPS</u> Indien standaard met snoer geleverd, snoer niet verrekenbaar			
511110	340399		Leveren armatuur PHILIPS VRG 71 Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 500,-. U dient netto bedrag te bepalen door de korting te verrekenen. Alle typen onder kortinggroep VRG 71 van PHILIPS worden via deze post verrekend. Betreft kortinggroep VRG 71	st st	500,00 F	500,00 L
511120	340399		Leveren armatuur PHILIPS VRG 72 Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 500,-. U dient netto bedrag te bepalen door de korting te verrekenen. Alle typen onder kortinggroep VRG 72 van PHILIPS worden via deze post verrekend. Betreft kortinggroep VRG 72	st st	500,00 F	500,00 L
5112			<u>LIGHTRONICS</u> Indien standaard met snoer geleverd, snoer niet verrekenbaar			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511210	340399	. . . . .	Leveren armatuur LIGHTRONICS KFK/BRISA	st	300,00	F	
		. . . . .	Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 500,-. U	st			300,00 L
		. . . . .	dient netto bedrag te bepalen door de korting te				
		. . . . .	verrekenen. Alle type KFK/BRISA van LIGHTRONICS				
		. . . . .	worden via deze post verrekend.				
511220	340399	. . . . .	Leveren armatuur LIGHTRONICS overig	st	300,00	F	
		. . . . .	Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 500,-. U	st			300,00 L
		. . . . .	dient netto bedrag te bepalen door de korting te				
		. . . . .	verrekenen. Alle typen van LIGHTRONICS worden via				
		. . . . .	deze post verrekend.				
5113		. . . . .	<u>SCHREDER</u>				
		. . . . .	Indien standaard met snoer geleverd, snoer niet				
		. . . . .	verrekenbaar				
511310	340399	. . . . .	Leveren armatuur SCHREDER Functioneel	st	300,00	F	
		. . . . .	Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 500,-. U	st			300,00 L
		. . . . .	dient netto bedrag te bepalen door de korting te				
		. . . . .	verrekenen. Alle typen van SCHREDER worden via				
		. . . . .	deze post verrekend.				
511320	340399	. . . . .	Leveren armatuur SCHREDER Decoratief	st	300,00	F	
		. . . . .	Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 500,-. U	st			300,00 L
		. . . . .	dient netto bedrag te bepalen door de korting te				
		. . . . .	verrekenen. Alle typen van SCHREDER worden via				
		. . . . .	deze post verrekend.				
5114		. . . . .	<u>ORANGE LIGHTING</u>				
511410	340399	. . . . .	Leveren armatuur ORANGE LIGHTING	st	300,00	F	
		. . . . .	Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 500,-. U	st			300,00 L
		. . . . .	dient netto bedrag te bepalen door de korting te				
		. . . . .	verrekenen. Alle typen van ORANGE LIGHTING worden				
		. . . . .	via deze post verrekend.				
5115		. . . . .	<u>LIGHTWELL</u>				
511510	340399	. . . . .	Leveren armatuur LIGHTWELL	st	300,00	F	
		. . . . .	Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 500,-. U	st			300,00 L
		. . . . .	dient netto bedrag te bepalen door de korting te				
		. . . . .	verrekenen. Alle typen van LIGHTWELL worden via				
		. . . . .	deze post verrekend.				
5116		. . . . .	<u>SUSTAINDER</u>				
511610	340399	. . . . .	Leveren armatuur SUSTAINDER	st	300,00	F	
		. . . . .	Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 500,-. U	st			300,00 L
		. . . . .	dient netto bedrag te bepalen door de korting te				
		. . . . .	verrekenen. Alle typen van SUSTAINDER worden via				
		. . . . .	deze post verrekend.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
512			<p>TELEMANAGEMENT SYSTEEM</p> <p>Hier staat een fictief TM-systeem van de betreffende leverancier. De korting vermeld in de bijlage "toe te rekenen kortingen" dient U hier te verrekenen per leverancier. Alle TM-systemen dienen via deze posten te worden verrekend. De werkelijke TM-systeem wordt bepaald in contractfase.</p> <p>LET OP!</p> <p>Prijs dient inclusief 10 jaar abonnement/ jaarlijkse vergoeding (GSM-data, software. etc) te zijn.</p>			
5120			<p><u>SIGNIFY - PHILIPS</u></p> <p>Aannemer is verantwoordelijk voor een juiste programmering en afstemming met armatuur leverancier, dit voor montage.</p>			
512010	340399		<p>Leveren TM-systeem SIGNIFY - PHILIPS</p> <p>Fictief BRUTO bedrag per TM-systeem is € 250,-. U dient netto bedrag te bepalen door de korting te verrekenen.</p>	st st	500,00	F 500,00 L
5121			<p><u>LUMINEXT</u></p> <p>Aannemer is verantwoordelijk voor een juiste programmering en afstemming met armatuur leverancier, dit voor montage.</p>			
512110	340399		<p>Leveren TM-systeem LUMINEXT</p> <p>Fictief BRUTO bedrag per TM-systeem is € 250,-. U dient netto bedrag te bepalen door de korting te verrekenen.</p>	st st	500,00	F 500,00 L
5122			<p><u>REMOTICOM</u></p> <p>Aannemer is verantwoordelijk voor een juiste programmering en afstemming met armatuur leverancier, dit voor montage.</p>			
512210	340399		<p>Leveren TM-systeem REMOTICOM</p> <p>Fictief BRUTO bedrag per TM-systeem is € 250,-. U dient netto bedrag te bepalen door de korting te verrekenen.</p>	st st	500,00	F 500,00 L
52			<p>MASTEN OVL</p> <p>Hier staat masten van de betreffende leverancier. We gaan hier uit van netto prijs en door u door te berekenen korting op de offerte van de betreffende leverancier (zie bijlage). De korting vermeld in de bijlage "toe te rekenen kortingen" dient U hier te verrekenen per leverancier. Alle masten dienen via deze posten te worden verrekend. De werkelijke masten worden bepaald in contractfase.</p>			
5200			<p><u>Aluminium lichtmasten, leverancier HYDRO</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING						
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6										
520040	340251	. . . . .	Leveren lichtmast.	st	50,00	F						
			paaltopmast									
			Leveren: PARABOLISCH CONISCHE									
			PAALTOPMAST 4.0 MTR.									
			Sapa tekening: 2901204020									
			2.	Lichtmast van aluminium					st		50,00	L
			.5.	Uitvoeringsvorm: parabolisch conisch								
			.1.	Nominale masthoogte: 4 m								
			. . . . .	Botsclassificatie: 7ONE2								
			. . . . .6.	Beschermingswijze: blank geanodiseerd in VOM1								
			. . . . .	Deursluiting: dubbele Anti vandalisme (ovaal)								
			. . . . .	schuifsluiting								
			. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat								
.	Grondstuklengte: 800m											
.	Beschermingswijze: corrosiewerende tape met											
.	2-delige PP maaiveldbeschermer grijs											
.												
.												
520050	340251	. . . . .	Leveren lichtmast.	st	50,00	F						
			paaltopmast									
			Leveren: CONISCHE PAALTOPMAST 5.0 MTR.									
			Sapa tekening: 1205011401									
			2.	Lichtmast van aluminium					st		50,00	L
			.4.	Uitvoeringsvorm: conisch								
			.1.	Nominale masthoogte: 5 m								
			. . . . .	(wanddikte 2,5 mm.)								
			. . . . .	Botsclassificatie: 7ONE2								
			. . . . .6.	Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd								
			. . . . .	Deursluiting: dubbele Anti vandalisme (ovaal)								
			. . . . .	schuifsluiting								
			. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat								
.	Grondstuklengte: 800m m											
.	Beschermingswijze: corrosiewerende tape met											
.	2-delige PP maaiveldbeschermer grijs											
.												
520060	340251	. . . . .	Leveren lichtmast.	st	50,00	F						
			paaltopmast									
			Leveren: CONISCHE PAALTOPMAST 5.0 MTR TYPE BULLDOG									
			Sapa tekening: 1205012016									
			2.	Lichtmast van aluminium					st		50,00	L
			.4.	Uitvoeringsvorm: conisch								
			.1.	Nominale masthoogte: 5 m								
			. . . . .	(minimale wanddikte basis/top 4,5 mm / 6 mm.)								
			. . . . .	Botsclassificatie: 7ONE2								
			. . . . .6.	Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd								
			. . . . .	Deursluiting: dubbele Anti vandalisme (ovaal)								
			. . . . .	schuifsluiting								
			. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat								
.	Grondstuklengte: 800m m											
.	Beschermingswijze: corrosiewerende tape met											
.	2-delige PP maaiveldbeschermer grijs											
.												
.												

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING							
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6											
520070	340251	Leveren lichtmast.	st	50,00	F							
			paaltopmast										
			Leveren: PARABOLISCH CONISCHE										
			PAALTOPMAST 5.0 MTR										
			Sapa tekening: 2901205070										
			2.	Lichtmast van aluminium					st			50,00	L
			.4.	Uitvoeringsvorm: conisch									
			.1.	Nominale masthoogte: 5 m									
			. . . . .	Botsclassificatie: 7ONE2								
			. . . . .6.	Beschermingswijze: blank geanodiseerd in VOM1								
			. . . . .	Deursluiting: dubbele Anti vandalisme (ovaal)								
			. . . . .	schuifsluiting								
			. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat								
.	Grondstuklengte: 800m m												
.	Beschermingswijze: corrosiewerende tape met												
.	2-delige PP maaiveldbeschermer grijs												
520080	340251	Leveren lichtmast.	st	250,00	F							
			paaltopmast										
			Leveren: CONISCHE PAALTOPMAST 6.0 MTR.										
			Sapa tekening: 1206011402										
			2.	Lichtmast van aluminium					st			250,00	L
			.4.	Uitvoeringsvorm: conisch									
			.1.	Nominale masthoogte: 6 m									
			. . . . .	(wanddikte 2,5 mm.)								
			. . . . .	Botsclassificatie: 7ONE2								
			. . . . .6.	Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd								
			. . . . .	Deursluiting: dubbele Anti vandalisme (ovaal)								
			. . . . .	schuifsluiting								
			. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat								
.	Grondstuklengte: 800m m												
.	Beschermingswijze: corrosiewerende tape met												
.	2-delige PP maaiveldbeschermer grijs												
520090	340251	Leveren lichtmast.	st	1.750,00	F							
			paaltopmast										
			Leveren: VERJONGDE ENKELE UITHOUDERMAST										
			6.0 MTR										
			Sapa tekening: 1106013527										
			2.	Lichtmast van aluminium					st			1.750,00	L
			.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd									
			.1.	Nominale masthoogte: 6 m									
			. . . . .	(wanddikte 3.0 mm.)								
			. . . . .	Botsclassificatie: 7ONE2								
			. . . . .2.	Met niet afneembare uithouder met 1 arm								
			. . . . .	Uithouderlengte: 850 mm								
			. . . . .	Hoek 5 graden								
.6.	Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd												
.	Deursluiting: dubbele Anti vandalisme (ovaal)												
.	schuifsluiting												
.1	Met grondstuk zonder grondplaat												
.	Grondstuklengte: 1000m m												
.	Beschermingswijze: corrosiewerende tape met												
.	2-delige PP maaiveldbeschermer grijs												

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING					
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
521100	340251	Leveren lichtmast.	st	150,00	F					
			paaltopmast								
			Leveren: VERJONGDE DUBBELE UITHOUDERMAST								
			6.0 MTR								
			Sapa tekening: 0806013501								
			2.	Lichtmast van aluminium					st	150,00	L
			.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd							
			.1.	Nominale masthoogte: 6 m							
			. . . . .	(wanddikte 3.0 mm.)						
			. . . . .	Botsclassificatie: 70NE2						
			. . .4. . .	Met niet afneembare uithouder met 2 armen							
			. . . . .	Uithouderlengte: 750 mm						
			. . . . .	Hoek 5 graden						
			. . . .6. .	Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd						
.	Deursluiting: dubbele Anti vandalisme (ovaal)										
.	schuifsluiting										
.1	Met grondstuk zonder grondplaat										
.	Grondstuklengte: 1000m m										
.	Beschermingswijze: corrosiewerende tape met										
.	2-delige PP maaiveldbeschermer grijs										
521110	340251	Leveren lichtmast.	st	50,00	F					
			paaltopmast								
			Leveren: CONISCHE PAALTOPMAST 7.0 MTR.								
			Sapa tekening: 1207012002								
			2.	Lichtmast van aluminium					st	50,00	L
			.4.	Uitvoeringsvorm: conisch							
			.1.	Nominale masthoogte: 7 m							
			. . . . .	(wanddikte 3.0 mm.)						
			. . . . .	Botsclassificatie: 70NE2						
			. . . . .	Top 76mm						
			. . . .6. .	Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd						
			. . . . .	Deursluiting: dubbele Anti vandalisme (ovaal)						
			. . . . .	schuifsluiting						
			. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat						
.	Grondstuklengte: 1200m m										
.	Beschermingswijze: corrosiewerende tape met										
.	2-delige PP maaiveldbeschermer grijs										
521120	340251	Leveren lichtmast.	st	150,00	F					
			paaltopmast								
			Leveren: CONISCHE PAALTOPMAST 8.0 MTR.								
			8apa tekening: 1208013502								
			2.	Lichtmast van aluminium					st	150,00	L
			.4.	Uitvoeringsvorm: conisch							
			.1.	Nominale masthoogte: 8 m							
			. . . . .	(wanddikte 3.0 mm.)						
			. . . . .	Botsclassificatie: 70NE2						
			. . . . .	Top 76mm						
			. . . .6. .	Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd						
			. . . . .	Deursluiting: dubbele Anti vandalisme (ovaal)						
			. . . . .	schuifsluiting						
			. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat						
.	Grondstuklengte: 1200m m										
.	Beschermingswijze: corrosiewerende tape met										
.	2-delige PP maaiveldbeschermer grijs										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING							
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6											
521130	340251	. . . . .	Leveren lichtmast.	st	500,00	F						
			paaltopmast										
			Leveren: VERJONGDE ENKELE UITHOUDERMAST										
			8.0 MTR										
			Sapa tekening: 1108016559										
			2.						Lichtmast van aluminium	st		500,00	L
			.1.						Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
			. .1.						Nominale masthoogte: 8 m				
			. . . . .						(wanddikte 3.3 mm.)			
			. . .2.						Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
			. . . . .						Uithouderlengte: 1350 mm			
			. . . . .						Hoek 5 graden			
			. . . .6.						Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd			
			. . . . .						Deursluiting: dubbele Anti vandalisme (ovaal)			
			. . . . .						schuifsluiting			
.1	Met grondstuk zonder grondplaat												
.	Grondstuklengte: 1500m m												
.	Beschermingswijze: corrosiewerende tape met												
.	2-delige PP maaiveldbeschermer grijs												
521140	340251	. . . . .	Leveren lichtmast.	st	250,00	F						
			paaltopmast										
			Leveren: VERJONGDE ENKELE UITHOUDERMAST										
			8.0 MTR INCL GRONDVLEUGELSET										
			Sapa tekening: 0408017504										
								Grondvleugelset type 3711420001 los	st		250,00	L
			2.						Lichtmast van aluminium				
			.1.						Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
			. .1.						Nominale masthoogte: 8 m				
			. . . . .						(wanddikte 4.0 mm.)			
			. . .1.						Met afneembare uithouder met 1 arm				
			. . . . .						Uithouderlengte: 1350 mm			
			. . . . .						Hoek 5 graden			
			. . . .6.						Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd			
			. . . . .						Deursluiting: dubbele Anti vandalisme (ovaal)			
.	schuifsluiting												
.1	Met grondstuk zonder grondplaat												
.	Grondstuklengte: 1200m m												
.	Beschermingswijze: corrosiewerende tape met												
.	2-delige PP maaiveldbeschermer grijs												

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
521150	340251	. . . . .	Leveren lichtmast.	st	150,00	F			
			paaltopmast						
			Leveren: VERJONGDE DUBBELE UITHOUDERMAST						
			8.0 MTR						
			Sapa tekening: 0808022618						
			Grondvleugelset type 3722600004 los						
			2.						Lichtmast van aluminium
			.1.						Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd
			. .1.						Nominale masthoogte: 8 m
			. . . . .						(wanddikte 4.5 mm.)
			. . .4.						Met niet afneembare uithouder met 2 armen
			. . . . .						Uithouderlengte: 1250 mm
			. . . . .						Hoek 5 graden
			. . . .6.						Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd
.	Deursluiting: dubbele Anti vandalisme (ovaal)								
.	schuifsluiting								
.1	Met grondstuk zonder grondplaat								
.	Grondstuklengte: 1700m m								
.	Beschermingswijze: corrosiewerende tape met								
.	2-delige PP maaiveldbeschermer grijs								
.									
521160	340251	. . . . .	Leveren lichtmast.	st	350,00	F			
			paaltopmast						
			Leveren: CONISCH GEBOGEN UITHOUDERMAST						
			8.0 MTR.						
			Sapa tekening: 2708020004						
			Grondvleugelset type 3722600004 los						
			2.						Lichtmast van aluminium
			.4.						Uitvoeringsvorm: conisch gebogen
			. .1.						Nominale masthoogte: 8 m
			. . . . .						(wanddikte 4.0 mm.)
			. . . .6.						Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd
			. . . . .						Deursluiting: dubbele Anti vandalisme (ovaal)
			. . . . .						schuifsluiting
			. . . . .1						Met grondstuk zonder grondplaat
.	Grondstuklengte: 1500m m								
.	Beschermingswijze: corrosiewerende tape met								
.	2-delige PP maaiveldbeschermer grijs								
.									
521170	340251	. . . . .	Leveren lichtmast.	st	50,00	F			
			paaltopmast						
			Leveren: CONISCHE PAALTOPMAST 9.0 MTR.						
			8apa tekening: 1209020018						
			2.						Lichtmast van aluminium
			.4.						Uitvoeringsvorm: conisch
			. .1.						Nominale masthoogte: 9 m
			. . . . .						(wanddikte 3.3 mm.)
			. . . . .						Botsclassificatie: 100LE3
			. . . . .						Top 76mm
			. . . .6.						Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd
			. . . . .						Deursluiting: dubbele Anti vandalisme (ovaal)
			. . . . .						schuifsluiting
			. . . . .1						Met grondstuk zonder grondplaat
.	Grondstuklengte: 1500m m								
.	Beschermingswijze: corrosiewerende tape met								
.	2-delige PP maaiveldbeschermer grijs								
.									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5310			Aluminium lichtmasten, leverancier NEDAL Minimale bestel hoeveelheid is 25 stuks				
531010	340251		Leveren lichtmast. Tekening no.: K040PT01.6E.000 Leveren: Paaltop 2. Lichtmast van aluminium .4. Uitvoeringsvorm: conisch .1. Nominale masthoogte: ,0 m Type: Boulevard Voetdiameter: 114 mm Topdiameter: 60 mm .6. Beschermingswijze: HDPE grondstuk .1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,8 m Beschermingswijze: HDPE grondstuk	st	500,00	F	500,00 L
531030	340251		Leveren lichtmast. paaltopmast Leveren: CONISCHE PAALTOPMAST 4.0 MTR. TYPE BULLDOG Tekening: ABL-KAL-22870 2. Lichtmast van aluminium .4. Uitvoeringsvorm: conisch .1. Nominale masthoogte: 4 m .6. Beschermingswijze: HDPE grondstuk	st	50,00	F	50,00 L
531040	340251		Leveren lichtmast. paaltopmast Leveren: CONISCHE PAALTOPMAST 5.0 MTR. Tekening: K050PT01.6E.000 2. Lichtmast van aluminium .4. Uitvoeringsvorm: conisch .1. Nominale masthoogte: 5 m .6. Beschermingswijze: HDPE grondstuk	st	50,00	F	50,00 L
531050	340251		Leveren lichtmast. paaltopmast Leveren: CONISCHE PAALTOPMAST 5.0 MTR TYPE BULLDOG Tekening: KAL-23219 2. Lichtmast van aluminium .4. Uitvoeringsvorm: conisch .1. Nominale masthoogte: 5 m .6. Beschermingswijze: HDPE grondstuk	st	50,00	F	50,00 L
531060	340251		Leveren lichtmast. paaltopmast Leveren: CONISCHE PAALTOPMAST 6.0 MTR. Tekening: K060PT01.8E.000 2. Lichtmast van aluminium .4. Uitvoeringsvorm: conisch .1. Nominale masthoogte: 6 m .6. Beschermingswijze: HDPE grondstuk	st	250,00	F	250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531070	340251	. . . . .	Leveren lichtmast. paaltopmast	st	1.750,00	F	
		. . . . .	Leveren: VERJONGDE ENKELE UITHOUDERMAST 6.0 MTR Tekening: V060UE03.6E.038				
		2.	Lichtmast van aluminium	st			1.750,00 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 6 m				
		. . .2. . .	Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
		. . . . .	Uithouderlengte: 850 mm				
		. . . . .	Hoek 5 graden				
		. . . .6.	Beschermingswijze: HDPE grondstuk				
						
531100	340251	. . . . .	Leveren lichtmast. paaltopmast	st	150,00	F	
		. . . . .	Leveren: VERJONGDE DUBBELE UITHOUDERMAST 6.0 MTR Tekening: V060UD03.8E.006				
		2.	Lichtmast van aluminium	st			150,00 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 6 m				
		. . .4. . .	Met niet afneembare uithouder met 2 armen				
		. . . . .	Uithouderlengte: 750 mm				
		. . . . .	Hoek 5 graden				
		. . . .6.	Beschermingswijze: HDPE grondstuk				
						
531110	340251	. . . . .	Leveren lichtmast. paaltopmast	st	50,00	F	
		. . . . .	Leveren: CONISCHE PAALTOPMAST 7.0 MTR. Tekening: K070PT02.6E.002				
		2.	Lichtmast van aluminium	st			50,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch				
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 7 m				
		. . . .6.	Beschermingswijze: HDPE grondstuk				
						
531120	340251	. . . . .	Leveren lichtmast. paaltopmast	st	150,00	F	
		. . . . .	Leveren: CONISCHE PAALTOPMAST 8.0 MTR. Tekening: K080PT03.8E.006				
		2.	Lichtmast van aluminium	st			150,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch				
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 8 m				
		. . . .6.	Beschermingswijze: HDPE grondstuk				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531130	340251	. . . . .	Leveren lichtmast. paaltopmast Leveren: VERJONGDE ENKELE UITHOUDERMAST 8.0 MTR Tekening: V080UE06.6E.022	st	500,00	F	
			2.	Lichtmast van aluminium	st		500,00	L
531140	340251	. . . . .	Leveren lichtmast. paaltopmast Leveren: VERJONGDE ENKELE UITHOUDERMAST 8.0 MTR Tekening: V080UE07.8E.014	st	250,00	F	
			2.	Lichtmast van aluminium	st		250,00	L
531150	340251	. . . . .	Leveren lichtmast. paaltopmast Leveren: VERJONGDE DUBBELE UITHOUDERMAST 8.0 MTR Sapa tekening: V080UD11.9E.000	st	150,00	F	
			2.	Lichtmast van aluminium	st		150,00	L
531160	340251	. . . . .	Leveren lichtmast. paaltopmast Leveren: CONISCH GEBOGEN UITHOUDERMAST 8.0 MTR. Tekening: KAL-232325	st	350,00	F	
			2.	Lichtmast van aluminium	st		350,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531170	340251	. . . . .	Leveren lichtmast. paaltopmast Leveren: CONISCHE PAALTOPMAST 9.0 MTR. Tekening: K090PT19.8E.001	st	50,00	F	
		2.	Lichtmast van aluminium	st			50,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch				
		.1.	Nominale masthoogte: 9 m				
		. . . . .6.	Beschermingswijze: HDPE grondstuk				
5320		. . . . .	<u>Laadpaal, leverancier Nedal</u>				
532010	340251	. . . . .	Leveren lichtmast. Cilindrisch verjongde paaltop, lichtpunthoogte 4,0 m Leveren: Tekening no.:V040PT06.8E.005	st	50,00	F	
		2.	Lichtmast van aluminium	st			50,00 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
		.1.	Nominale masthoogte: 4.0 m				
		. . . . .	Type: Avenue				
		. . . . .	Voetdiameter: 165 mm				
		. . . . .	Topdiameter: 60 mm				
		. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat				
		. . . . .	Grondstuklengte: 1000m m				
		. . . . .	Beschermingswijze: HDPE grondstuk				
532020	340251	. . . . .	Leveren lichtmast. Cilindrisch verjongde paaltopmast EU, lichtpunthoogte 6,0 m Leveren: Tekening no.:V060UE06.8E.004	st	100,00	F	
		2.	Lichtmast van aluminium	st			100,00 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
		.1.	Nominale masthoogte: 6.0 m				
		. . . . .	Type: Promenade				
		. . . . .	Voetdiameter: 165 mm				
		. . . . .	Topdiameter: 60 mm				
		. . . . .2.	Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
		. . . . .	Uithouderlengte: 750 mm				
		. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat				
		. . . . .	Grondstuklengte: 1000m m				
		. . . . .	Beschermingswijze: HDPE grondstuk				
55		. . . . .	DIVERSEN				
550		. . . . .	DIVERSEN LEVERANTIES				
5500		. . . . .	<u>DIVERSEN</u> DIVERSEN				
550010	345099	. . . . .	Leveren objectnummer Leveren stickers voor nummeren verlichtingsobjecten. Zie bijlage	st st	1.500,00	F	3.500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5501		. . . . .	<u>AANSLUITSNOER</u>				
		. . . . .	Aansluitsnoer				
						
550110	340751	. . . . .	Leveren aansluitsnoer.	m	7.000,00	F	
		. . . . .	Aansluitsnoer H05BQ-F 3*1,0 ZWART				
		1.	Aansluitsnoer H05BQ-F 3*1,0 ZWART	m			7.000,00
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				L
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			<p>VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN</p> <p>De standaard verkeersmaatregelen dienen in de besteksposten verwerkt te zitten. Alle verkeersmaatregelen in overleg met de directie en wegbeheerder conform CROW 96B. Deze post(en) alleen in seperate (schriftelijke) opdracht van de directie.</p>			
70			<p>VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN</p>			
700010	620204		<p>Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Werkzaamheden aan openbare verlichting</p> <p>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1102a</p>	keer	100,00	F
700020	620203		<p>Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werkzaamheden aan openbare verlichting</p> <p>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201a</p> <p>.4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 en 30 km/h</p>	keer	100,00	F
700030	620206		<p>Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: Werkzaamheden aan openbare verlichting</p> <p>1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1231</p> <p>.2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 en 30 km/h</p>	keer	100,00	F
700040	620205		<p>Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: Werkzaamheden aan openbare verlichting en klokken</p> <p>1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322</p> <p>.4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 en 30 km/h</p>	keer	100,00	F
700050	620299		<p>Verkeersregelaar Inclusief auto Opleidingsniveau: gediplomeerd</p>	uur	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8		. . . . .	REVISIE			
80		. . . . .	REVISIE IN BEHEERPAKKET OG			
800010	012141	. . . . .	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	500,00 F	
		. . . . .	Het betreft het inmeten van aangelegde of			
		. . . . .	onderhouden infrastructuur, het verwerken van de			
		. . . . .	revisiegegevens in ter beschikking gestelde			
		. . . . .	tekeningen en het aanleveren van de			
		. . . . .	revisietekeningen aan de opdrachtgever en het in			
		. . . . .	deelopdracht inmeten en aanleveren via het			
		. . . . .	beheerpakket van de OG van de X-Y coördinaten			
		. . . . .	van een lichtmast.			
		. . . . .	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet			
		. . . . .	Alle nieuw geplaatste en verplaatste			
		. . . . .	verlichtingsobjecten dienen ingemeten te worden			
					

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2020, hierna te noemen 'de Standaard 2020', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard 2020 behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard 2020, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 Paragraaf 01.21 van de Standaard 2020 is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 De Standaard 2020 is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard 2020 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 04 Op dit werk zijn tevens van toepassing:
- CROW-publicatie 250 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, richtlijn zorgvuldig graafproces" zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
 - CROW handboek wegafzetting 96a en 96b.
 - Veiligheidsvoorschriften met betrekking tot de werkzaamheden aan of in de omgeving van laagspanningsinstallaties NEN-EN 50110 en de NEN 3140;
 - Veiligheidsinstructie laagspanningsaanleg (BEI BS 2020);
 - Veiligheidsvoorschriften energiebedrijf t.a.v. het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door het energiebedrijf.
 - Vigerende handboek lichtmasten, CROW.
 - NEN-EN ISO 1461 Thermisch aangebrachte zinklagen.
 - Het vingerende Handboek Openbare Ruimte van de gemeente
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2020, wordt de UAV 2012 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende:
- Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
 -
 - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:
Indien is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvoorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
 - Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:
De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.
 - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:
Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgeschreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.
 - Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a:
'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.
 - Paragraaf 49. Beslechting van geschillen, is niet van toepassing. Geschillen worden voorgelegd aan de bevoegde burgerlijke rechter van de rechtbank Arnhem.
Motivering: de Opdrachtgever kiest ervoor dat geschillen worden voorgelegd aan de

HFD PAR ART LID

bevoegde burgerlijke rechter in verband met het onafhankelijke oordeel en de snelheid waarmee een geschil kan worden afgehandeld is van belang in verband met de voortgang van het primaire proces van de aanbestedende dienst.

- 06 De zogenaamde staartposten mogen niet leeg of nul bedragen en dienen reële bedragen te zijn die recht doen aan de het gestelde in de standaard 2020.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 07 Aan artikel 01.01.10 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd, luidend als volgt: "07 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer".

01 01 11 PRIJS GARANTIE / PRIJS VERLOOP

- 01 Toelichting.
Het aantal variaties per armatuurtype is enorm en zal naar verwachting door de ontwikkeling in led armaturen verder toenemen. Tevens is de 'houdbaarheid' van armatuurtypes beperkt, dat wil zeggen dat lichttechnisch identieke armaturen een andere typecodering krijgen, door bijvoorbeeld minder LED's en een lager opgenomen vermogen.

Om toch de gewenste prijsinformatie op voorhand te verkrijgen, dient de opdrachtnemer de kortingen ten opzichte van de bruto prijslijst die hij gaat doorberekenen aan de opdrachtgever, aan te geven in bijlage "Overzicht toe te rekenen kortingen". In dit overzicht dient per leverancier en per productgroep aangegeven te worden welke kortingen gehanteerd zijn. Tevens staat daarin een rekenvoorbeeld.
Deze korting dient gelijk te zijn aan de korting waarmee de aanneemsom bepaald is.

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.01.11, lid 3 van de Standaard 2020 geldt:
De opdrachtnemer dient in de bijlage "Overzicht toe te rekenen kortingen" aan te geven welke kortingen ten op zichte van de bruto catalogusprijs de opdrachtnemer door berekend aan de opdrachtgever.
Deze kortingspercentages worden bepaald volgens de volgende formule:

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

K = kortingspercentage.
BP = bruto catalogusprijs.
IP = inschrijfprijs van het te leveren armatuur.

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

01 01 12 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De aannemer verzekert zich er van dat alle op de bouwplaats werkzame personen in het bezit zijn van de Nederlandse nationaliteit c.q. op grond van een wettelijke bepaling als Nederlander mogen worden beschouwd of in het bezit zijn van een tewerkstellingsvergunning.
- 02 Opdrachtgever zal indien daarvoor naar zijn oordeel in redelijkheid gronden voor zijn aan te voeren bezwaar en/of beroep aantekenen tegen door de terzake bevoegde autoriteiten opgelegde boetes. De aannemer verstrekt daartoe alle van belang zijnde administratieve bescheiden aan de opdrachtgever. De kosten van deze procedures, alsmede uiteindelijk onherroepelijk vastgestelde boetes als gevolg van het door de aannemer niet voldoen aan lid 01 zullen in mindering gebracht worden op de aanneemsom.

HFD PAR ART LID

01 01 16 VERPLICHTING VAN DE AANNEMER

- 01 Het personeel van de aannemer werkzaam in de coördinatie of op locatie in het werk dient de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.
- 02 De aannemer stelt één aanspreekpunt aan binnen zijn organisatie voor de gemeente.
- 03 De aannemer stelt een medewerker aan welke wordt aangesteld als werkverantwoordelijke, zie bepaling 01.19.01, lid 05.

01 01 17 VERPLICHTING VAN DE OPDRACHTGEVER

- 01 De gemeente stelt een medewerker (kan extern zijn) aan welke wordt aangesteld als installatie verantwoordelijke.
- 02 De installatieverantwoordelijke bepaalt:
 - de mate van veiligheid van de elektrische installatie;
 - formuleren van eisen bij in- of uitbreiding van de installatie;
 - de uit te voeren inspecties en de frequentie daarvan.
- 03 De installatieverantwoordelijke dient bekend te zijn met de elektrische gevaren in de organisatie en de juiste maatregelen treffen, ook voor personen die hem ter beschikking zijn gesteld.
- 04 De installatieverantwoordelijke heeft minimaal een MBO werk- en denkniveau en een middelbare vakopleiding gevolgd in de energietechniek.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de betalingstermijnen per repeterende (deel)opdracht maandelijks.
De betalingstermijn van een eenmalige opdracht verschijnt na oplevering van de werkzaamheden met een uiterste termijn van 8 weken.
- 05 Tot betaling zal worden overgegaan nadat de factuur en het mutatieformulier geaccordeerd zijn door de directie, en de mutaties zijn verwerkt in het beheersysteem.

01 02 03 BESTEKADMINISTRATIE

- 01 Per werk/klus dient de aannemer ter goedkeuring een productiestaat met de gebruikte bestekposten inclusief veldwerk te overleggen. Na goedkeuring dient de aannemer binnen 10 werkdagen het definitieve revisiewerk aan te leveren, waarna de aannemer de factuur kan indienen.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

HFD PAR ART LID

01 04 01 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN KOSTEN

- 04 In afwijking van de Standaard 2020 wordt voor de eerste 3 jaar (2022-2024) uitgegaan van vaste lonen.
Vervolgens zal per contractjaar de vergoeding worden herzien, conform CBS indexering metaaltechniek (27-35 Metaal/elektrotechn. industrie), datum van aanbesteding =100.
- 05 In afwijking van de Standaard 2020 wordt voor het eerste jaar (2022) uitgegaan van vaste materiaalprijzen.
De materiaalprijzen worden 1 x per jaar in januari aangepast aan de hand van de aantoonbare prijsverhogingen/verlagingen in de catalogi van de betreffende leveranciers.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 Aanvullend op artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de aannemer zijn declaraties in tweevoud aan de directie zal doen toekomen. Deze declaratie wordt gemaakt aan de hand van de door de directie goedgekeurde termijnstaat;
- 02 Aanvullend op artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat elke ingezonden declaratie (cq factuur) moet worden vergezeld van een overzicht waarop het volgende staat vermeld.

Geclusterd per deelopdracht:

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

Het overzicht moet overeenkomen met de periodeoverzichten.

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

- 04 Maandelijks verstrekt de aannemer een rapportage met uitgevoerde werkzaamheden van de afgelopen periode. De rapportage dient binnen 3 werkdagen na het verstrijken van de periode in het bezit te zijn van de gemeente. Afrekening zal door de gemeente plaatsvinden op basis van de maandelijks door de aannemer aangeleverde gespecificeerde termijnstaat. Deze worden in ieder geval in de derde week van iedere volgende maand aangeleverd. De aannemer verzorgt een voorbeeldrapportage.
- 05 De zogenaamde PV-staten dienen opgemaakt te worden in de officiële RAW software en in PDF en BAB formaat te worden aangeleverd.
- 06 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de termijn tussen het indienen van de declaratie en de betaling ca. 30 dagen bedraagt.

HFD PAR ART LID

01 05 05 BETALING ONDERAANNEMERS EN LEVERANCIERS

- 01 De opdrachtgever verlangt van de opdrachtnemer dat deze zich houdt aan de Europese wetgeving omtrent betalingsgedrag.
- 02 Deze Richtlijn (2011/7/EU) verplicht bedrijven de facturen binnen 30 dagen te betalen.
- 03 De onderaannemer of leverancier kan van de opdrachtnemer dan ook een schadeloosstelling verkrijgen voor de invorderingskosten en rente indien deze termijn niet wordt nageleefd.
- 04 Opdrachtgever kan bewijs van het betalingsgedrag van de opdrachtnemer verlangen op ieder gewenst moment. Eventuele bedragen mogen onherkenbaar gemaakt worden om verstoring van eventuele marktwerking te voorkomen.
- 05 Eventueel verzuim van de inachtneming van de 30 dagen betalingstermijn zal een korting opleveren van € 250,- per dag (per € 5.000,- openstaande rekening) overschrijding.
REKENVOORBEELD: Een openstaande post van € 15.000,- levert dus een korting op van € 750,- per dag overschrijding.

01 06 KORTINGEN

01 06 01 KORTINGEN

- 01 Voor de kortingen als genoemd in paragraaf 42 lid 02 van de UAV 2012 worden de volgende bedragen gehanteerd:
 - a. Urgente of zeer urgente storing:
€ 250,- per incident per uur overschrijding.
 - b. Niet urgente storing:
€ 250,- per incident per werkdag overschrijding.
 - c. Definitieve reparatie:
€ 250,- per incident per werkdag overschrijding.
 - d. Levering periodieke beheergegevens (grafisch en administratief):
€ 60,- per incident per werkdag overschrijding.
 - e. Mutaties in het beheersysteem:
€ 60,- per object.
 - f. Verhelpen van schades:
€ 250,- per incident per werkdag overschrijding.
 - g. Administratieve afhandeling melding:
€ 60,- per incident per werkdag overschrijding.
- 02 Indien de korting(en) in lid 01 her-halend (voor het zelfde geval) optreedt zal de boete verdubbeld worden, daar waar gesproken wordt over uren, dagen, weken of maanden als tijdslimiet.
- 03 Indien voorkomend dat bij elke herhaling en de verdubbeling uit lid 02 wederom de klacht/storing/etc. niet is hersteld/opgelost, verdubbelt wederom het kortingsbedrag.
- 04 Deze korting(en) wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 De korting wordt verrekend op de eerstvolgende termijnstaat.
- 06 Bij overschrijding van een totaal boete bedrag van 10.000 EURO heeft de opdrachtgever het recht om de overeenkomst zonder ingebrekestelling eenzijdig te ontbinden.

01 08 BIJDRAGEN

HFD PAR ART LID

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

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

- 01 Bij graafwerkzaamheden moet worden voldaan aan de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten (WIBON), ook bekend als de Grondroerdersregeling.
- 02 De aannemer meldt ten minste drie werkdagen vóór de aanvang van de werkzaamheden, waarbij mogelijk in de grond aanwezige kabels en leidingen betrokken zijn, de uitvoering daarvan aan het Kabels en Leidingen Informatie Centrum (KLIC).

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 01 Indien de aannemer kabels en/of leidingen beschadigt dan meldt hij dit terstond bij de betreffende netbeheerder(s) door gebruik te maken van het "Standaardformulier graafincidenten voor alle gravers". Dit formulier is te downloaden van de website www.kabelenleidingoverleg.nl.
- 02 De aannemer overhandigt een afschrift van het in lid 01 genoemde formulier aan de directie op het zelfde moment dat hij het graafincident meldt bij de netbeheerder(s).
- 03 De aannemer dient de ligging van nieuw gelegde kabels of leidingen in RD-coördinaten (x-, y- en z-maten) in te meten met een maximale afwijking van 0,20 meter. Deze inmeetgegevens verwerkt de aannemer op de revisietekeningen.

01 09 03 RISICOVERDELING

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard 2020 meldt de aannemer de aangetroffen afwijkingen in ligging van kabels en leidingen terstond aan de directie.
- 02 Dreigende stagnatie van de werkzaamheden, veroorzaakt door onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, meldt de aannemer terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie.
- 03 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 02 een grotere omvang krijgt dan redelijkerwijs in de gegeven situatie mag worden verwacht, komt de daarmee samenhangende wachttijd voor verrekening in aanmerking als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
- er is gedaan hetgeen op grond van CROW publicatie 500 Schade voorkomen aan kabels en leidingen van de grondroerder mag worden verwacht;
 - het is niet mogelijk werkzaamheden te verrichten zonder over correcte informatie omtrent de ligging van de desbetreffende kabels of leidingen te beschikken.
- Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

HFD PAR ART LID

01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020, dient de aannemer, ook als de bouwbespreking niet is gehouden, voor aanvang van de werkzaamheden, voor alle onderdelen van het werk alle benodigde kabel- en leidinggegevens te hebben opgevraagd via het Kadaster.
Internet: www.kadaster.nl/klic/
Telefoon: 0800-0080
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.09.02 van de Standaard 2020, dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen te melden aan de directie en de betrokken netbeheerder(s).
Calamiteiten worden doorgegeven via www.kadaster.nl/klic/ of telefoonnummer 0800-0080 (buiten kantoor tijden 0570-783486).
- 03 Tijdens de uitvoering moeten brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde bereikbaar en te gebruiken zijn.
- 04 De aannemer dient bij het inrichten van depots t.b.v. materialen en/of grond er zorg voor te dragen dat de aanwezige ondergrondse infrastructuur niet wordt beschadigd.
- 05 De gemeente stelt geen depots beschikbaar. In overleg met de directie kunnen hiervoor delen van de openbare ruimte worden aangewezen.
- 06 Op een afstand van minder dan 0,20 m is machinaal graven naast en boven een kabel of leiding niet toegestaan.

01 09 05 RELATIE MET DE NETBEHEERDER ENEXIS

- 01 De te verwijderen lichtmasten zijn aangesloten op het zgn. gereguleerd net, zijnde het net van ENEXIS. De Gemeente Gennep heeft geen Los-Vast overeenkomst met ENEXIS.
De aannemer of zijn onderaannemer dient voorzien te zijn van de juiste certificering en/of aanwijzing voor de REGIO Gennep bij ENEXIS m.b.t. de uitvoering van de ondergrondse werkzaamheden van dit bestek. Dit dient de aannemer zelf af te stemmen met ENEXIS. De kosten van alle werkzaamheden met betrekking tot het netwerk en de netbeheerder, zowel communicatie als uitvoering, zijn onderdeel van de aanneemsom.
- 02 De aannemer dient zelf werk- en planningsafspraken te maken met netbeheerder ENEXIS.
- 03 Het afkoppelen, verwijderen van een aansluitpunt op het openbare verlichtingsnet van ENEXIS geschiedt door de aannemer of door zijn daartoe gecertificeerde onderaannemer of door een aannemer aangewezen door ENEXIS.
- 04 De bovenstaande werkzaamheden dienen op dezelfde dag te zijn afgerond als de handeling binnen dit bestek waar ze betrekking op hebben.
- 05 De aannemer is zelf verantwoordelijk dat zij geautoriseerd is om eventueel aan het net van ENEXIS te mogen werken.
- 06 Eventuele communicatie over de bovenstaande punten dient verdisconteerd te zijn in de betreffende posten.
- 07 Mogelijke kosten als gevolg van eventuele wachttijden, zoals voor kabeselectie door de netbeheerder voor het maken van een aansluiting, komen niet voor vergoeding in aanmerking.
- 08 Alle kosten m.b.t. overleg met ENEXIS en de bestratings-, graaf- en montagewerkzaamheden ten behoeve van het vervangen van lichtmasten dienen opgenomen te zijn in de aanneemsom.

HFD PAR ART LID

01 09 06 WERKZAAMHEDEN KABELS & LEIDINGEN

- 01 Deze verordening voor de gemeente is terug te vinden op de website van de betreffende gemeente(n).
- 03 Graafwerkzaamheden moeten accuraat, volledig en tijdig, indien vereist, worden aangemeld.
- 04 De gemeente kan de kosten die zij maakt als gevolg van meldingen die onvoldoende accuraat, volledig of tijdig zijn ingediend, op basis van werkelijk gemaakte kosten in rekening brengen.
- 05 Alleen gebruikers die op de hoogte zijn van de indiening vereisten, kaders en richtlijnen van de gemeente mogen een melding doen.
- 09 De kosten voor het doen van een melding dienen verdisconteerd te zijn in de eenheidsprijzen van deel 2.2.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 03 VERGUNNINGEN DOOR DE AANNEMER TE VERZORGEN**

- 01 'Ontheffing voor betaald- en vergunningparkeren. De gemeente is gerechtigd hiervoor leges in rekening te brengen.

01 10 04 VERGUNNINGEN DOOR OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGD

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

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 Conform het gestelde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 meldt de directie dat de volgende werken in elkander grijpen:
- Werkzaamheden aan kabels en leidingen uitgevoerd door of in opdracht van de betreffende nutsbedrijven;
 - Werkzaamheden aan lichtmasten inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
 - Werkzaamheden omtrent aanbrengen van groenvoorzieningen, o.a. het planten van bomen en heesters en inzaaien van gras;
 - Onderhoudswerkzaamheden t.b.v. de openbare ruimte uitgevoerd door of in opdracht van de gemeente of andere (overheids-)instanties;
 - Reguliere werkzaamheden voor alle infrastructurele disciplines;
 - Lopende nieuwbouwplannen en reconstructies.
- 03 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden initieert en houdt de aannemer een bouwbespreking met alle partijen die de in lid 01 genoemde werkzaamheden uitvoeren met als doel werk- en afstemmingsafspraken te maken met deze partijen.
- 04 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de door derden benodigde uitvoeringstijd voor de in lid 01 genoemde werkzaamheden.
- 05 Eventueel opgelopen vertraging of wachttijden bij inschakelen van de openbare verlichting door het nutsbedrijf is voor rekening van de aannemer.
- 06 Kosten die voortvloeien uit genoemde coördinatie en afstemming worden geacht te zijn opgenomen in bestekspost 10 10 18.

HFD PAR ART LID

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Op de openbare weg binnen de bebouwde kom van de gemeente mag de aannemer voor het transport van grond en/of bouwstoffen benodigd voor de uitvoering van dit bestek geen gebruik maken van tractoren, grondkarren en dumpers.
- 02 De aannemer dient de voor de uitvoering van werkzaamheden noodzakelijke wegafsluiting(en) ten minste drie weken voor aanvang van die werkzaamheden aan te melden bij de gemeente, zodat deze partij de voor de afsluiting benodigde omleidingsroutes kan ontwerpen, afstemmen met en aankondigen bij hulpdiensten, openbaar vervoermaatschappijen en overige belanghebbenden, voorbereiden en plaatsen.

01 12 06 BEREIKBAARHEID

- 01 Bij weggedeeltes die geheel of gedeeltelijk voor doorgaand verkeer worden afgesloten, dienen de woningen, bedrijven en percelen op plaatsen waar geen werkzaamheden plaatsvinden te allen tijde bereikbaar zijn. Hiervoor zorgt de aannemer.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPAN EN WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt, binnen twee maanden na de definitieve gunning, van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omfattende minimaal:
- een plan voor de omgang met vrijkomende materialen;
 - Groepsremplace openbare verlichting, ingedeeld naar route;
 - Storingsronden (voortkomend uit groepsremplace of opgave directie);
 - Verkeersmaatregelen;
 - Schouwronde;
 - aanbrenge nummering;
 - schilderen van masten;
 - rechtzetten van masten of armaturen;
 - reinigen van masten of armaturen;
- Wijzigingen mogen in het werkplan slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 03 De activiteiten die genoemd staan in lid 02, dienen te worden voorzien van:
- Projectnaam (indien bekend) en/of bestekpostnummer;
 - Omschrijving;
 - Aanvangsdatum;
 - Opleverdatum.
- 04 Het in lid 02 genoemde werkplan moet een beschrijving geven van:
- per werkdag de geplande werktijden (starttijd en eindtijd);
 - uit te voeren werkzaamheden;
 - alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit);
 - maatregelen om deze risico's te beheersen;
 - werkmethode, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - (detail)planningen (indien van toepassing);
 - werkinstructies (indien noodzakelijk);

HFD PAR ART LID

- situatietekeningen (indien van toepassing);
- veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
- samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
- in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
- de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.

- 05 Uitgangspunt bij het opstellen van dat tijdschema moet zijn dat alle te verrichten werkzaamheden aaneensluitend en zonder onderbrekingen worden uitgevoerd. Uitzonderingen hierop zijn vakantieperiodes en door de directie voorgeschreven faseringen.
- 06 Zodra bij de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 07 In afwijking van de UAV 2012 paragraaf 26 lid 05 dienen de opgenomen data uit het definitieve tijdschema te worden opgevolgd.
- 08 In afwijking van de UAV 2012 paragraaf 26 lid 02 dient het definitieve tijdschema één maand na aanvang van het contract te worden ingediend.
- 09 Het definitieve tijdschema zal dienen als basis voor de uit te voeren deelopdrachten.
- 10 De definitieve planning van de uitvoering van onderdelen van het werk geschiedt in overleg met de directie. De onderdelen worden per geval gepland.
- 11 De gemeente behoudt zich het recht voor om de werkzaamheden of delen van het werk en de ingebruikname cq. oplevering daarvan op een ander tijdstip te laten plaatsvinden.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 04 In aanvulling op lid 01 CE markering gelden de volgende eisen. Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-productcertificaat of -attest met productcertificaat;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - BDA-certificaat;
 - SKG-certificaat.
- Met in achtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 05 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 04 kan worden verkregen bij de Stichting Bouwkwiteit (SBK),
Treubstraat 1
2288 EG Rijswijk (ZH)
<http://www.bouwkwiteit.nl/>
- 06 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 04, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 07 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie

HFD PAR ART LID

gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012 met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut of KOAC-laboratorium. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

- 08 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 KEURING VAN BOUWSTOFFEN BUITEN HET WERK

- 01 De aannemer geeft de directie tijdig schriftelijk kennis waar en wanneer het onderzoek van de door hem te leveren bouwstoffen buiten het werk kan plaatsvinden, met vermelding van soort en hoeveelheden van de bouwstoffen die voor het onderzoek gereed zijn.

01 15 VOORRAAD

01 15 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer zorgt ervoor dat hij de lichtmasten, lampen en klein materiaal op voorraad heeft zoals aangegeven in de Bijlage "Voorbeeld Voorraadlijst".
- 02 Na gunning zal gezamenlijk deze lijst worden opgesteld.
- 03 Na beëindiging contract neemt de gemeente de materialen over tegen de in dit bestek overeengekomen waarde.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 CONSTRUCTIE ALL RISKS-VERZEKERING (OPDRACHTNEMER)

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b van de UAV 2012 zal door de aannemer een bouwverzekering worden af- gesloten waarop alle bij het werk betrokken partijen (w.o. opdrachtgever, adviseur, aan- en onderaannemers) volledig primair verzekerd zijn op alle verzekerde rubrieken zonder mogelijkheid van regres van de zijde van de bouwverzekeraar op een van deze bij de bouw betrokken partijen, met uitzondering van de leveranciers van bouwmaterialen. De polis dient ten minste dekking te verlenen voor de navolgende bedragen:
Rubriek I: Het werk volgens bestek, op basis van de geschatte eindwaarde, incl. BTW;
Rubriek II: € 1.250.000,= als maximum per gebeurtenis voor aan derden toegebrachte zaak- en/of letselschade;
Rubriek III: € 1.250.000,= als maximum verzekerd bedrag voor schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever als rechtstreeks en onmiddellijk gevolg van de bouwactiviteiten. Eventuele eigen risico's die van toepassing zijn op de door de aannemer(s) afgesloten verzekering zullen nimmer ten laste komen van de gemeente. Binnen de grenzen van de polis zal deze vanaf de aanvangsdatum van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn ten minste de volgende dekking bieden:
a) Het werk tegen risico van beschadiging ook als de oorzaak is gelegen in een ontwerpfout.
b) Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
c) Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
De schadepeningen zullen door de bouwverzekeraar aan de Gemeente rechtstreeks uitgekeerd worden. De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de wet en/of

HFD PAR ART LID

overeenkomst wordt op geen enkele wijze beperkt door enige bepalingen betreffende verzekeringen in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt de verplichting van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren. Niet door de bouwverzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen voor rekening van die partij die voorde schade aansprakelijk is. De polis wordt geacht een onderdeel te zijn van het bestek en is voor alle verzekerde partijen vrij opvraagbaar indien daarom verzocht wordt.

- 02 Ter controle van de premieafdracht dient binnen 20 werkdagen na de aanvang van het werk een fotokopie van het betalingsbewijs te worden verstrekt.
- 03 De boete op het niet afsluiten of voortijdig beëindigen van bovengenoemde CAR-verzekering bedraagt 4 promille van de aanneemsom.
- 04 Bij schade aan eigendommen aan derden waarvoor de aannemer aansprakelijk wordt gesteld dient hij:
of binnen 10 werkdagen na de aansprakelijkheidsstelling een aanvang gemaakt te hebben met het herstel van de schade,
of dient hij deze gemeld te hebben bij zijn verzekeraar. Voor elke werkdag dat dit te laat gebeurt staat een boete van € 500,=. De aannemer dient over zijn keuze de directie schriftelijk te informeren,
en binnen 2 werkdagen na de aansprakelijkheidsstelling de directie hierover schriftelijk te informeren. Op het niet informeren staat een boete van € 1.000,=
- 05 Zolang de schade niet is afgewikkeld kan de directie besluiten betalingen tot een maximum van 10% van de aanneemsom per schadegeval in te houden.
- 06 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en zijn eigen verzekeraar.

01 16 04 WET AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING MOTORVOERTUIGEN

- 01 De aannemer dient zorg te dragen dat alle door hem bij de uitvoering van het werk betrokken voertuigen (eigendom, huur, lease en bruikleen) verzekerd zijn op grond van de Wet Aansprakelijkheid Motorrijtuigen.
- 02 Deze verzekering(en) zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 500.000,= per gebeurtenis
- 03 Daarnaast dient de aannemer bedoelde voertuigen en ander bij de uitvoering van het werk betrokken materieel tegen werk-risico te verzekeren. De looptijd van de verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhouds termijn. De verzekering(en) zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 500.000,= per gebeurtenis. Eventuele schade aan ondergrondse leidingen is binnen deze verzekering(en) niet uitgesloten.
- 04 Een kopie van de polis met voorwaarden van de verzekering dient door de aannemer van het werk aan de directie te worden verstrekt.
- 05 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polis voorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer worden geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

01 17 10 ALGEMEEN

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

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 MAATREGELEN BESCHERMING VEGETATIE

- 01 Gedurende werkzaamheden rond en met bomen gelden de gestandaardiseerde kwaliteitseisen, richtlijnen en normen zoals beschreven in het "Handboek Bomen" van Norminstituut Bomen.

01 18 08 SCHADEVERGOEDING BESCHADIGING VEGETATIE

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:

€ 1.000,-- per schade aan boom;
€ 100,-- per schade aan struik of vaste plant;
€ 50,-- per m2 per schade aan gras of kruidenvegetatie.

Bedragen excl. kosten van behandeling van de geleden schade.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 01 VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPLAN

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

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

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

01 20 KWALITEITSBORGING

HFD PAR ART LID

01 20 01 ALGEMEEN

- 02 In afwijking van paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 verstrekt de aannemer de gegevens per periode als bedoeld in lid 03.
- 03 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 moeten worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten.
De productie-opgave-staten moeten weergeven:
- de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
- de financiële consequenties van de verwerking.
Zie hiervoor ook de nadere bepalingen in hoofdstuk 34.
- 04 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01 en 02 worden geacht te zijn begrepen in de posten deel 2.2 101010.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 01 VASTSTELLEN VAN DE SOM VAN DE DEELOPDRACHT**

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

01 21 10 RAW- RAAMOVEREENKOMST: GEEN OMZETGARANTIE

- 01 De aannemer wordt geen omzet gegarandeerd.

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

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

01 25 02 BGT EN WIBON

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

HFD PAR ART LID

01 26 ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN**01 26 01 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 De directie houdt tijdens de uitvoering periodiek bouwvergaderingen met de opdrachtgever, de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. In het startoverleg bepalen directie en aannemer gezamenlijk de frequentie van de bouwvergaderingen.
- 02 De opdrachtgever maakt van elke vergadering een verslag en dient dit binnen 5 werkdagen, na de dag van vergadering, in bij de opdrachtnemer en overige bij de bouwvergadering aanwezige personen.
- 03 De opdrachtnemer en de directie tekenen de verslagen voor akkoord. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen, is hij toch verplicht het verslag te ondertekenen, doch heeft hij het recht dit te doen onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 26 02 TAAL

- 01 Om de kwaliteit van het werk te borgen, dienen alle mensen die bij dit werk werkzaam zijn, zich duidelijk verstaanbaar te kunnen maken in de Nederlandse taal. De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen. Elke monteur dient de Nederlandse taal zodanig te beheersen dat een toezichthouder, een bewoner in een straat of een andere verkeersdeelnemer kan communiceren met de desbetreffende monteur. Indien een monteur niet aanspreekbaar is, dient hij in ieder geval ondersteund te worden door een collega die voor hem het woord kan voeren in geval van vragen en/of onduidelijkheden.

01 27 VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN**01 27 01 MET BETREKKING TOT NEN 3140**

- 01 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor een veilige bedrijfsvoering conform NEN 3140 voortvloeiend uit dit bestek.
- 02 Gemeente heeft voor de installaties behorende bij dit bestek een installatieverantwoordelijke volgens NEN 3140 aangewezen. De opdrachtnemer dient daarom te zorgen voor een werkverantwoordelijke(WV) en vakbekwaam persoon(VP). De opdrachtgever dient de WV-er en VP- persoon aan te wijzen, deze overeenkomst wordt afgesloten met een rechtspersoon. De procesverantwoordelijke van de opdrachtnemer zal de opdrachtnemer hierbij ondersteunen.
- 03 Voor de uitvoering van het werk wijst de opdrachtgever schriftelijk de werk-verantwoordelijke (WV-er) aan en overhandigt de opdrachtnemer een door de WV-er ondertekend afschrift van de aanwijzing bij aanvang van het werk aan de directie van de opdrachtgever. Uit deze afschriften dient onomstotelijk vast te staan dat de aangewezen personen de schriftelijke aanwijzing hebben geaccepteerd.
- 04 Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in het kader van het bestek, dienen te allen tijde te kunnen aantonen, dat zij zijn aangewezen volgens de categorieën uit de NEN 3140.
- 05 Een lijst met de persoonsgegevens van alle WV en VP-ers, aangevuld met de hoogst door hen genoten opleiding op elektrotechnisch gebied, die zij met succes hebben afgerond, dient voor de datum van aanvang aan de directie te worden overhandigd. Bij elke wijziging in de lijst dient direct een bijgewerkte lijst aan de directie te worden overhandigd.
- 06 Voor alle elektrotechnische handelingen, leveranties en inbedrijfstelling ontheft de WV-er van de

HFD PAR ART LID

opdrachtnemer, de procesverantwoordelijke van de opdrachtgever, voor alle aansprakelijkheid en verantwoordelijkheden voortvloeiend uit het werk.

07 De in artikel 7 genoemde aansprakelijkheid en verantwoordelijkheden komt weer bij de procesverantwoordelijke van de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:

- Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen dienen te zijn geactualiseerd, dit zal op basis van een controle door Gemeente gebeuren, hierbij wordt gebruik gemaakt van de WV-er, uiteindelijk zal er een opleveringsdocument worden ondertekend. Deze tekeningen dienen te worden overhandigd volgens de eisen van het bestek en zijn geaccepteerd door de Installatie- en/of procesverantwoordelijke van de opdrachtgever;
- Wanneer de gehele installatie of schriftelijk overeengekomen delen hiervan volledig zijn opgeleverd met een opleveringsinspectie en geaccepteerd zijn door de opdrachtgever, dit zal op basis van een controle door Gemeente gebeuren, hierbij wordt gebruik gemaakt van de WV-er
- Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in dit bestek en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever, dit zal op basis van controle door Gemeente gebeuren, hierbij wordt gebruik gemaakt van de WV-er
- Schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de WV-er van de opdrachtnemer naar de procesverantwoordelijke van de opdrachtgever (IV-er), zodra de IV-er van de opdrachtgever het document voor akkoord heeft ondertekend.

08 Na de oplevering van de werkzaamheden gaat de aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid over naar de opdrachtgever. Mocht er sprake zijn van verborgen gebreken die volgens het gestelde in paragraaf 12, lid 2 van de U.A.V. 2012 aangemerkt worden als verborgen gebrek, ligt de aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid bij de opdrachtnemer. De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen dit bestek, die voortvloeien uit een onvolkomenheid in de installaties, revisietekeningen en handleidingen,

01 28 ONDERAANNEMING

01 28 01 ONDERAANNEMING

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

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

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

01 29 WERKTIJDEN

HFD PAR ART LID

01 29 01 ALGEMEEN

- 01 Onder "normale werktijden" wordt bedoeld het dagdeel tussen 7:00 uur en 18:00 uur.
- 02 Het is de aannemer zonder schriftelijke toestemming niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- dagelijks tussen 18:00 uur en 7:00 uur;
 - op zaterdagen;
 - op zon- en feestdagen.
- 03 De directie behoudt zich het recht voor om de werktijden voor werkzaamheden aan bepaalde objecten te wijzigen.

01 30 MILIEUEISEN

01 30 01 MILIEUEISEN TBV MATERIEEL

- 01 Transportvrachtwagens:
- Alle op het werk in te zetten transportvrachtwagens moeten voldoen aan de milieuzonerings-eisen (richtlijn 97/68/EG).
- Mobiele machines:
- Alle op het werk in te zetten mobiele machines moeten voorzien zijn van een roetfilter of ten minste motorcategorie Fase II (richtlijn 97/68/EG);
 - Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de NEN-EN 590:2009 norm.
- Voertuigen < 3500 kg:
- Alle voor transport in te zetten voertuigen lichter of gelijk aan 3500 kg moeten ten minste voldoen aan de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):
- euronorm 4,
 - of euronorm 3 voorzien van een door een daartoe erkende instantie gecertificeerd roetfilter.
- Voertuigen > 3500 kg:
- Alle voor transport in te zetten voertuigen zwaarder dan 3500 kg moeten ten minste voldoen aan de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):
- euronorm 5,
 - of euronorm 4 voorzien van een door een daartoe erkende instantie gecertificeerd roetfilter.

01 32 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

HFD PAR ART LID

01 32 01 WEEKOVERZICHTEN

- 01 De aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week:
- uitgevoerde werkzaamheden;
 - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
 - het ingezette personeel en materieel;
- Doel van deze registratie is een 100% vastlegging van plaats van herkomst, -verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen.
Dit betreft o.a. het transporteren, laden, lossen en verwerken van:
- schone en verontreinigde grond;
 - verhardingen en funderingen;
 - (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen;
- Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot geeft de aannemer aan in welk vak welke grondkwaliteit hij heeft verwerkt.
- 02 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 03 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende wekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

01 32 02 MAANDOVERZICHTEN

- 01 De aannemer verstrekt een tot en met de betreffende maand gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 02 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die maand betrekking hebbende maandrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

01 40 BEPALINGEN T.A.V. GELUIDHINDER**01 40 02 EISEN INZAKE GELUIDHINDER DOOR (BOUW)MACHINES**

- 01 Tijdens de uitvoering gelden de volgende eisen t.a.v. bouwlawaai:
- de te gebruiken (bouw)machines (graafmachines, aggregaten, compressoren enz.) moeten op ruime afstand van de bestaande woonomgeving worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat de geluidssterkte:
 - van 07.00 uur tot 19.00 uur op 7,50 m afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dB(A);
 - van 19.00 uur tot 07.00 uur, aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(A).

Tot de WOONOMGEVING worden gerekend:

- alle in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen binnen de bebouwde kom;
- alle overige (door derden) in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen op minder dan 250 m van de bouw- respectievelijk heilocatie.

HFD PAR ART LID

31 WEGVERHARDINGEN

31 4 DEELHOOFDSTUK 31.4

31 42 EISEN EN UITVOERING, STRAATWERK

31 42 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 Kantopsluitingen en elementenverharding bestemd voor hergebruik niet machinaal opbreken.
- 02 Uitkomende voor hergebruik bestemde en te leveren materialen moeten naar kleur, soort en afmeting in aaneengesloten vakken worden verwerkt. Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten zijn verwerkt, voordat met het verwerken van bij te leveren materialen mag worden begonnen.
- 03 De kantopsluitingen (banden, goten en streklagen en dergelijke) moeten zijn ge(her)steld, alvorens de verhardingen worden ge(her)straat.
- 04 Alle bestratingsmaterialen, die geheel of gedeeltelijk in het te maken werk moeten worden verwerkt, moeten worden gestraat onder de hamer (tegels met tegelklos).
- 05 Het invegen van de bestrating met brekerzand dient zorgvuldig en met de juiste hoeveelheid te geschieden ter goedkeuring van de directie.
- 06 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 07 Indien het herbestratingswerk meer dan 3 m2 bedraagt, dient dit te worden gemeld aan de directie. Aannemer dient openliggend werk in de oorspronkelijke situatie (of beter) terug te brengen.

31 46 BOUWSTOFFEN

31 46 05 BETONSTRAATSTENEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.46.05 van de Standaard 2020 moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen in mm	standaardformaat			toleranties	
	kei	dik	waal		
lengte	211	211	200		
breedte	105	69	50		Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
dikte	h	h	h		

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

- 02 Alle te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een slijtlaag van Kleur Ondersteunend Granulaat (K.O.G.).

HFD PAR ART LID

34 BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING**34 1 DEELHOOFDSTUK 34.1****34 11 BEGRIPPEN OPENBARE VERLICHTING****34 11 01 RICHTLIJNEN EN REGELGEVING**

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

34 11 02 PLAATSEN OF VERVANGEN LICHPUNT / ARMATUUR

- 01 Plaatsen van een lichtpunt:
- plaatsen, monteren en aansluiten lichtmast/muurbeugel met aansluitvoorziening;
 - monteren uithouder (indien van toepassing);
 - monteren en aansluiten armatuur;
 - monteren en aansluiten van voorschakelapparatuur;
 - monteren lamp;
 - monteren en aansluiten kabelnetwerk op aansluitvoorziening;
 - monteren en aansluiten aansluitsnoer;
 - aanbrengen objectnummer;
 - aanvullen en verdichten van het mastgat;
 - leveren en aanbrengen van schoon, droog brekerzand in de mast;
 - herstellen straatwerk;
 - leveren van revisieschetsen..
- 02 Vervangen van een lichtpunt:
- afmonteren, afsluiten en verwijderen van bestaande lichtmast;
 - verder dezelfde handelingen als vernoemd onder punt a.;
 - het vervangen van een lichtmast dient op dezelfde locatie, in het bestaande mastgat, te geschieden.
- 03 Armaturen dienen aangebracht te worden volgens voorschriften van de fabrikant.
- 04 De zekeringen in de aansluitvoorziening , ten behoeve van de verlichtingsarmaturen, dienen voor elk armatuur afzonderlijk te zijn aangebracht. Deze zekeringen dienen geleverd te worden door de aannemer.
- 05 De armatuurhoek dient in horizontale richting van de weg-as 0 graden te bedragen.
- 06 Dubbele geïsoleerde armaturen niet aarden.
- 07 Voor bedrading en bekabeling gelden de volgende eisen:
- Boven het aansluitblok in de mast geen bedrading in een lus.
 - In de mast mag geen bedrading in een bos of knoop.
 - Bedrading mag niet dusdanig lang zijn dat het contact heeft met de grond.
 - Alle bedrading en bekabeling in de lichtmast zo aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige druiwater nooit op de aansluitklemmen van het aansluitblok kan komen.
 - De uiteinden van de bedrading dienen te zijn voorzien van juiste aderhulzen.

HFD PAR ART LID

34 11 06 DEFINITIES

01 Te verstaan is onder:

a. Functioneren:

Het werken van installatie(onderdelen) overeenkomstig het doel en de specificaties van de (onderdelen van de) installatie.

b. Groepsremplace:

Het preventief uitwisselen van lampen met als doel ongecontroleerde uitval van de installatie of delen ervan te voorkomen.

34 11 08 CORRIGEREN STAND LICHTMAST / ARMATUUR

01 De volgende werkzaamheden zijn van toepassing bij corrigeren stand armatuur:

- Losmaken bout bevestiging
- Richten van de armatuur
- aanwijzingen van directie opvolgen
- vastzetten met Nm volgens opgave leverancier van bout bevestiging

02 De volgende werkzaamheden zijn van toepassing bij corrigeren stand mast:

- Vrijgraven lichtmast, zo ver als nodig.
- Recht zetten van de lichtmast.
- Verdichten van de grond.
- Eventueel (aan)vullen van de lichtmast met schoon droog zand.
- Opbreken en herstellen straatwerk.

34 11 09 KLEIN MATERIAAL

01 Tot in dit bestek genoemde werkzaamheden behoort tevens het leveren en aanbrengen c.q. het vervangen van kleine materialen (grijpvoorraad) zoals:

- Aardlitz van rail naar kast.
- Montagesnoer.
- Ty-raps klein en groot.
- Krimpkous.
- Afgietvulling.
- Vulkaniserende tape.
- Zekeringen.
- Lampvoet/lamphouder.
- Kabelschoentjes.
- Kabelmerken.
- Afdekbands.
- Aderhulzen.

Deze kleine materialen worden geacht in de betreffende posten te zijn opgenomen en worden niet verrekend. Bovenstaande lijst is ter indicatie en niet uitputtend.

34 12 EISEN EN UITVOERING**34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE LICHTMASTEN**

04 Beschadiging aan de conservering van het grondstuk en overige schade van de te vervoeren masten zonder verrekening herstellen.

34 12 02 LICHTMASTEN ALGEMEEN

01 Alle nieuw te plaatsen lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in "NEN EN 40". Tevens dient bij de bestelling van de masten rekening te worden gehouden met de topdiameter

HFD PAR ART LID

- en de opschuiflengte van het armatuur.
- 02 Van elk nieuw toegepast type lichtmast dient een CE-verklaring afgegeven te worden aan de directie. Elke nieuwe mast dient van een CE-markering te zijn voorzien.
- 04 Het mastluik mag gelaserd of gezaagd worden.
- 05 De nummering van de lichtmasten dient conform de huidige mastnummering te worden aangebracht op de nieuwe lichtmasten. De lichtmastnummers dienen volgens artikel 34.12.18 te worden aangebracht.
- 06 Lichtmasten dienen conform de voorschriften van de fabrikant geplaatst te worden, waarbij de gewenste hoogte van het mastluik ten opzichte van het gestelde maaiveld in acht genomen moet worden.
- 07 Het vervangen van een lichtmast dient op dezelfde locatie, in het bestaande mastgat, te geschieden.
- 08 Lichtmasten plaatsen in een vloeiende lijn langs de weg.
- 09 Indien het vervangen van een lichtmast niet mogelijk is, doordat deze lichtmast lichttechnisch of verkeertechnisch op een verkeerde plaats staat, dient de directie hiervan in kennis te worden gesteld. De directie bepaalt dan waar de lichtmast herplaatst dient te worden.
- 10 Indien eventuele beplanting een belemmering vormt voor het plaatsen van een lichtmast, of de als de lichtuitstraling dusdanig belemmerd wordt, dient met de directie overleg te worden gevoerd over het snoeien van deze beplanting of het wijzigen van de mast-locatie.
- 11 Alle lichtmasten moeten op een zodanige wijze worden geplaatst dat de masten in het lood staan en de armaturen haaks op de weg.
- 12 Lichtmasten dienen zodanig geplaatst te worden dat het armatuur zich haaks op de rijrichting bevindt.
- 13 Een eventuele grondbescherming dient 0,20 à 0,25 m boven het maaiveld uit te steken.
- 14 Lichtmasten dienen zodanig te zijn geplaatst dat bij het openen van het mastluik, welke toegang geeft tot de aansluitvoorziening, men altijd in de richting van het aankomende verkeer kijkt.
- 15 Lichtmasten dienen te worden voorzien van een centraal aardingspunt achter het serviceluid. Deze dient gesitueerd te zijn links naast de glijrail.
- 16 In de aluminium lichtmasten dient na plaatsing een zandvulling van droog schoon brekerzand aangebracht te worden tot en met 10 cm boven maaiveld dit na het inklinken van het zand. De kosten dienen te zijn opgenomen in de betreffende besteksposten. Hiervoor zal geen separate verrekening plaatsvinden.
- 17 Bij vervanging van lichtmasten dienen de aan de bestaande lichtmast bevestigde verkeers-, straatnaamborden of lichtmastreclame opnieuw te worden gemonteerd (en zonodig aangesloten) op de nieuwe lichtmast. Indien dit niet direct mogelijk is, dient de aannemer noodmaatregelen te treffen, zodat straatnaam- en verkeersborden weer direct zichtbaar zijn voor de weggebruiker.
- 18 Alle nieuw toe te passen enkelvoudige lichtmasten dienen berekend te zijn voor tegelijke montage van een verlichtingsarmatuur, straatnaambord en een verkeersbord. Nieuwe lichtmasten voorzien van een dubbele uithouder dienen berekend te zijn voor twee

HFD PAR ART LID

verlichtingsarmaturen, twee straatnaamborden en twee verkeersborden. De berekeningen dienen gebaseerd te zijn op categorie 1, ten aanzien van de windbelasting.

- 19 Lichtmasten hijsen met een daarvoor geschikte kraan, zonder knijper, met behulp van nylon stropen. 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.
- 20 Lichtmasten met beschadiging aan de conservering, dienen zonder verrekening te worden vervangen.
- 21 Bij toepassing van paaltopmontage dient de bovenste 10 cm van de mast gekalibreerd te zijn.
- 23 Bij het verwijderen of verplaatsen van een lichtmast dient het mastgat gevuld te worden met zand, verdichten en dichtstraten met klinkers of tegels conform de omliggende bestrating. Indien het mastgat zich in een berm/plantsoen bevindt, het gat vullen met grond en verdichten.

34 12 03 ARMATUREN ALGEMEEN

- 01 Bij het aanbrengen van armaturen dient rekening te worden gehouden met de montagevoorschriften van de fabrikant.
- 02 Een armatuur moet recht op de mast worden gemonteerd. In het geval van een scheefstaande mast staat het armatuur na rechtop zetten van de mast, precies goed.
- 03 Scheefstand die wordt geconstateerd moet worden gemeld aan de opdrachtgever.
- 04 Bij het vervangen van een armatuur dient de aannemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
 - controleren van de werking;
 - controleren van de stand van het armatuur.
- 05 Armaturen dienen te worden voorzien van een flexibel aansluitsnoer van minimaal 3 x 1,0 mm². In het aansluitsnoer dient één van de aders dienst te doen als aardleiding (en ook als zodanig gewaarmerkt d.m.v. de groen/gele aderkleur).
- 06 In de gemeente(n) dienen de armaturen te zijn uitgevoerd in de standaard RAL-kleur van de fabrikant. Indien een andere RAL-kleur van toepassing is wordt dit door de directie nader bekend gemaakt. De meerkosten hiervan worden verrekend op een stelpost.

34 12 04 AANBRENGEN MASTBEKABELING

- 01 Mastbekabeling dient zodanig te worden aangesloten dat er geen druiptwater in de contacten kan komen.
- 02 De bedrading op c.q. in de aansluitvoorziening dient een overlengte te hebben en in een lus aangebracht te worden, zodanig dat druiptwater nooit in de aansluitvoorziening kan komen. De lus mag niet langer zijn dan 50 cm.
- 03 De lengte van het aansluitsnoer dient door de opdrachtnemer zelf bepaald te worden.

HFD PAR ART LID

34 12 05 AANBRENGEN AANSLUITVOORZIENINGEN

- 01 De zekeringen in de aansluitvoorziening, ten behoeve van de verlichtingsarmaturen, dienen te zijn aangebracht, met een waarde van $I(n)=6A$. Deze zekeringen dienen geleverd te worden door de aannemer. De coupe van niet-gebruikte zekering dient tevens te worden voorzien van een kop en een passschroef. De kosten hiervan worden geacht in de betreffende besteksposten te zijn opgenomen.
- 02 De bedrading op c.q. in de aansluitvoorziening dient een overlengte te hebben en in een lus aangebracht te worden, zodanig dat druiwater nooit in de aansluitvoorziening kan komen. De lus mag niet langer zijn dan 50 cm.
- 03 De aansluitvoorziening wordt geleverd en gemonteerd in opdracht van / door het netwerkbedrijf.
- 04 De H05BQ-F 3*1,0 ZWART aansluitsnoer(en) moet(en) door de aannemer aangesloten worden op de aansluitvoorziening.
- 06 Bij een lichtmast met dubbele uithouder, of met een reclamebak, dient elk armatuur op een separate zekering te worden aangesloten.

34 12 07 NUMMEREN VAN VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 Bij alle voorkomende werkzaamheden aan of bij een lichtpunt moet, indien niet aanwezig, een objectnummer worden aangebracht op het armatuur en/of de lichtmast.
- 02 Het objectnummer aanbrengen op de straatzijde van de lichtmast, evenwijdig met de as van de weg. Op rotondes en bij gescheiden rijbanen met masten in de middenbermen, het objectnummer aanbrengen aan twee zijden van de mast. Leesbaar van links naar rechts.
- 03 Nummering dient te geschieden op een hoogte van ca. 2,0 meter boven het maaiveld, echter niet boven de 2,2 meter, omdat dit de hoogte is van de onderkant van verkeersborden.
- 04 Mastoppervlak voorafgaand aan het plakken van de nummers droog, schoon, en vetvrij maken. Gepoedercoate masten niet schuren.
- 05 Nummers horizontaal en aaneengesloten plakken.
- 06 De nummers alleen aanbrengen als de ondergrond een temperatuur heeft van 5 graden Celsius of hoger.
- 07 Indien gebruikte lichtmasten worden geplaatst, de oude nummers verwijderen dan wel onzichtbaar maken. De nieuwe nummering zo snel mogelijk daarna aanbrengen.
- 08 Aan te brengen nummers worden bepaald door de directie.
- 09 Alle objectnummers uitvoeren conform: Een mastnummer bestaat uit maximaal 3 cijfers en wordt gezien als één objectnummer.
Naast het nummer dient ook de straatnaam vermeld te worden.
 - 3M Scotchlite 580-71 geel (og);
 - Afmetingen: hoogte 50mm; breedte afhankelijk van aantal cijfers;
 - Cijfer-/letterhoogte: 3,7 cm (als voorbeeld buiten);
 - Cijfer-/letterkleur: zwart;
 - Kleur sticker: geel reflecterend;
 - Lettertype: als voorbeeld buiten;

HFD PAR ART LID

- UV-bestendig materiaal.

tbv zwarte masten

- Transparant
- Cijfer-/letterhoogte: 3,7 cm (als voorbeeld buiten);
- Cijfer-/letterkleur: wit;
- Kleur sticker: transparant;

- 11 De aannemer dient de stickers die loskomen van de ondergrond te vervangen binnen twee weken na schriftelijke melding van de directie.
- 12 Stickers nooit op het armatuur aanbrengen, met uitzondering van grondspots.
- 14 Bij wand en tunnel armaturen de sticker(s) op de aansluitkast of op de stijgleiding aanbrengen.

34 12 08 OMZETTEN/BEVESTIGEN VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANW.BORDEN

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

34 12 12 AANBRENGEN LAMPEN

- 01 Bij het plaatsen van een nieuwe lamp de plaatsingsdatum met een watervaste stift op de huls van de lampvoet aanbrengen dmv maand en jaartal. Bijvoorbeeld een lamp die in januari 2017 wordt aangebracht, krijgt als plaatsingsdatum "0117".

HFD PAR ART LID

34 12 15 INSTELLEN EN SCHAKELEN EN DIMMEN

- 01 De aannemer dient in overleg met de directie de schakel-/dimstanden in te stellen van de dimmodules, in de lichtpunten.

De volgende instellingen voor het schakelen/dimmen van de dimmodules worden gehanteerd:

Dimregime:

Aan - 22:00 100%

22:00 - 0:00 70%

0:00 - 05:00 50%

5:00 - 06:00 70%

6:00 - Uit 100%

(23% energiebesparing)

Uitzondering Dimregime buitengebied

Aan - 22:00 100%

22:00 - 6:00 50%

06:00 - Uit 100%

(28% energiebesparing)

Deze instellingen kunnen voor realisatie nog gewijzigd worden. De directie geeft dit tijdig door aan de aannemer.

- 02 De aannemer dient de garantie te geven de door hem ingestelde schakel- / dimstanden van de dimmodules correct zijn uitgevoerd volgens lid 1. De garantie gaat in nadat het volledige systeem werkend is opgeleverd van het (deel)project. De garantie is gelijk gesteld op 3 maanden.

- 03 De aannemer overhandigt bij oplevering alle documentatie en handleidingen aan de directie.

- 04 Alle kosten die voortkomen uit de leden 1 t/m 3 dienen in de prijs te zijn inbegrepen bij de desbetreffende bestekspost.

34 12 16 FUNCTIONEREN OVL TIJDENS WERKZAAMHEDEN

- 01 Bij de werkzaamheden aan de openbare verlichting moeten aan het einde van een werkdag de werkzaamheden zodanig zijn afgerond dat de openbare verlichting op normale wijze functioneert.

34 12 17 HERSTEL STRAATWERK

- 01 Het definitief herstellen van het straatwerk gebeurt door de opdrachtnemer.

- 02 Alle kosten van de opdrachtnemer voortkomend uit lid 01 dienen in de betreffende posten verdisconteerd te zijn.

34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

34 13 03 BEHEERSYSTEEM

- 01 De ON dient in het bezit te zijn van beheersysteem. Dit beheersysteem dient te voldoen aan onderstaande eisen:
Beschikbaarheid 1 juli 2020.
Het beheersysteem dient bij aanvang van het contract geheel ingericht en beschikbaar te zijn, met de garantie dat die 24 uur per dag en zeven dagen per week online is.

- 02 De data uit het huidige beheersysteem dient middels conversie te worden omgezet naar de

HFD PAR ART LID

nieuwe beheerapplicatie.

- 03 Aan de gemeente dient een licentie ter beschikking worden gesteld voor het raadplegen van de areaalgegevens van zijn gemeente / provincie middels een web-applicatie. De licentie dient tevens te voorzien voor het melden en raadplegen van defecten en storingen door de gemeentes/ provincie.
- 04 Voor de gemeente dient er een mogelijkheid te zijn om via een web-applicatie inzicht te hebben in de actuele beheergegevens, actualiteit van storingen, projecten en netwerkstoringen.
- 05 Het invoeren van storingen dient via een meldapplicatie te kunnen geschieden alsmede een eenvoudig wijze in het systeem zelf.
- 06 Eisen ten aanzien van het gebruiksgemak
Het beheersysteem moet een eenvoudige bediening kennen die is afgestemd op de werkzaamheden van de verschillende gebruikers. Het gebruiksgemak uit zich in de volgende aspecten:
overzichtelijke grafische vormgeving met tabbladen en een consistente schermopbouw;
 - vormgeving en layout
 - duidelijk en eenvoudig overzicht
 - in één scherm de belangrijkste gegevens eventueel aangevuld met popup-schermen.
 - de beschikbaarheid van een on-line toegankelijke en contextgevoelige handleiding;eenvoudige zoekfuncties;
 - de aanwezigheid van basistabellen;
 - een eenduidig bestandsbeheer;
 - de software is geschikt voor toepassing bij mobiel gebruik.
- 07 Elke storing dient daarbij gekoppeld te kunnen worden aan een storing die al bekend is om daarmee dubbele meldingen te voorkomen
- 08 Het beheersysteem dient een mogelijkheid te hebben tot het eenvoudig maken van een download naar bijvoorbeeld een excelblad.
Bij oplevering van een project dient er een overdracht te kunnen plaatsvinden waarop alle gegevens ter beschikking worden gesteld middels een excelbestand.
- 09 Alle gegevens dienen ten alle tijden in eigendom van de opdrachtgevers te blijven en de ON dient te garanderen dat de gegevens tot het einde van het bestek beschikbaar blijven en na het beëindigen van het contract dient alle data compleet overhandigd te worden aan de opdrachtgever.
- 10 Het beheersysteem dient een Kaartkoppeling te hebben en een koppeling met Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT).
Het systeem waarin de informatie wordt bijgehouden moet kunnen communiceren met een stelsel van Basis registraties (o.a. BGT) volgens GML3 en STUF.
Tevens dient de bijgehouden informatie te voldoen aan de standaard Imgeo 2.0 en aan te leveren is in een SHAPE-file.
- 11 Op de kaart koppeling dienen de gehele OVL zichtbaar te zijn en in hetzelfde scherm dienen de storingen zichtbaar te zijn. Er dient een verschil zichtbaar te zijn van nieuwe storingen en storingen die buiten de herstelstijd zijn beland.
- 12 De ON dient tevens de mogelijkheid te bieden om een koppeling te maken met andere systemen, zoals de website van de gemeente.
- 13 De goede en ongestoorde werking van programmatuur wordt gegarandeerd voor de duur van de onderhouds overeenkomst.
- 14 De aannemer dient alle zelf uitgevoerde mutaties te verwerken in het systeem, binnen 24 uur

HFD PAR ART LID

na uitvoering.

- 15 Indien de aannemer de mutatie niet binnen de termijn heeft verwerkt, wordt een korting toegepast, volgens artikel 01 06 01.
- 16 Ten minste 95% van de geregistreeerde informatie klopt bij ingang van contract en dient met de werkelijkheid overeen te blijven komen in de loop van het contract.
- 17 Meldingen van urgente storingsen of onregelmatigheden worden onmiddellijk aan de aannemer doorgegeven, op een nader te bepalen wijze.
- 20 De aannemer geeft in het systeem aan wat de status is van de melding.
- 22 Indien de aannemer de melding niet binnen de termijn van lid 09 of lid 11 heeft afgehandeld, wordt een korting toegepast, volgens artikel 01 06 01, waarvan de hoogte afhankelijk is van het type storing.

34 13 07 INSTALLATIESCHEMA'S EN INSTALLATIETEKENINGEN

- 01 Indien werkzaamheden zijn uitgevoerd in een voedingskast dan dient de aannemer in de voedingskast het actuele en goedgekeurde installatieschema aan te brengen. Daarop dient duidelijk te zijn weergegeven waarvoor de aangaande groepen worden gebruikt.

34 13 09 PERIODEOVERZICHTEN

- 01 Aan de directie dient digitaal in een Excel werkblad verstrekt te worden een tot en met de betreffende periode gecumuleerd overzicht (productie-staten) van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per opdracht, per bestekspost en per locatie.
- 02 Het overzicht van de gemuteerde gegevens als bedoeld in lid 01 dient minimaal de volgende elementen te bevatten:
 - Deelopdrachtnummer;
 - Het nummer van de lichtmast;
 - De locatie van de lichtmast;
 - De werkzaamheden naar soort;
 - De werkzaamheden naar datum;
 - Constructie en de hoogte van de lichtmast;
 - Fabrikaat armatuur;
 - Type armatuur;
 - Type en vermogen lamp(en);
 - Storingsnummer (indien van toepassing);
 - Omschrijving van storing of geconstateerde gebreken (indien van toepassing);
 - Oorzaak van de storingsen of gebreken, en of deze definitief zijn opgelost;
 - Storing naar datum (indien van toepassing);
 - De gebruikte besteksposten (arbeid en materiaal) met bijbehorende stuksprijs.
- 03 Het in lid 01 en 02 genoemde overzicht moet op de tweede maandag na het verstrijken van de periode waarop het overzicht betrekking heeft, digitaal aan de directie worden aangeleverd.
- 04 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die maand betrekking hebbende perioderapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in dat geval worden de hoeveelheden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

34 14 01 GARANTIE VAN DE STAND VAN DE LICHTMASTEN

- 01 In afwijking van het gestelde in lid 01 van artikel 34.14.01 uit de Standaard 2020 bedraagt de garantietermijn twaalf maanden.

34 14 02 VERVANGEN VAN DEFECTE LAMPEN, LED-UNITS EN LED-DRIVERS

- 01 In afwijking van het gestelde in lid 01 van artikel 34.14.02 uit de Standaard 2020 vervangt de aannemer voor zijn rekening door hem geleverde lampen als deze binnen de in lid 02 gestelde garantietermijn defect raken.
- 02 De garantieperiode voor de verschillende soorten lichtbronnen, is als volgt vastgesteld:
Compacte fluorescentie lampen:
- PL(L) Xtra : 16.000 branduren
Hogedruk natriumlampen:
- SON (T) APIA Plus Xtra : 16.000 branduren
Bovengenoemde periode betreft de garantiebrandduur en niet de servicelevensduur van de lamp.
- 03 De aannemer vervangt voor zijn rekening door hem geleverde LED-units en LED-drivers die voor het einde van de garantietermijn van deze materialen defect raken. Bij een "sealed for life" uitvoering vervangt de aannemer bij deze gevallen het hele armatuur.
- 04 De aannemer dient voor de oplevering van het werk de fabrieksgarantie van (LED-)armaturen, LED-units en LED-drivers de garantie schriftelijk over aan de opdrachtgever, voorzien van de schriftelijke erkenning van de leverancier.

34 14 03 VERVANGING BESCHADIGDE MASTEN

- 01 Door de aannemer geleverde masten met beschadiging aan de conservering, dienen zonder verrekening te worden vervangen.

34 14 04 GARANTIE OBJECTNUMMERS

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte stickers op hechting en leesbaarheid.
- 02 De garantie op de objectnummers, als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012, geldt voor een periode van 8 jaar na einde van de contractduur van dit bestek.

34 16 BOUWSTOFFEN**34 16 01 LICHTMASTEN**

- 02 Tenzij anders vermeld in de tekening, gelden de punten in de onderstaande leden voor het leveren van nieuwe masten.
- 03 Tussentijdse wijzigen in keuze leverancier van de masten door de aannemer zijn zonder toestemming van de directie niet toegestaan.
- 04 Algemeen:
Normen:
- Masten dienen te zijn voorzien van een CE-keurmerk.
- Masten dienen te voldoen aan NEN-EN 40, en eventuele uithouders moeten voldoen aan:
Klasse 2 maximaal 6% horizontale uitwijking.

HFD PAR ART LID

Uitvoering:

- Deursectie met sluiting driekant 10 mm.
 - Een glijrail met 2 onverliesbare glijmoeren M6x16 en aardbout M8.
 - Glijmoeren moeten voldoen aan NEN-EN 50 025.
- De glijrail dient over de gehele lengte van de mastdeur te lopen.
- Afmeting mastdeur dusdanig dat er een aansluitkastje in gemonteerd kan worden,
minimaal 400 x 85mm.
 - Aardbout moet een label "aardingsteken" zijn bevestigd.
 - Mast dient te zijn uitgevoerd met een maaiveldbescherming.

Eisen:

- Lichtmasten die gepoedercoat worden, dienen gepoedercoat te worden in de aangegeven RAL-kleur met een laagdikte ca. 80 micron.
- Ontwerp technische levensduur lichtmast dient 40 jaar te zijn.
- De mast dient geschikt te zijn voor het windgebied waar deze mast geplaatst wordt.

05 Staal:

Normen:

- Lichtmasten dienen thermisch verzinkt te zijn volgens de NEN 1461.
- Laagdikte minimaal 80 µm
- Het verzinkte materiaal dient nabewerkt te worden volgens NEN 5254.

Uitvoering:

- Het grondstuk dient voorzien te zijn van een corrosiewerende polyester omhulling, coating of bandage en dient een kabelinvoermanchet te bevatten.

Eisen:

- Lichtmasten dienen uit staal S235 JR gefabriceerd te zijn.
- Gelaste pijpen vervaardigen uit staal met een trekvastheid van 35-45 kg/mm² volgens DIN 1626/2458.
- Naadloze pijpen vervaardigen uit staal met een trekvastheid van 35-45 kg/mm² volgens DIN 1629/2448, met attest volgens DIN 50049/2.2.
- Eventuele poedercoating volgens kwaliteit TGIC, EP of EPE in een minimale laagdikte van 80 micrometer voor een één-laag-systeem.
- Lassen van rond- en langsnaden na het gereedkomen vlak slijpen zonder het moedermateriaal in te slijpen en zonder dat de las onder het oppervlak komt te liggen.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de lassen röntgenologisch te laten doorlichten.

Grove lasfouten zoals poreuze vlakken, lakinsluitingen e.d. worden ontoelaatbaar geacht.

Vormgeving:

- Masten dienen een goede cirkelvormige doorsnede te bezitten met een maximale afwijking van + 1,5%. De overgangen mogen geen insnoeringen noch uitstulpingen vertonen, terwijl het gebruik maken van verschillende coniciteiten per mast niet toelaatbaar is. In de conische delen mogen geen horizontale lasnaden voorkomen. Eventuele verticale lasnaden voor het verzinken afslijpen.

06 Aluminium:

Vormgeving:

- De masten dienen een goede cirkelvormige doorsnede te bezitten met een maximale afwijking van + 1,5%.

Uitvoering:

HFD PAR ART LID

- Het grondstuk voorzien zijn van HDPE bescherming of gelijkwaardige bescherming.
- Voorzien van een maaiveldbeschermer

Eisen:

- Oppervlakte behandeling: standaard blank geschuurd.
- Materiaal moet voldoen aan: EN-AW-6060T66.

34 16 02 TER BESCHIKKING GESTELDE MATERIALEN

03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:

- de datum van aflevering;
- het besteknummer;
- het nummer van de geleidebon;
- de soort bouwstof en het aantal;
- de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

04 De aannemer wordt eigenaar van de verpakkingsmaterialen die gebruikt zijn voor transport en/of bescherming van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen met uitzondering van de verpakkingsmaterialen die de leverancier zelf terugneemt.

HFD PAR ART LID

62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING**62 0 ALGEMEEN****62 02 EISEN EN UITVOERING****62 02 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het treffen van de juiste verkeersmaatregelen, ook in het geval van storing of onregelmatigheid die met spoed moet worden opgelost.
- 02 Bij de uitvoering van het werk het verkeer zo min mogelijk hinderen of stremmen.
- 03 Voor aanvang van de werkzaamheden dient de aannemer de maatregelen te bespreken met de opdrachtgever. De aannemer mag pas beginnen met de werkzaamheden als de directie toestemming heeft verleend, dit is ook het geval voor werkzaamheden buiten de normale uren.
- 04 Onder verkeersmaatregelen wordt een pakket van maatregelen verstaan, dat voor de duur van het uit te voeren werk, of een gedeelte daarvan, wordt getroffen in verband met versmallingen, verleggingen en afsluitingen van rijstroken en rijbanen.
- 05 Het treffen van verkeersmaatregelen omvat de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van alle voor die maatregelen benodigde hulpmiddelen, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen. Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden of de wijze van uitvoering daartoe aanleiding geeft, behoort tot het treffen van verkeersmaatregelen tevens het aanpassen van de maatregelen die nodig zijn om het verkeer van rijstrook te doen veranderen.
- 06 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen en dergelijke wordt een pakket van maatregelen verstaan, dat voor de duur van het uit te voeren werk, of een gedeelte daarvan, wordt aangebracht ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer e.d.
- 07 Indien de toegang tot percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen door de uitvoering van werkzaamheden wordt gehinderd, de betrokkenen tijdig informeren over de tijdstippen waarop en de mate waarin deze hinder optreedt.
- 08 Tot het treffen van verkeersmaatregelen wordt tevens gerekend het schoonmaken, alsmede het ballasten of tuinen van hulpmiddelen.
- 09 Bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen die niet in gebruik zijn voor het uitvoeren van werkzaamheden, ten minste tot de volgende afstand buiten de verharding van een voor het openbaar verkeer opengestelde rijbaan, plaatsen of opslaan:
 - op wegen 1,5 m;
 - achter voertuigkering 1,5 m;
 - achter bakens (aanwezige afzetting) 1,5 m.Een eventueel aanwezige voertuigkering mag niet aan haar functie worden onttrokken. Het zicht op verkeersborden en bewegwijzeringsborden mag niet worden belemmerd.
- 10 Verhardingen die ten gevolge van transporten, werkzaamheden en dergelijke door of vanwege de aannemer zijn vervuild, direct schoonmaken. Bij het niet nakomen hiervan kan de directie deze werkzaamheden door derden laten uitvoeren, zonder dat een ingebrekestelling nodig is. De hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer.
- 11 Uitsluitend bij hinder voor het verkeer zwaailichten toepassen. Binnen een afzetting is het

HFD PAR ART LID

gebruik hiervan niet toegestaan.

- 12 Bloktijden: gedurende bepaalde tijden en/of dagen zijn werkzaamheden niet mogelijk. Afwijking pas na goedkeuring van de directie. In de spits op het hoofdwegennet mag van 7-9 uur en van 15-18 uur niet gewerkt worden.
- 13 Per keer zoals bij hoeveelheden in deel 2.2. bij post 70 10 10 t/m 70 10 40 wordt dagdeel bedoeld oftewel 4 uur.

62 02 03 VOORZIENINGEN T.B.V. WAARBORGEN BEREIKBAARHEID

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

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: HEU2021-OVL

Vervanging OVL gemeente Heusden 2021-2031

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: HEU2021-OVL
Vervanging OVL gemeente Heusden 2021-2031
(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom 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 ARW 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: HEU2021-OVL

Vervanging OVL gemeente Heusden 2021-2031

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VERVANGINGSBESTEK OVL				
100	WERKVOORBEREIDING				
100010	Voorbereiding deelopdracht <= 25 stuks	st	100,00F		
100020	Voorbereiding deelopdracht 25 < st <= 100	st	100,00F		
100030	Voorbereiding deelopdracht 100 < st <= 500	st	10,00F		
100040	Opstellen lichtberekening in Dialux - 10 00 10	st	100,00F		
100050	Opstellen lichtberekening in Dialux - 10 00 20	st	100,00F		
100060	Opstellen lichtberekening in Dialux - 10 00 30	st	50,00F		
100070	Opstellen verkeersplan	st	10,00F		
2	UITVOERINGSWERKZAAMHEDEN OVL				
205	PLAATSEN OVL				
2050	<u>AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECTEN</u>				
205010	Aanbrengen verlichtingsobject lph <=4m.	st	150,00F		
205020	Aanbrengen verlichtingsobject 4m < lph <=8m.	st	100,00F		
205030	Aanbrengen verlichtingsobject lph > 8m.	st	100,00F		
206	VERPLAATSEN OVL				
2060	<u>VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN</u>				
206010	Verplaatsen verlichtingsobject lph <= 4m	st	250,00F		
206020	Verplaatsen verlichtingsobject 4m < lph <= 8m	st	250,00F		
206030	Verplaatsen verlichtingsobject lph > 8m	st	75,00F		
207	VERVANGEN OVL				
2070	<u>VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECTEN</u>				
207010	Vervangen verlichtingsobject lph <=4m.	st	2.500,00F		
207020	Vervangen verlichtingsobject 4m < lph <=8m	st	2.500,00F		
207030	Vervangen verlichtingsobject lph >8m	st	500,00F		
2071	<u>VERVANGEN ARMATUREN</u>				
207110	Vervangen verlichtingsarmatuur lph <= 4m	st	3.000,00F		
207120	Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 4m	st	3.000,00F		
208	VERWIJDEREN OVL				
2080	<u>VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECTEN</u>				
208010	Verwijderen verlichtingsobject lph <= 4 m	st	150,00F		
208020	Verwijderen verlichtingsobject 4m < lph <= 8m	st	150,00F		
208030	Verwijderen verlichtingsobject lph >8m	st	100,00F		
211	CORRIGEREN STAND LICHTMAST				
211010	Recht zetten lichtmast lph < = 5 m.	st	200,00F		
211020	Recht zetten lichtmast lph > 5 m.	st	200,00F		
212	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212010	Aanbrengen voorziening tegen lichthinder	st	25,00F		
212020	Aanbrengen module op Zhaga connector	st	5.000,00F		
212030	Verwijderen onverlichte verkeers- straatnaamborden	st	250,00F		
212040	Aanbrengen onverlichte verkeers- straatnaamborden	st	250,00F		
30	WERKZAAMHEDEN ONDERGRONDS				
301	'BUS' MELDING				
301010	Het doen van een zg. 'BUS' melding	keer	250,00F		
302	NETWERKBEDRIJF ENEXIS				
302010	Aanvragen en financieren quickscan CROW 400	keer	150,00F		
302020	Vervangen aansluiting 6A Enexis 1 t/m 4 st	st	4.500,00F		
302030	Heraansluiten aansl. 6A Enexis incl aansluitblok	st	500,00F		
302050	Nieuwe aansluiting 6A Enexis	st	500,00F		
302060	Meerlengte aansluitleiding nieuwe aansluiting 6A	m	100,00F		
302070	Verplaatsen aansluiting 6A Enexis (tot 5 m)	st	500,00F		
302080	Verplaatsen aansluitleiding 6A Enexis	m	500,00F		
302090	Verwijderen aansluiting 6A Enexis	st	150,00F		
302100	Verwijderen aansluitleiding 6A Enexis	m	150,00F		
4	COÖRDINATIEVERPLICHTING & TOESLAGEN				
400	COÖRDINATIEVERPLICHTING & TOESLAGEN				
400010	Coördinatie met contactpersoon van gemeente	keer	200,00F		
400020	Coördinatie werkzaamheden netbeheerder ENEXIS.	keer	500,00F		
400030	Het doen van verbetervoorstellen aan de directie	keer	20,00F		
400040	MOOR meldplicht	keer	250,00F		
400050	Coördinatie met civiele aannemers	st	75,00F		
400060	Bouwvergadering bijwonen met civiele aannemers	keer	75,00F		
5	LEVEREN VAN MATERIALEN				
51	ARMATUREN OVL				
511	LEVEREN ARMATUREN				
5110	<u>INNOLUMIS</u>				
511010	Leveren armatuur INNOLUMIS	st	1.000,00F		
5111	<u>SIGNIFY - PHILIPS</u>				
511110	Leveren armatuur PHILIPS VRG 71	st	500,00F		
511120	Leveren armatuur PHILIPS VRG 72	st	500,00F		
5112	<u>LIGHTRONICS</u>				
511210	Leveren armatuur LIGHTRONICS KFK/BRISA	st	300,00F		
511220	Leveren armatuur LIGHTRONICS overig	st	300,00F		
5113	<u>SCHREDER</u>				
511310	Leveren armatuur SCHREDER Functioneel	st	300,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
511320	Leveren armatuur SCHREDER Decoratief	st	300,00F		
5114	<u>ORANGE LIGHTING</u>				
511410	Leveren armatuur ORANGE LIGHTING	st	300,00F		
5115	<u>LIGHTWELL</u>				
511510	Leveren armatuur LIGHTWELL	st	300,00F		
5116	<u>SUSTAINER</u>				
511610	Leveren armatuur SUSTAINER	st	300,00F		
512	TELEMANAGEMENT SYSTEEM				
5120	<u>SIGNIFY - PHILIPS</u>				
512010	Leveren TM-systeem SIGNIFY - PHILIPS	st	500,00F		
5121	<u>LUMINEXT</u>				
512110	Leveren TM-systeem LUMINEXT	st	500,00F		
5122	<u>REMOTICOM</u>				
512210	Leveren TM-systeem REMOTICOM	st	500,00F		
52	MASTEN OVL				
5200	<u>Aluminium lichtmasten, leverancier HYDRO</u>				
520010	Leveren lichtmast ALUFORCE 3m	st	10,00F		
520020	Leveren lichtmast CONISCHE PAALTOPMAST 4.0 MTR	st	500,00F		
520030	Leveren lichtmast CONISCHE PAALTOPMAST 4.0 MTR BD	st	50,00F		
520040	Leveren lichtmast PARAB CONISCHE PAALTOPMAST 4 M	st	50,00F		
520050	Leveren lichtmast CONISCHE PAALTOPMAST 5.0 MTR.	st	50,00F		
520060	Leveren lichtmast CONISCHE PAALTOPMAST 5.0 MTR BD	st	50,00F		
520070	Leveren lichtmast PARAB CONISCHE PAALTOPMAST 5 M	st	50,00F		
520080	Leveren lichtmast CONISCHE PAALTOPMAST 6.0 MTR.	st	250,00F		
520090	Leveren lichtmast VERJONGDE EU 6.0 MTR.	st	1.750,00F		
521100	Leveren lichtmast VERJONGDE DU 6.0 MTR.	st	150,00F		
521110	Leveren lichtmast CONISCHE PAALTOPMAST 7.0 MTR.	st	50,00F		
521120	Leveren lichtmast CONISCHE PAALTOPMAST 8.0 MTR.	st	150,00F		
521130	Leveren lichtmast VERJONGDE EU 8.0 MTR.	st	500,00F		
521140	Leveren lichtmast VERJONGDE EU (los) 8.0 MTR.	st	250,00F		
521150	Leveren lichtmast VERJONGDE DU 8.0 MTR.	st	150,00F		
521160	Leveren lichtmast CONISCHE GEBOGEN MAST 8.0 MTR.	st	350,00F		
521170	Leveren lichtmast CONISCHE PAALTOPMAST 9.0 MTR.	st	50,00F		
5310	<u>Aluminium lichtmasten, leverancier NEDAL</u>				
531010	Conische paaltop, lichtpunthoogte 4,0 m	st	500,00F		
531030	Leveren lichtmast CONISCHE PAALTOPMAST 4.0 MTR BD	st	50,00F		
531040	Leveren lichtmast CONISCHE PAALTOPMAST 5.0 MTR.	st	50,00F		
531050	Leveren lichtmast CONISCHE PAALTOPMAST 5.0 MTR BD	st	50,00F		
531060	Leveren lichtmast CONISCHE PAALTOPMAST 6.0 MTR.	st	250,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
531070	Leveren lichtmast VERJONGDE EU 6.0 MTR.	st	1.750,00F		
531100	Leveren lichtmast VERJONGDE DU 6.0 MTR.	st	150,00F		
531110	Leveren lichtmast CONISCHE PAALTOPMAST 7.0 MTR.	st	50,00F		
531120	Leveren lichtmast CONISCHE PAALTOPMAST 8.0 MTR.	st	150,00F		
531130	Leveren lichtmast VERJONGDE EU 8.0 MTR.	st	500,00F		
531140	Leveren lichtmast VERJONGDE EU 8.0 MTR.	st	250,00F		
531150	Leveren lichtmast VERJONGDE DU 8.0 MTR.	st	150,00F		
531160	Leveren lichtmast CONISCHE GEBOGEN MAST 8.0 MTR.	st	350,00F		
531170	Leveren lichtmast CONISCHE PAALTOPMAST 9.0 MTR.	st	50,00F		
5320	<u>Laadpaal, leverancier Nedal</u>				
532010	Cilindrisch verjongde paaltop, LPH 4,0 m	st	50,00F		
532020	Cilindrisch mast EU, LPH 6,0 m	st	100,00F		
55	DIVERSEN				
550	DIVERSEN LEVERANTIES				
5500	<u>DIVERSEN</u>				
550010	Leveren objectnummer	st	1.500,00F		
5501	<u>AANSLUITSNOER</u>				
550110	Aansluitsnoer H05BQ-F 3*1,0 ZWART	m	7.000,00F		
7	VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN				
70	VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN				
700010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	100,00F		
700020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	100,00F		
700030	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	100,00F		
700040	Toepassen rijdende afzetting.	keer	100,00F		
700050	Verkeersregelaar	uur	200,00F		
8	REVISIE				
80	REVISIE IN BEHEERPAKKET OG				
800010	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	500,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
918870	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	<input type="radio"/> RAW bijdrage	<input type="radio"/> FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres		Huis- of postbusnr.
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon		Voorletter(s)
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW1503 - 132275
Besteknummer	HEU2021-OVL
Korte werkomschrijving	Vervanging OVL gemeente Heusden 2021-2031
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingsom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingsom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingsom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW

rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW • Horaplantsoen 18, 6717 LT Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: Telefoon: 0318 - 69 53 00 • Website: www.crow.nl