

R.A.W. besteknummer: 1036-2015
Bestek en voorwaarden ten behoeve van:
Renovatie openbare verlichting gemeente Aalten

Colofon

Project: Renovatiebestek openbare verlichting gemeente Aalten

Opdrachtgever: Gemeente Aalten

Contactpersonen: G.B. te Beest

Besteknummer: 1036-2015

Bestekschrijver: Spectrum Advies & Design B.V.

Projectmedewerkers: M. Lieffijn
E.R. Ramselaar

Goedgekeurd: 14 januari 2015

Projectnummer: S14041

Datum vrijgave: 14 januari 2015

Versie: 1.0

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbesteder

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Aalten

Bezoekadres : Markt 7
Postadres : Postbus 119
7120 AC Aalten
Telefoon : 0543 - 49 31 75
Contactpersoon : G.B. te Beest

0.02 Procedure

Europese aanbestedingsprocedure overeenkomstig Hoofdstuk 2 van het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012).

0.03 Inlichtingen inschrijvingsfase

Vragen ten aanzien van de door de aanbestedende dienst beschikbaar gestelde documenten worden via TenderNed gesteld.

1. De vragen dienen uiterlijk op 10 februari 2015 te zijn ingediend.
Vragen die na dit moment binnen komen worden als niet ontvangen beschouwd .
2. De nota van inlichtingen zal uiterlijk 13 februari 2015 gepubliceerd worden via TenderNed.
3. Er zal geen aanwijzing ter plaatse gehouden worden.

0.04 Inschrijving

1. Inschrijvingen moeten worden ingediend via TenderNed en dienen voor de sluitingstermijn van 3 maart 2015 12.00 uur te zijn ingediend.
2. Varianten zoals bedoeld in het ARW 2012 en artikel 01.01.02, lid 03, van de Standaard 2010 zijn niet toegestaan.
3. Bij de inschrijving dienen de navolgende stukken te zijn gevoegd, zij vormen samen de inschrijving als bedoeld in het ARW 2012.
 - a) Inschrijfbiljet;
 - b) Inschrijfstaat;
 - c) Eigen verklaring (ingevuld en ondertekend);
 - d) Document van gelijkwaardigheid (indien van toepassing);

Indien een inschrijver zich beroept op de ervaring van een onderaannemer(s) om te voldoen aan de inschrijvingsvereisten, dan wel gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan dient van elke onderaannemer bij de inschrijving een Eigen Verklaring (ingevuld en ondertekend) te zijn toegevoegd.

6. De in het ARW 2012 bedoelde gegevens, die door de inschrijver moet kunnen worden overgelegd om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk zijn:

Ervaring:

De inschrijver dient zijn kwaliteit aan te tonen ten aanzien van de volgende competenties:

- Het groepsgewijs vervangen van openbare verlichtings armaturen en/of lichtmasten waarbij aantal lichtpunten > 750 stuks, binnen vergelijkbare termijnen.

Per competentie een referentie (niet ouder dan 3 jaar) aanleveren waarin aangegeven wordt:

- Korte omschrijving van het werk.
- Naam opdrachtgever met vermelding van naam contactpersoon
- Aanneemsom (excl. btw).
- Data opdrachtverstrekking en oplevering.
- Percentage werkzaamheden in eigen uitvoer.
- Een verklaring van de inschrijver dat de leden van het door hem op te stellen projectteam de Nederlandse taal in woord en geschrift goed beheersen.

Financieel:

- Voor de gunning dient een bankgarantie afgegeven te worden ter waarde van 5% van de contractsom.

7. De bescheiden, die de in sub 6 bedoelde gegevens bevatten en de bescheiden die de bewijsmiddelen vormen voor de Eigen Verklaring (Verklaring van de belastingdienst, inschrijving in de Kamer van Koophandel, gedragsverklaring aanbesteding en inschrijving in het beroepsregister), moeten desgevraagd worden overgelegd binnen vijf werkdagen na het gedane verzoek.
8. Indien de inschrijver bestaat uit een combinatie van ondernemingen, dient ieder der leden van de combinatie bij inschrijving afzonderlijk te voorzien in de eigen verklaring.
9. In afwijking van de ARW2012 bedraagt de gestanddoeningstermijn 90 dagen.

PAR

0.05 Inschrijvingsstaat

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. In de inschrijfstaat zijn negatieve bedragen niet toegestaan, er mogen bij de eenmalige kosten, uitvoeringskosten, algemene kosten en bij winst en risico geen bedragen zijn ingevuld. Kortingen en kosten worden geacht te zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.
3. Gewezen wordt op het gestelde in 01.01.11 van dit bestek.
4. De aantallen in de staat van de fictieve hoeveelheden zijn gebaseerd op een theoretische fictieve aanneemsom indien de laagste inschrijving mee- of tegenvalt, kunnen de aantallen door de opdrachtgever naar gelang worden aangepast. Hoeveel daadwerkelijk in opdracht gegeven wordt is afhankelijk van het aanbestedingsresultaat.

0.06 Aanbesteding

1. De inschrijvingen moeten via Tendermed worden ingediend voor het in artikel 0.04 genoemde datum en tijdstip.
2. De vergoeding van de inschrijvingskosten als bedoeld in het ARW 2012 is niet van toepassing.
3. In afwijking op artikel 2.15 van het ARW 2012 is het de inschrijver niet toegestaan zijn inschrijving op een andere manier aan te bieden dan in het bestek omschreven staat. Als zodanig aangeboden inschrijvingen zullen door de aanbesteder niet als ontvankelijk worden bestempeld.

0.07 Opdracht

1. Het gunningscriterium als bedoeld in de ARW 2012 is de laagste prijs. Kenmerkend binnen dit bestek zijn de volgende aspecten:
 - De kwaliteitscriteria volgen uit de verplichtingen van de overheid naar de burger ten aanzien van het functioneren van de OVL. De criteria worden helder en eenduidig beschreven in het bestek.
 - Alle toe te passen materialen dienen te passen in het areaal van de OVL partijen en zijn dus, indien nodig zelfs met naam en toenaam, voorgeschreven, waarmee voorkomen dat de opbouw van de OVL-installaties een allegaartje wordt.
 - Het vervangen van een deel van de OVL installatie kan niet beschouwd worden als een complexe werkzaamheid.
 - Er is onvoldoende sprake van onderscheidend vermogen.
 - De inschrijfkosten bij een gunning op laagste prijs zijn beperkt.Op basis van bovenstaande wordt als gunningscriterium de laagste prijs gehanteerd.
2. In afwijking van het gestelde in paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012, is de datum van aanvang door de directie vastgesteld op 30 dagen na de dag waarop het werk is opgedragen.

0.13 GELIJKWAARDIGE MATERIALEN

1. De opdrachtgever heeft in het kader van uniformiteit in wegbeeld en vormgeving bewust gekozen voor de in deel 2.2 opgenomen materialen.
2. 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 aan te tonen.
Zie daartoe de Aanbestedingswet 2012 artikel 2.76 en 2.77.
Daarbij dient in ieder geval ingegaan te worden op de volgende punten:

Armaturen:

- Vormgeving.
- Lichttechniek.
- Rekenkundige uitkomsten lichtberekeningen.
- Fotometrische eigenschappen (die niet direct af te leiden zijn uit de profielberekeningen)
- Afdichting (klasse).
- Levensduur.
- Energieverbruik.
- Materiaalgebruik.
- Efficiëntie in onderhoud.
- Straatbeeld.
- Garantie

Masten:

- Vormgeving
- Maatvoering
- Materiaalgebruik

PAR

- Levensduur
- Garantie
- Straatbeeld

De opdrachtgever oordeelt, op grond van de argumenten, of de aangeboden materialen gelijkwaardig zijn.

3. De onderbouwing van de gelijkwaardigheid dient te zijn opgenomen in het "document van gelijkwaardigheid".

1. Algemeen

PAR

1.01 Opdrachtgever

Bezoekadres : Markt 7 (tijdelijk Stationsstraat 8)
Postadres : Postbus 119
7120 AC Aalten
Telefoon : 0543 - 49 31 75
Contactpersoon : G.B. te Beest

1.02 Directie

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

1.03 Locatie

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

1.04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- a. Het vervangen van armaturen.
- b. Het vervangen van lichtmasten.
- c. Het leveren van materialen.

1.05 Tijdsbepaling

1. De beschreven werkzaamheden worden verdeeld in topografisch gerelateerde deelprojecten. Voor deze deelprojecten wordt per deelproject een opleveringstermijn afgesproken.
2. Uitvoering zal plaatsvinden in 2015 en 2016.

1.06 Onderhoudstermijn

1. De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is 12 maanden per deelproject na gereed melding van het betreffende deelproject.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

1. Overzichtstekeningen Blad 1 t/m 7
2. Situatie Lijsterbeslaan

02 Peilen en hoofdafmetingen

De geleverde tekening(en) en/ of bijlagen zijn uitsluitend ter inlichting voor de aannemer. De aannemer is zelf verantwoordelijk voor de interpretatie van aan hem aangeleverde tekening(en). De aannemer dient de informatie, voor zover nodig voor de juiste en tijdige uitvoering conform dit contract, zelf aan te vullen. Afwijkingen van de op tekening en /of bijlagen opgenomen gegevens geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding, tenzij de aangeleverde informatie dusdanig fouten bevat of gebreken vertoont, dat de opdracht in strijd met de eisen van redelijkheid en billijkheid zou handelen. De aannemer is verplicht te onderzoeken, en de opdrachtgever onverwijld schriftelijk te waarschuwen indien, de aan hem verschaft informatie zodanig fouten en/of gebreken vertoont.

03 BIJLAGEN

Bij dit bestek behoren de volgende bijlagen, te weten:

Bijlage 01	Database (Excel)
Bijlage 02	Veiligheids- Gezondheidsplan
Bijlage 03	Mastschetsen 4_6_8 meter
Bijlage 04	Model Eigen Verklaring.
Bijlage 05	Mutatieformulier
Bijlage 06	Illustratie objectnummer

04 OVERZICHT INSTANTIES

Opdrachtgever:

Naam	: Gemeente Aalten
Adres	: Markt 7 (tijdelijk Stationsstraat 8)
Postcode	: 7121 CS
Plaats	: Aalten
Postadres	: Postbus 119 7120 AC Aalten
Telefoon	: 0543 - 47 54 55
Contactpersoon	: G.B. te Beest

Gemeentewerf:

Naam	: Gemeentewerf Aalten
Adres	: Derde Broekdijk 1E
Postcode	: 7122 LA
Plaats	: Aalten
Telefoon	: 0543 - 49 31 80
Contactpersoon	: A. Klumpers

Netbeheerder:

Naam	: Liander
Adres	: Utrechtseweg 68
Plaats	: Arnhem
Locatiecode	: 2UA6864
Postcode	: Postbus 50 6920 AB Duiven
Contactpersoon	: J. Gijsman

Bestekschrijver:

Naam	: Spectrum Advies & Design B.V.
Adres	: Hoge Eng-West 34
Postcode	: 3882 TR
Plaats	: Putten
Telefoon	: (0341) 359000
Postadres	: Postbus 38 3880 AA Putten
Contactpersoon	: M. Liefjijn

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

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

Door een 'O' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting, aangeduid met sterren (****), bij het vaststellen van de deelopdracht, dan wel tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna, wordt bepaald (afroep). Het uit te voeren werk wordt door de directie in deelopdrachten schriftelijk of op afroep opgedragen. Het bepaalde in de artikelen 01.01.10 tot en met 01.01.12 van de Standaard 2010 is van toepassing.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

Door een 'L', 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 U.A.V. 1989.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1			RENOVATIE GEMEENTE AALTEN				
132			VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR				
132010	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Vervangen verlichtingsarmatuur lph <=4,5m. 1. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen .9. Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en eventueel dimunit. .6. Montagewijze: Diverse. .9. Lichtpunthoogte: <=4,5m. .1. Inclusief de volgende werkzaamheden: - Vervangen aansluitsnoer - Armatuur aansluiten op aansluitset - Programmeren driver en/of dimunit - Invetten bout(en) mastdeur - Bijhouden administratie gegevens .9 Lampen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Overige materialen zie 01.17	st	*****,**	O	
132020	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Vervangen verlichtingsarmatuur 4,5< lph <= 6,5m. 1. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen .9. Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en eventueel dimunit. .6. Montagewijze: Diverse. .9. Lichtpunthoogte: 4,5< lph <= 6,5m. .1. Inclusief de volgende werkzaamheden: - Vervangen aansluitsnoer - Armatuur aansluiten op aansluitset - Programmeren driver en/of dimunit - Invetten bout(en) mastdeur - Bijhouden administratie gegevens .9 Lampen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Overige materialen zie 01.17	st	*****,**	O	
132030	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Vervangen verlichtingsarmatuur 6,5< lph <= 8,5m. 1. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen .9. Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en eventueel dimunit. .6. Montagewijze: Diverse. .9. Lichtpunthoogte: 6,5< lph <= 8,5m. .1. Inclusief de volgende werkzaamheden: - Vervangen aansluitsnoer - Armatuur aansluiten op aansluitset - Invetten bout(en) mastdeur - Programmeren driver en/of dimunit - Bijhouden administratie gegevens .9 Lampen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Overige materialen zie 01.17	st	*****,**	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
134020	340104		Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Nominale masthoogte 4,5< lph <=6,5m. Demonteren: Armatuur. .9. Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 4,5< lph <=6,5m. Aan te brengen onderdelen: - Verlichtingsarmatuur - Aansluitsnoer - Eventueel dimunit Inclusief de volgende werkzaamheden: - Aansluiten armatuur op aansluitset - Programmeren driver en/of dimunit - Invetten bout(en) mastdeur - Aanbrengen Objectnummer 1. Grondstuk vullen met: Schoon droog zand conform 34.12.02. 1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Vrijgraven mast - Aanvullen mastgat - Verdichten grond 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Uitvoeren conform 01.09.05 9 Aanleveren revisiegegevens: - Bijhouden administratie gegevens. Lampen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Overige materialen zie 01.17.	st	***** , **	O
				st		***** , ** L
				m3		***** , ** L
134030	340104		Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Nominale masthoogte 6,5< lph <=8,5m. Demonteren: Armatuur. .9. Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 6,5< lph <=8,5m. Aan te brengen onderdelen: - Verlichtingsarmatuur. - Aansluitsnoer. - Eventueel dimunit. Inclusief de volgende werkzaamheden: - Aansluiten armatuur op aansluitset - Programmeren driver en/of dimunit - Invetten bout(en) mastdeur - Aanbrengen Objectnummer 1. Grondstuk vullen met: Schoon droog zand conform 34.12.02. 1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Vrijgraven mast. - Aanvullen mastgat. - Verdichten grond. 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Uitvoeren conform 01.09.05 9 Aanleveren revisiegegevens: - Bijhouden administratie gegevens. Lampen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Overige materialen zie 01.17.	st	***** , **	O
				st		***** , ** L
				m3		***** , ** L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
134040	340104		Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Nominale masthoogte 4,5< lph <=6,5m. Demonteren: Armatuur. .9. Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte <=4,5m. Aan te brengen onderdelen: - Verlichtingsarmatuur. - Aansluitsnoer. - Eventueel dimunit Inclusief de volgende werkzaamheden: - Aansluiten armatuur op aansluitset - Programmeren driver en/of dimunit - Invetten bout(en) mastdeur - Aanbrengen Objectnummer 1. Grondstuk vullen met: Schoon droog zand conform 34.12.02. 1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Vrijgraven mast. - Aanvullen mastgat. - Verdichten grond. 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Uitvoeren conform 01.09.05 9 Aanleveren revisiegegevens: - Bijhouden administratie gegevens. Lampen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Overige materialen zie 01.17.	st	***** , **	O
				st		***** , ** L
				m3		***** , ** L
134050	340104		Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Nominale masthoogte 6,5< lph <=8,5m. Demonteren: Armatuur. .9. Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 4,5< lph <=6,5m. Aan te brengen onderdelen: - Verlichtingsarmatuur. - Aansluitsnoer. - Eventueel dimunit Inclusief de volgende werkzaamheden: - Aansluiten armatuur op aansluitset - Programmeren driver en/of dimunit - Invetten bout(en) mastdeur - Aanbrengen Objectnummer 1. Grondstuk vullen met: Schoon droog zand conform 34.12.02. 1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Vrijgraven mast. - Aanvullen mastgat. - Verdichten grond. 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Uitvoeren conform 01.09.05 9 Aanleveren revisiegegevens: - Bijhouden administratie gegevens. Lampen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Overige materialen zie 01.17.	st	***** , **	O
				st		***** , ** L
				m3		***** , ** L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
134080	340104		Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Nominale masthoogte lph <=4,5. Demonteren: Armatuur. .9. Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 4,5< lph <=6,5m. Aan te brengen onderdelen: - Verlichtingsarmatuur. - Aansluitsnoer. - Eventueel dimunit Inclusief de volgende werkzaamheden: - Aansluiten armatuur op aansluitset - Programmeren driver en/of dimunit - Invetten bout(en) mastdeur - Aanbrengen Objectnummer 1. Grondstuk vullen met: Schoon droog zand conform 34.12.02. 1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Vrijgraven mast. - Aanvullen mastgat. - Verdichten grond. 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Uitvoeren conform 01.09.05 9 Aanleveren revisiegegevens: - Bijhouden administratie gegevens. Lampen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Overige materialen zie 01.17.	st	*****,**O	
				st m3		*****,**L *****,**L
134090	340104		Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Nominale masthoogte lph 4,5< lph <=6,5m. Demonteren: Armatuur. .9. Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 6,5< lph <=8,5m. Aan te brengen onderdelen: - Verlichtingsarmatuur. - Aansluitsnoer. - Eventueel dimunit Inclusief de volgende werkzaamheden: - Aansluiten armatuur op aansluitset - Programmeren driver en/of dimunit - Invetten bout(en) mastdeur - Aanbrengen Objectnummer 1. Grondstuk vullen met: Schoon droog zand conform 34.12.02. 1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Vrijgraven mast. - Aanvullen mastgat. - Verdichten grond. 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Uitvoeren conform 01.09.05 9 Aanleveren revisiegegevens: - Bijhouden administratie gegevens. Lampen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Overige materialen zie 01.17.	st	*****,**O	
				st m3		*****,**L *****,**L
135			VERWIJDEREN LICHTMAST			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
139010	343099	. . . . .	Schouwen voor aanvang van de werkzaamheden	EUR		O
		. . . . .	Betreft het:			
		. . . . .	- Vanaf maaiveld visueel inspecteren van de			
		. . . . .	conditie van de te vervangen lichtmasten.			
		. . . . .	- Visueel controleren van rechtstand van			
		. . . . .	lichtmasten.			
		. . . . .	Registreren van relevante bijzonderheden,			
		. . . . .	rapporteren van afwijkingen, dat wil zeggen			
		. . . . .	slechte conditie of scheef staan van een			
		. . . . .	lichtmast (en de mate waarin)			
19		. . . . .	VERKEERSMAATREGELEN .			
		. . . . .	De aannemer dient de verkeersmaatregelen dusdanig			
		. . . . .	uit te voeren dat het verkeer minimaal hinder			
		. . . . .	ondervindt. Het afsluiten van een weg(deel) is			
		. . . . .	niet toegestaan.			
191010	620299	. . . . .	Toepassen verkeersmaatregelen Handboek 96b	EUR		O
		. . . . .	Ten behoeve van: Uitvoeren werkzaamheden aan de			
		. . . . .	openbare verlichting.			
		. . . . .	Toepassen afzetting conform Handboek			
		. . . . .	wegafzettingen 96b met materiaal van de aannemer			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
721210	340251	. . . . .	Leveren lichtmast.	st	*****,**	O
		. . . . .	Paaltop			
		. . . . .	Leveren: conform tekening 200c145a			
		1.	Lichtmast van staal	st		*****,** L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch			
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 4.0 m			
		. . . .6.	Beschermingswijze: thermisch verzinkt			
		. . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat			
		. . . . .	Grondstuklengte: 1 m			
		. . . . .	Beschermingswijze: Zie 34.16.02			
721220	340251	. . . . .	Leveren lichtmast.	st	*****,**	O
		. . . . .	Enkele uithouder			
		. . . . .	Leveren: conform tekening 200J084b			
		1.	Lichtmast van staal	st		*****,** L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd			
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 6.0 m			
		. . .2. . .	Met niet afneembare uithouder met 1 arm			
		. . . . .	Uithouderlengte: 850 mm			
		. . . . .	Elevatie 5 graden			
		. . .6. . .	Beschermingswijze: thermisch verzinkt			
. . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat					
.	Grondstuklengte: 1,20 m					
.	Beschermingswijze: Zie 34.16.02					
721230	340251	. . . . .	Leveren lichtmast.	st	*****,**	O
		. . . . .	Enkele uithouder			
		. . . . .	Leveren: conform tekening 200.N084			
		1.	Lichtmast van staal	st		*****,** L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd			
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 8.0 m			
		. . .2. . .	Met niet afneembare uithouder met 1 arm			
		. . . . .	Uithouderlengte: 1500 mm			
		. . . . .	Elevatie 5 graden			
		. . .6. . .	Beschermingswijze: thermisch verzinkt			
. . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat					
.	Grondstuklengte: 1,50 m					
.	Beschermingswijze: Zie 34.16.02					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9		. . . . .	Staartposten			
					
					
91		. . . . .	Eenmalige kosten			
					
					
95		. . . . .	Stelposten			
					
951010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	150.000,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		. . . . .	zake van:			
		. . . . .	.9 Kabelwerkzaamheden netbeheerder.			
		. . . . .	De kosten die benodigd zijn voor het			
		. . . . .	daadwerkelijke af-, aan en heraansluiten van de			
		. . . . .	voedingskabel(s) door de Netbeheerder t.b.v. de			
		. . . . .	lichtmasten. Kosten zullen worden verrekend na			
		. . . . .	overleg van de originele factuur van de			
		. . . . .	netbeheerder.			
951020	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	5.000,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		. . . . .	zake van:			
		. . . . .	.9 Onvoorziene werkzaamheden.			
		. . . . .	De kosten die benodigd zijn voor onvoorziene			
		. . . . .	leveringen en/of werkzaamheden,			
					

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Van toepassing zijn de Standaard RAW Bepalingen, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 In de Standaard 2010 en in dit bestek dient voor "U.A.V.1989" en "U.A.V.-TI 1992" te worden gelezen U.A.V. 2012.
- 06 Ten overvloede zijn gemeld dat op dit werk van toepassing zijn:
 - 1. Veiligheidsvoorschriften met betrekking tot de werkzaamheden aan of in de omgeving van laagspanningsinstallaties NEN-EN 50110 en de NEN 3140;
 - 2. Veiligheidsinstructie laagspanningsaanleg (BEI BS 2010);
 - 3. Veiligheidsvoorschriften energiebedrijf t.a.v. het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door het energiebedrijf.
 - 4. Vigerende handboek lichtmasten, CROW.
 - 5. NEN-EN ISO 1461 Thermisch aangebrachte zinklagen.
 - 6. CROW publicatie 250 Zorgvuldig graven.
 - 7. CROW Handboek wegafzettingen 96a en 96b.
- 07 De NEN-EN 50110 en de NEN 3140 zijn tegen betaling verkrijgbaar bij het Nederlands Normalisatie-instituut te Delft.

01 01 02 INSCHRIJVING

- 04 Het bepaalde in artikel 01.01.02 lid 04 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

01 01 24 CERTIFICATEN

- 01 Alle personen die werkzaamheden verrichten in het kader van dit bestek, dienen VCA** (i.g.v. aannemer) of VCA* (i.g.v. onderaannemer) gecertificeerd te zijn.
- 02 Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in het kader van het bestek, dienen te allen tijde te kunnen aantonen dat zij zijn aangewezen als werkverantwoordelijke (WV-er) en/of vakbekwaam persoon (VP-er) of werken onder diens begeleiding.
- 03 Voor aanvang van de werkzaamheden dient er een lijst aan de directie te worden overhandigd met persoonsgegevens van alle WV-ers en VP-ers, aangevuld met de hoogst door hen genoten opleiding op elektrotechnisch gebied, die zij met succes hebben afgerond. Daarbij dient bij elke wijziging in gegevens direct een bijgewerkte lijst aan de directie te worden overhandigd.
- 04 De opdrachtnemer moet ISO 9001:2008 gecertificeerd zijn.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

HFD PAR ART LID

01 02 01 BETALING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2010 verschijnt de betalingstermijn in de maandrapportage na het opleveren van de deelopdracht.
- 02 De factuur dient na oplevering uiterlijk binnen de in 01.13.08 gestelde termijn bij de directie ter accordering te zijn ingediend.
- 03 Tot betaling zal worden overgegaan nadat de factuur, het mutatieformulier, en de revisiegegevens aangeleverd en geaccordeerd zijn door de directie.
De facturatie wordt binnen de in 01.13.08 gestelde termijn geaccordeerd.
- 05 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2010 worden werk(deel)opdrachten, die meer omvatten dan acht weken werk, eens per 4 weken afgerekend. Werk(deel)opdrachten die binnen 8 weken werk gereed zijn, worden betaald na het verstrekken van de tweewekelijkse rapportage.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 BRANDSTOFFENBESTANDELEN

- 01 De risicoregeling als bedoeld in artikel 01.04 van de Standaard 2010 is niet van toepassing. Gedurende de gehele contractduur geschiedt er geen verrekening op wijzigingen in brandstofbestanddelen.

01 04 03 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN LOONKOSTEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in 01.04.03 lid 01 van de Standaard 2010 wordt in het eerste jaar uitgegaan van vaste prijzen.
Vervolgens zal conform artikel 01.04.03 van de Standaard 2010 1x per jaar de vergoeding worden herzien. De herziening zal plaatsvinden in begin 2016.

01 04 05 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN BOUWSTOFGROEPEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in 01.04.03 lid 01 van de Standaard 2010 wordt in het eerste jaar uitgegaan van vaste prijzen.
In afwijking op het gestelde in 01.04.05 lid 01 van de Standaard 2010 worden de materiaalprijzen 1x per jaar aangepast overeenkomstig de door de leverancier gehanteerde percentages dan wel catalogusprijzen. De herziening zal plaatsvinden in begin 2016.
- 02 De prijsstijgingen van de leveranciers dienen voor de directie inzichtelijk te worden gemaakt.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 Elke ingezonden declaratie (c.q. factuur) moet worden vergezeld van een overzicht zoals beschreven staat in artikel 01.23.06, zodat er een heldere relatie bestaat tussen de factuur en de prestatie.
- 02 Aanvullend op artikel 01.05.01. lid 01 van de standaard 2010 wordt bepaald dat de aannemer zijn declaraties in tweevoud aan de directie zal doen toekomen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

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 2010, wordt verlangd.
- 03 In aanvulling op het gestelde in 01.08.01 lid 03 van de Standaard 2010 dient de aannemer tevens een kopie van het betalingsbewijs te mailen naar RAW@spectrumadvies.nl onder vermelding van: Renovatiebestek openbare verlichting gemeente Aalten

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTNEMER

- 01 In aanvulling op art. 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2010 dient door de opdrachtnemer het tijdstip van aanvang van het werk zo tijdig mogelijk doch tenminste 3 dagen van te voren aan het correcte instanties te worden gemeld. Bovendien dient elke mechanische grondroering in de directe nabijheid van kabels, leidingen etc. aan het kadaster gemeld te worden.
- 02 De opdrachtnemer is verplicht zich in de hoedanigheid van 'grondroerder' te houden aan de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION).
- 03 De opdrachtnemer dient de communicatie met de netbeheerder op een proactieve wijze te verzorgen.
- 04 De coördinatie met de netbeheerder is de verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer. Onder de coördinatie wordt o.a. verstaan het verzorgen van het gehele traject van aanvraag, uitvoering en facturatie.
- 09 Alle kosten van de bovengenoemde communicatie dienen in de desbetreffende besteksposten verdisconteerd te zijn.

01 09 05 RELATIE MET DE NETBEHEERDER

- 01 Het afkoppelen, verwijderen, verplaatsen en aansluiten van een aansluitpunt op het openbare verlichtingsnet van de netbeheerder geschiedt in principe door onderhoudsaannemer van de netbeheerder.
In incidentele gevallen kan de opdrachtnemer van dit bestek door de netbeheerder verzocht worden de handeling aan het net zelf te verzorgen.
- 02 De opdrachtnemer krijgt voor deze handelingen een vergoeding van de netbeheerder.
- 03 De bovenstaande werkzaamheden dienen op dezelfde dag te zijn afgerond als de handeling binnen dit bestek waar ze betrekking op hebben.
- 04 De opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk dat hij geautoriseerd is om aan het combinet van de netbeheerder te mogen werken.
- 05 Eventuele communicatie en afstemmingen over de bovenstaande punten dient verdisconteerd te zijn in de betreffende posten.
- 06 Mogelijke kosten als gevolg van eventuele wachttijden i.v.m. kabeselectie door de netbeheerder (voor het maken van een aansluiting) komen niet voor vergoeding in aanmerking.

01 09 06 VEILIGHEIDSMATREGELEN BOVENGRONDSE HOOGSPANNINGSLIJNEN

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

01 10 VERGUNNINGEN

HFD PAR ART LID

01 10 02 ONTHEFFINGEN I.V.M. DE UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN.

- 01 De aannemer verzorgt zelf de benodigde vergunningen en ontheffingen met betrekking tot de uitvoering van de werkzaamheden.
- 02 De aannemer draagt er zorg voor dat personen die namens hem betrokken zijn bij de uitvoering van de werkzaamheden aan de en nabij wegen gelegen werken in het bezit zijn van een geldige ontheffing van de betreffende artikelen van het wegenverkeersreglement en het reglement verkeersregels en verkeerstekens.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat onderhouds- of aanlegwerken van verschillende aard kunnen plaatsvinden gedurende de uitvoering van dit bestek.
- 02 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verlenging, bijbetaling of schadevergoeding.
- 03 Tevens kunnen andere elektrotechnische installateurs met renovatie werkzaamheden aan de OVL installatie bezig zijn.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer gegeven opdrachten van de wegbeheerder of de politie niet nakomt of de voorschriften niet naleeft wordt de korting als bedoeld in 01.13.09 toegepast.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema verlangd.
- 02 De activiteiten die genoemd staan in lid 01, dienen in het tijdschema te worden voorzien van:
- Naam (deel)project;
- Omschrijving;
- Aanvangsdatum;
- Opleverdatum;
- 03 Het opstellen van het algemene tijdschema dient in overleg met de directie te geschieden.
- 04 Indien de opdrachtnemer wijzigingen wenst aan te brengen in het algemeen tijdschema, legt hij het gewijzigde algemeen tijdschema uiterlijk 10 werkdagen voor het ingaan van de wijziging, gedateerd en ondertekend aan de directie ter goedkeuring voor.
- 05 Het definitieve tijdschema zal dienen als basis voor dit project.
- 06 Het definitieve tijdschema voor de uitvoering van onderdelen van het werk, geschiedt in overleg met de directie.
- 08 De directie behoudt zich het recht voor om de werkzaamheden of delen van het werk en de ingebruikname c.q. oplevering daarvan op een ander tijdstip te laten plaatsvinden.
- 09 Tenzij het bestek anders bepaalt mogen, zonder toestemming van de directie, geen werkzaamheden verricht worden buiten normale uren, (na 18:00 voor 7:00 uur).

HFD PAR ART LID

01 13 08 OPLEVERING (DEEL)PROJECT.

- 01 De volgende termijnen worden gehanteerd:
- a. Oplevering (deel)project:
Conform 1.05.
 - b. Levering beheergegevens en/of revisiegegevens (grafisch en administratief):
Deze dienen binnen 15 werkdagen na oplevering te worden geleverd.
 - c. Indienen factuur:
Ter accordering aan bieden van de factuur binnen 1 week na verstrijken termijn.
 - d. Reactie factuur:
Reactie op factuur binnen 5 werkdagen.
 - e. Betalingen:
Betalingen door de gemeente maximaal 30 dagen na indienen goedgekeurde factuur.
 - f. Reactie offertetraject deelopdracht.:
Binnen 10 werkdagen na ontvangst bericht opdrachtgever
 - g. Levering rapportage schouwronde:
Deze dient binnen 5 werkdagen na uitvoering te worden aangeleverd.

01 13 09 KORTINGEN:

- 01 Voor de kortingen als genoemd in paragraaf 42 lid 02 van de U.A.V. 2012 worden de volgende bedragen gehanteerd:
- a. Oplevering (deel)project conform 1.05
€ 250,- per (deel)project per dag overschrijding.
 - b. Levering beheergegevens en/of revisiegegevens (administratief)
€ 50,- per incident per werkdag overschrijding.
 - c. Indienen factuur:
€ 50,- per incident per werkdag overschrijding.
 - f. Reactie offertetraject deelopdracht:
€ 50,- per incident per werkdag overschrijding.
 - g. Levering rapportage schouwronde:
€ 50,- per incident per werkdag overschrijding.
 - h. Niet nakomen van voorschriften en aanwijzingen t.a.v. verkeersmaatregelen.
€ 250,- per incident per dag.
- 02 Indien de opdrachtgever zich niet houdt aan de in 01.13.08 gestelde periode voor een betalingstermijn, mag de opdrachtnemer na overleg met de directie, de meerkosten opvoeren, ter hoogte van €40,- per incident.
- 03 Deze kortingen worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 15 GARANTIE

01 15 05 BENOEMING LID RAAD VAN ARBITRAGE

- 01 Aan paragraaf 49 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt toegevoegd:
"Indien één der partijen zulks verlangt, wordt één der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in dit lid bedoelde Raad gekozen of door de Voorzitter van de Raad benoemd.
In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden".

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 04 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, zich te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever voor derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 1.150.000,00 per gebeurtenis.
- 02 De opdrachtnemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurders te zijn meeverzekerd en mag de schade aan de ondergrondse kabels en leidingen niet zijn uitgesloten.
- 03 Schades, welke niet door in lid 01 genoemde verzekering(en) zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schades zijn.
- 04 De opdrachtnemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen 14 dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 02 Uit het werk vrijgekomen chemisch afval, zoals lampen en PCB houdende VSA's dienen te worden afgevoerd naar en ingeleverd bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Alle overige uit het werk vrijgekomen materiaal behoudens materiaal uit lid 06 en 07 vervalt aan de opdrachtnemer.
- 03 Vernietigingskosten van chemisch afval dient verdisconteerd te zijn in de leveringskosten.
- 04 De opdrachtnemer verstrekt de directie tijdens het periodiek overleg het door regelgeving van bevoegd gezag voorgeschreven bewijs van ontvangst van vrijgekomen materialen die rechtstreeks zijn afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Het bewijs van ontvangst moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 05 Indien ingevolge het bestek vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de opdrachtnemer de directie voor de betreffende materialen een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen'. Het 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen' moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 06 In enkele gevallen levert de directie voor aanvang van de werkzaamheden (per deelproject) een overzicht aan van de materialen die voor hergebruik in aanmerking komen. Deze materialen dienen schoon te worden afgevoerd naar de gemeentewerf.
- 07 Kosten die voortkomen uit de leden 02-06 dienen in de prijs te zijn inbegrepen.
- 09 De wettelijke verwijderingsbijdragen van lampen en armaturen dienen verdisconteerd te zijn in de prijs per eenheid.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 03 In afwijking van artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard 2010 behoren de kosten in de prijs te zijn inbegrepen zie 01.17.01 van dit bestek.

01 17 08 AFVOEREN AFVAL, PUIN

- 01 De opdrachtnemer dient zorg te dragen dat alle puin, afval e.d. voortkomend uit het werk wordt afgevoerd en correct verwerkt. De kosten dienen verdisconteerd te zijn in de betreffende posten.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 04 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de opdrachtnemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtnemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.33 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Binnen 2 weken na opdracht van het werk, en bij aanpassing(en) volgens artikel 2.33, een V&G-plan overeenkomstig artikel 2.28 van het besluit in tweevoud indienen bij de directie. Het V&G-plan dateren en ondertekenen.

01 19 05 VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN M.B.T. NEN 3140

- 01 Vanaf het moment van opdracht tot en met het moment van oplevering is de opdrachtnemer verantwoordelijk voor alle elektrotechnische handelingen als werkverantwoordelijke (WV-er) volgens de BEI
- 02 Voor de uitvoering van het werk wijst de opdrachtnemer schriftelijk de werkverantwoordelijke (WV-er) aan en overhandigt een afschrift van de aanwijzing binnen 7 dagen na gunning van het werk aan de directie. Uit deze afschriften dient onomstotelijk vast te staan dat de aangewezen personen de schriftelijke aanwijzing hebben geaccepteerd.
- 03 De aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid voor elektrische installaties ligt bij de installatieverantwoordelijk persoon. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het uitvoeren van werkzaamheden, zoals opgenomen in het contract volgens NEN 1010 en NEN 3140. Op basis hiervan is de opdrachtnemer aansprakelijk voor alle aansprakelijkheid voortvloeiend uit de uitvoering van dit werk.
- 04 De in lid 03 genoemde verantwoordelijkheid komt pas weer bij de IV-er van de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
 - Wanneer de gehele installatie of schriftelijk overeengekomen delen hiervan volledig zijn opgeleverd door de opdrachtnemer;
 - Alle op het werk en / of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisiegegevens compleet zijn overgedragen en zijn goedgekeurd door de IV-er van de opdrachtgever;
 - Alle op het werk en / of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in dit bestek en zijn goedgekeurd door de IV-er van de opdrachtgever.
 - Schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de WV-er van de opdrachtnemer naar de IV-er van de opdrachtgever, zodra de IV-er van de opdrachtgever het document, voor akkoord heeft ondertekend.
- 05 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, die volgens het gestelde in paragraaf 12, lid 02 van de UAV 2012 aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de IV-er van de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 CONTACTPERSOON

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

HFD PAR ART LID

01 23 06 OVERZICHTEN (BESTEKSRAPPORTAGE)

- 01 Ten behoeve van de directie dient de opdrachtnemer overzichten bij te houden. Deze dienen te worden aangeleverd in Excel.
- 02 De overzichten bevatten rapportages ten aanzien van:
- Projectmatige activiteiten.
 - Mutatieoverzicht .
 - Lijst met verwijderd materiaal.
- 03 Voor alle rapportages en dergelijke dienen de volgende gegevens vermeld c.q. geregistreerd te worden:
- Administratienummer.
 - Kern / locatie.
 - Straatnaam.
 - Lichtmastnummer.
 - Stand lichtmast / armatuur.
 - Specificatie Werkzaamheden + Leveranties + Bijbehorende besteksposten + Aantal + Prijs.
 - Gebruikte RAL kleur.
 - Kosten netbeheerder.
- 04 Het overzicht van de gecumuleerde gegevens als bedoeld in lid 07 dient minimaal de volgende elementen te bevatten:
- Som per deelopdracht.
 - Som declaraties.
 - Som kosten netbeheerder.
- 05 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die maand betrekking hebbende maandrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de opdrachtnemer verstrekte opgaven kan verenigen, in dat geval worden de hoeveelheden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 06 De rapportages genoemd in lid 02 dienen maandelijks ingediend te worden op uiterlijk de 2e maandag na het verstrijken van de maand waarop het overzicht betrekking heeft. Deze rapportage zal besproken worden tijdens het periodieke overleg.
- 07 Aan de directie dient digitaal in een Excel werkblad verstrekt te worden met een tot en met de betreffende maand gecumuleerd overzicht van alle verwerkte hoeveelheden, gezamenlijk met de overige rapportages.
- 08 Tijdens het maandelijks overleg overhandigt de opdrachtnemer tevens een kopie van de factuur van de netbeheerder.
- 09 Tot betaling zal worden overgegaan nadat de opdrachtgever de door de directie geaccordeerde factuur, mutatieformulier en revisie gegevens heeft ontvangen van de opdrachtnemer.

01 23 08 VERSLAGLEGGING

- 01 De opdrachtnemer verzorgt de verslaglegging van de vergadersessies tussen de directie en de opdrachtnemer.
- 02 De opdrachtnemer levert het onder lid 01 genoemde verslag in als concept ter goedkeuring bij de directie binnen de onder 01.13.08 gestelde termijn.

HFD PAR ART LID

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 01 BEGRIPPEN

24 01 06 STRAATWERK

- 01 Het opnemen en herstraten van bestaande bestrating ten behoeve van kabelsleuven, lasgaten en mastgaten.

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 07 KABELSLEUVEN EN LASGATEN

- 05 Sleuven zowel als las- en lichtmastgaten moeten zijn gedicht en afgewerkt voor het einde van de werktijd van de betreffende dag van ontgraving.
- 09 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de opdrachtnemer aan de hand van de hem ter beschikking staande gegevens, instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 11 Indien de opdrachtnemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan de directie en aan het meldadres / de meldadressen van de betrokken leidingbeheerders.
- 12 De opdrachtnemer dient getroffen afwijkingen aan kabels en leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

24 02 09 STRAATWERK

- 01 Na uitvoering van graafwerkzaamheden wordt na het dichten van de sleuf, lasgat en mastgat het straatwerk door de opdrachtnemer definitief hersteld.
- 02 Eventueel benodigd nieuw bestratingsmateriaal zal ter beschikking worden gesteld door de opdrachtgever. Deze kunnen na overleg met de directie afgehaald worden bij de gemeentewerf. Daarbij kan het uitkomend bestratingsmateriaal wat onbruikbaar is voor hergebruik worden afgevoerd na de gemeentewerf. Eventuele transport- en/of handelingskosten dienen verdisconteerd te zijn in de desbetreffende besteksposten.

24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

24 05 01 INDRINGINGSWEERSTAND NA AANVULLEN EN VERDICHTEN

- 06 De grond verdichten dan wel aanstampen tot dat dezelfde dichtheid is bereikt als de omliggende grondslag.

HFD PAR ART LID

34 TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING

34 11 BEGRIPPEN OPENBARE VERLICHTING

34 11 06 DEFINITIES

01 Te verstaan is onder:

01. Verlichtingsobject:
Een object dat geheel of gedeeltelijk onmiskenbaar deel uit maakt van de installatie dat is aangesloten op het OVL net.
Hieronder vallen onder andere: masten, armaturen en uithouders.
02. Lichtpunt:
Een onderdeel van de openbare verlichtings installatie, deze kan onder andere bestaan uit een mast met armatuur en lamp (lichtbron).
03. Functioneren:
Het werken van installatie(onderdelen) overeenkomstig het doel en de specificaties van de (onderdelen van de) installatie.
04. Service levensduur:
De combinatie van uitval en lichtterugval van een representatieve groep lampen waarbij ten minste 80% van het lichtniveau behouden blijft.
05. Productgroep:
Een verzameling ('groep') producten, die tot één productcategorie behoren.
06. Installatie:
Samenstel van componenten die samen de verlichting bewerkstelligen.
07. Corrigeren stand lichtmast.
Het weer correct neerzetten van een lichtmast zodat het verlichtingsobject weer het bedoelde gebied verlicht, dit kan o.a. door het rechtzetten en/of draaien van een lichtmast.
08. Klein materiaal:
Benodigd materiaal waarvan de financiële waarde per stuk minimaal is.
Onder klein materiaal wordt o.a. verstaan:
 - (smelt) zekeringen.
 - Schroeven.
 - Bouten.
 - Ringen.
 - Aderhulzen.
09. Aansluitsnoer:
Buigzame snoer tussen aansluitkast en armatuur.
10. Lichtbron:
Voor lamp(en) dient bij led armaturen lichtbron te worden gelezen. Dit betreft de lichtbron(en) in het Led armatuur.
11. Functioneren:
Het werken van installatie(onderdelen) overeenkomstig het doel en de specificaties van de (onderdelen van de) installatie zoals dat in het oorspronkelijk ontwerp of de aanpassing hierop is vastgelegd.

02 Afkortingen / begrippen:
OVL - Openbare Verlichting

34 12 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE LICHTMASTEN

- 04 De opdrachtnemer dient bij het handelen met lichtmasten zijn werk dusdanig uit te voeren dat er geen beschadigingen of deuken aan de mast kunnen ontstaan.
- 05 Indien er bij handelingen beschadigingen ontstaan aan een lichtmast, dient de opdrachtnemer deze schade te herstellen en/of contact op te nemen met de directie. Deze zal dan bepalen hoe de schade te behandelen.
- 06 Bij grote beschadigingen (beschadigingen die de integriteit van de mast op lange termijn in gevaar kunnen brengen) aan een nieuwe mast kan / mag de directie de fabrikant van de lichtmast om advies vragen hoe de beschadiging hersteld moet worden.
- 07 Alle kosten voor het herstellen van de door de opdrachtnemer veroorzaakte beschadigingen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

- 05 Lichtmasten dienen zo geplaatst te worden dat het deurtje zich van de rijrichting af bevindt, tenzij de directie anders bepaalt. Het deurtje dient goed toegankelijk te zijn.
- 08 Van alle lichtmasten geplaatst in de aardebaan dient het grondstuk van de lichtmasten bij het plaatsen gevuld te worden met zand tot 0,1m boven het maaiveld.
- 10 Lichtmasten dienen 1 op 1 te worden vervangen tenzij anders aangegeven. Mocht het voorkomen dat een mast niet conform opdracht is terug geplaatst, dient deze zonder verrekening verplaatst te worden naar de correctie locatie.
- 13 Masten dienen dusdanig te worden geplaatst, dat er geen contact mogelijk is met omliggende objecten zoals stoeptegels.
- 16 Bij het plaatsen van een verlichtingsobject dienen de voorschriften van de fabrikant te worden opgevolgd.

34 12 03 AANBRENGEN VAN VERLICHTINGARMATUREN

- 02 Dubbele geïsoleerde armaturen niet aarden.
- 03 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 aanwezig zijn.
 - 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 12 05 REGELAPPARATUUR

- 02 De opdrachtnemer dient in overleg met de directie de schakel- / dimstanden in te stellen van de dimmodules, in de lichtpunten als zowel de schakel- en verdeelinrichting.
De volgende instellingen voor het schakelen / dimmen van de dimmodules worden voornamelijk gehanteerd:

Armaturen type bestekspost(en) 711010 en 711020:

"ontsteken - 23.00 uur"	100%
"23.00 - 6.00 uur"	70%
"06.00 uur - doven"	100%

Armaturen bestekspost(en) 712010:

"ontsteken - 20.00 uur"	100%
"20.00 - 23.00 uur"	70%
"23.00 - 6.00 uur"	50%
"06.00 uur - doven"	100%

Deze instellingen kunnen voor realisatie nog gewijzigd worden. Dit zal tijdig met de opdrachtnemer gecommuniceerd worden.

- 03 De opdrachtnemer dient de garantie te geven de door hem ingestelde schakel- / dimstanden van de dimmodules correct zijn uitgevoerd volgens lid 2. De garantie gaat in nadat het volledige systeem werkend is opgeleverd van het (deel)project. De garantie is gelijk gesteld conform paragraaf 1.06 Onderhoudstermijn.
- 04 Hierbij dienen alle documentatie en handleidingen overhandigd te worden aan de directie.
- 05 Kosten die voortkomen uit de leden 1 t/m 4 dienen in de prijs te zijn inbegrepen bij de desbetreffende bestekspost.

34 12 06 FUNCTIONEREN OPENBARE VERLICHTING

- 01 Bij werkzaamheden aan de openbare verlichting moeten aan het einde van de werkdag de werkzaamheden zodanig zijn afgerond dat de openbare verlichting op normale wijze tijdens de avond- en nachtelijke uren functioneert.

34 12 09 NUMMEREN VAN VERLICHTINGSOBJECT

- 01 Bij alle voorkomende werkzaamheden aan of bij een lichtpunt moet, indien niet aanwezig, een lichtpuntnummer worden aangebracht op het armatuur en/of de lichtmast.
- 02 De nummering bij lichtmasten wordt geplaatst aan de straatzijde, evenwijdig met de as van de weg.
- 03 Nummering dient te geschieden op een hoogte van ca. 2 meter boven het maaiveld, echter niet boven de 2,2 meter.
- 04 Oppervlakte voor te plakken nummers licht opschuren en vetvrij maken, gepoedercoate masten niet schuren.
- 05 Nummers dienen horizontaal en aaneengesloten te worden geplakt.
- 06 De nummers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft, lager dan 5 graden Celsius.
- 07 De nummers mogen niet worden aangebracht als het lichtpunt nat is.
- 08 Zodra gebruikte lichtmasten worden geplaatst, dienen de oude nummers te worden verwijderd, dan wel onzichtbaar te worden gemaakt. De nieuwe nummering dient zo snel mogelijk te worden aangebracht.
- 09 Aan te brengen nummers worden bepaald en geleverd door de directie.
- 10 Een illustratie van de 'sticker' is als bijlage bij dit bestek gevoegd.

HFD PAR ART LID

34 12 10 VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN

- 01 Indien een te vervangen lichtmast voorzien is van bebording wordt deze in overleg met de directie 1 op 1 overgezet op de nieuwe lichtmast. Indien het overzetten niet mogelijk is wordt het bord afgevoerd naar het opslagterrein van de opdrachtgever en voorzien van de oorspronkelijke locatie op de achterkant van het bord.
- 06 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:.
- Lichte belasting (verkeers- en straatnaamborden).
Neopreenrubber type HPC 2 mm.
 - Overige borden:
In overleg met de directie.

34 12 14 TOEGANKELIJKHEID

- 01 Om een goede en gemakkelijke toegankelijkheid van de masten te behouden dient de aannemer bij werkzaamheden waarbij het openen van het mastluik noodzakelijk is de volgende handelingen te verrichten:
- De bout(en) aan de binnenzijde van de mastdeuren invetten met Grafiet of Koperslip.

34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

34 13 10 SCHOUWEN VOOR AANVANG

- 01 Voor aanvang van het eerste (deel)project dient de opdrachtnemer te verifiëren dat de voorgestelde vervangingen inderdaad noodzakelijk zijn.
- 02 Tevens dient gecontroleerd te worden op te herstellen afwijkingen, denk aan een foute mastlocatie, ongewenste aanhangsels of typische beschadigingen.
- 03 Lichtpunten waarvan alleen het armatuur vervangen wordt dienen gecontroleerd te worden op rechtstand en overmatige corrosie, overjarig schilderwerk of andere bijzonderheden
- 04 Afwijkingen en bijzonderheden dienen tijdig gerapporteerd te worden met vermelding van:
- Kern / locatie
 - Straatnaam
 - Lichtmastnummer
 - Datum van inspectie
 - Constateringen
 - fotomateriaal

34 13 11 WERKZAAMHEDEN

- 01 Voorafgaand aan de werkzaamheden dient met de wegbeheerder overlegd te worden over de planning en te nemen verkeersmaatregelen.
- 02 Alle communicatie met de wegbeheerder dient verdisconteerd te zijn in de betreffende kosten.

34 13 13 MUTATIES BEHEERSYSTEEM

- 01 De opdrachtnemer dient bij uitvoering van de handelingen zoals genoemd in dit bestek per lichtpunt direct de nodige gegevens in te vullen. Deze gegevens dienen niet achteraf te worden ingevuld.
- 02 De onder lid 01 genoemde handeling dient te worden uitgevoerd volgens een door de opdrachtgever ter beschikking gesteld mutatieformulier, zie bijlage.
- 03 Indien de opdrachtnemer de mutaties niet ter plekke aanpast, wordt de korting als bedoeld in 01.13.09 toegepast.

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

34 14 03 GARANTIE ARMATUREN

- 01 De opdrachtnemer zorgt voor alle administratieve handelingen om de fabrieksgaranties van de door hem geleverde armaturen worden overgedragen aan de directie.
- 02 De opdrachtnemer geeft alle benodigde documentatie en informatie door aan de directie.
- 03 De opdrachtnemer vervangt zonder verrekening van kosten de volgens dit bestek aangebrachte armaturen, welke voor het einde van de garantieperiode van de armaturen defect raken. Deze armaturen worden geacht armaturen met een fabricagefout te zijn. Bijkomende kosten voor het gebruik van materieel voor het vervangen van bovengenoemde armaturen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

34 16 BOUWSTOFFEN

34 16 02 LICHTMASTEN

- 03 Tenzij anders vermeld of aangegeven op de tekening, gelden de punten in de onderstaande leden voor het leveren van nieuwe masten.
- 04 Tussentijdse wijzigen in keuze leverancier van de masten door de opdrachtnemer zijn zonder toestemming van de directie niet toegestaan.

05 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

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.
- Het ondergrondse deel (indien niet specifiek aangegeven op de tekeningen) moet zijn voorzien van een kabel invoergat waarvan de onderkant 500 mm onder het maaiveldniveau bevind met de afmeting 150x50 mm inclusief manchet vastgelegd in de norm NEN-EN 40.

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.
- Mastdeur dient spatwater dicht te zijn IP 44 en voorzien van een sluiting volgens NPR994.
- De toe te passen uithouders dienen een hellingshoek van 5 graden te hebben.

06 Staal:

Normen:

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

Uitvoering:

- Het grondstuk dient voorzien te zijn van een corrosiewerende coating of bandage en dient een kabelinvoermandje 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.

HFD PAR ART LID

- Lassen van rond- en langsnaden na het gereedkomen vlak slijpen zonder het moeder materiaal 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

34 16 05 LED VERLICHTING

- 01 Gelet op de looptijd van dit project ligt het voor de hand dat de armaturen steeds efficiënter worden. De opdrachtnemer dient altijd de nieuwste versies van de armaturen toe te passen, zodat de opdrachtgever profijt heeft van de rendementsverbeteringen, tenzij de directie anders bepaalt.
- 02 De prijs van het armatuur wordt bepaald aan de hand van de door de opdrachtnemer opgegeven korting zie 0.04 en 01.01.11 van dit bestek.

34 16 06 EISEN LICHTBRON

- 01 De servicelevensduur van de lichtbronnen dient minimaal te voldoen aan:

Lamp	Branduren:	Max uitval:Max terugval lumenstroom
LED	80.000 branduren	L80F10

34 16 10 PRODUCT CONTROLE

- 01 Op verzoek van de directie dient de opdrachtnemer het materiaal dat hij wenst toe te passen binnen een (deel)project te onderwerpen aan een visuele controle van de directie of een door de directie aangewezen persoon.
- 02 De onder lid 01 genoemde controle is ter bevestiging of alle geleverde materialen voldoen aan de opgegeven specificaties.
Hierbij kan onder andere het volgende worden gecontroleerd:
 - Juist type Driver
 - Alle aders juist aangesloten
 - Lens, aantal leds, lichtkleur, enz.
 - Juiste vormgeving van mast en/of armatuur.
- 03 Indien de directie heeft aangegeven dat een dergelijke controle gaat plaats vinden op het project, mogen de toe te passen materialen alleen worden geplaatst nadat de directie zijn goedkeuring heeft gegeven over het toe gepaste materiaal.
- 04 De door de directie geconstateerde gebreken / tekortkomingen aan het toe te passen materiaal dienen op kosten van de opdrachtnemer te worden hersteld / vervangen.

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN

62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN

62 02 01 ALGEMEEN

- 01 Bij het uitvoeren van werkzaamheden, zoals omschreven in dit bestek, kan bij het treffen van verkeersmaatregelen volstaan worden met het aanbrengen van adequate verlichting en signalering conform CROW-publicatie 96b uitgave 2005 op hoogwerkers en overig in te zetten materieel.
- 03 Werkzaamheden in de bermen en langs de rijbaanverhardingen mogen, tenzij de directie anders bepaalt, niet worden verricht op de volgende momenten:
- Een half uur na zonsondergang tot een half uur voor zonsopgang.
 - Bij atmosferische omstandigheden overdag waarbij het zicht wordt beperkt tot minder dan 400 meter.
 - Bij dreigende gladheid.
 - Op bijzondere dagen met een verhoogd verkeersaanbod.
- 04 Op de momenten genoemd in lid 03 mogen, zonder toestemming van de directie, op de rijbanen geen afzettingen bevinden.

62 02 02 VERKEERSWEGEN

- 01 Uitgezonderd het bepaalde in 62.02.01 lid 03 geldt voor de drukke verkeerswegen dat voor de werkzaamheden tijdens de uren 7.00 - 9.00 uur en 15.30 - 18.30 uur zonder toestemming van de directie geen rijstroken aan het verkeer onttrokken mogen worden.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 04 01 RISICOVERDELING EN GARANTIES

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

62 07 Meet- en verrekenmethoden Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 07 01 MEET- EN VERREKENMETHODE

- 01 Indien de opdrachtnemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan een korting worden toegepast van zoals omschreven in 01.13.09. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

.....
.....

Inhoudsopgave

0. Totstandkoming van de overeenkomst	2
0.01 Aanbesteder	3
0.02 Procedure	3
0.03 Inlichtingen inschrijvingsfase	3
0.04 Inschrijving	3
0.05 Inschrijvingsstaat	4
0.06 Aanbesteding	4
0.07 Opdracht	4
0.13 GELIJKWAARDIGE MATERIALEN	4
1. Algemeen	6
1.01 Opdrachtgever	7
1.02 Directie	7
1.03 Locatie	7
1.04 Algemene beschrijving	7
1.05 Tijdsbepaling	7
1.06 Onderhoudstermijn	7
2. Beschrijving	8
2.1 Algemene gegevens	8
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 BIJLAGEN	9
04 OVERZICHT INSTANTIES	9
2.2 Nadere beschrijving	10
1 RENOVATIE GEMEENTE AALTEN	12
132 VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR	12
134 VERVANGEN COMPLETE LICHTMAST.	13
135 VERWIJDEREN LICHTMAST	17
136 PLAATSEN LICHTMAST	18
137 CORRIGEREN STAND LICHTMAST	18
1370 RECHTZETTEN	18
138 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	19
1381 Bestrating en/of graszoden	19
1382 Bebording	19
139 SCHOUWEN	19
19 VERKEERSMAATREGELN .	20
7 LEVERING MATERIAAL	21
71 ARMATUREN.	21
7110 PHILIPS / INDAL	21
7120 LIGHTRONICS	21
72 MASTEN	21
7212 STAAL	21
9 Staartposten	23
91 Eenmalige kosten	23
95 Stelposten	23
3. Bepalingen	24
01 Algemeen en administratief	25
01 01 Algemene bepalingen	25

01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	25
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	26
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	26
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	26
01 08	Bijdragen	26
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	27
01 10	VERGUNNINGEN	27
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	28
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	28
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN	28
01 15	GARANTIE	29
01 16	VERZEKERINGEN	29
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	30
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	30
01 23	COMMUNICATIE	31
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	33
24 01	BEGRIPPEN	33
24 02	EISEN EN UITVOERING	33
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	33
34	TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING	34
34 11	BEGRIPPEN OPENBARE VERLICHTING	34
34 12	EISEN EN UITVOERING	34
34 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	37
34 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	37
34 16	BOUWSTOFFEN	38
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN	40
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	40
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	40
62 07	Meet- en verrekenmethoden Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	40

.....
.....

Behoort bij: 1036-2015

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 1036-2015

.....

(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 inbegrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de fictieve som, 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 fictieve som die is, als bedoeld in artikel 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012. (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)

- B) (functie)
(handtekening)
(naam)
(functie)
- C) (handtekening)
(naam)
(functie)

Behoort bij: 1036-2015

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) 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	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	RENOVATIE GEMEENTE AALTEN				
132	VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR				
132010	Vervangen verlichtingsarmatuur lph <=4,5m.	st	146,000		
132020	Vervangen verlichtingsarmatuur 4,5< lph <= 6,5m.	st	234,000		
132030	Vervangen verlichtingsarmatuur 6,5< lph <= 8,5m.	st	163,000		
132040	Vervangen verlichtingsarmatuur lph >8,5m.	st	13,000		
134	VERVANGEN COMPLETE LICHTMAST.				
134010	Vervangen LM lph <=4,5m.	st	25,000		
134020	Vervangen LM 4,5< lph <=6,5m.	st	286,000		
134030	Vervangen LM 6,5< lph <=8,5m.	st	14,000		
134040	Vervangen LM 4,5<lph<=6,5m door LM lph<= 4,5m	st	44,000		
134050	Vervangen LM 6,5<lph<=8,5m door LM 4,5<lph<=6,5m.	st	37,000		
134060	Vervangen LM lph>8,5m door LM 6,5<lph<=8,5m.	st	2,000		
134070	Vervangen LM lph>8,5m door LM 4,5<lph<=6,5m	st	1,000		
134080	Vervangen LM lph<=4,5m door LM 4,5<lph<=6,5m	st	2,000		
134090	Vervangen LM 4,5<lph<=6,5m door LM 6,5<lph<=8,5m.	st	10,000		
135	VERWIJDEREN LICHTMAST				
135010	Verwijderen verlichtingsobject 4,5< lph <=6,5m.	st	2,000		
136	PLAATSEN LICHTMAST				
136010	Aanbrengen verlichtingsobject lph <=4,5m.	st	3,000		
137	CORRIGEREN STAND LICHTMAST				
1370	<u>RECHTZETTEN</u>				
137010	Rechtzetten lichtmast lph <=4,5m.	st	10,000		
137020	Rechtzetten lichtmast 4,5< lph <=6,5m.	st	10,000		
137030	Rechtzetten lichtmast 6,5< lph <=8,5m.	st	5,000		
137040	Rechtzetten lichtmast lph >8,5m.	st	1,000		
138	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
1381	<u>Bestrating en/of graszoden</u>				
138160	Opnemen en herstellen bestrating.	m2	250,000		
138170	Opnemen en herstellen graszoden.	m2	100,000		
1382	<u>Bebording</u>				
138210	Verwijderen onverlichte bebording van lichtmast.	st	20,000		
138220	Aanbrengen onverlichte bebording aan lichtmast.	st	20,000		
139	SCHOUWEN				
139010	Schouwen voor aanvang van de werkzaamheden	EUR		0	
19	VERKEERSMAATREGELEN .				
191010	Toepassen verkeersmaatregelen Handboek 96b	EUR		0	
7	LEVERING MATERIAAL				
71	ARMATUREN.				
7110	<u>PHILIPS / INDAL</u>				
711010	Leveren TownGuide Classic Cone	st	218,000		
711020	Leveren MiniLuma	st	581,000		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7120	<u>LIGHTRONICS</u>				
712010	Leveren Brisa Plus	st	181,000		
72	MASTEN				
7212	<u>STAAL</u>				
721210	Leveren lichtmast 4m Paaltop.	st	72,000		
721220	Leveren lichtmast 6m Enkele uithouder	st	326,000		
721230	Leveren lichtmast 8m Enkele uithouder	st	26,000		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	..... EUR				
910020	..... EUR				
910030	..... EUR				
910040	..... EUR				
910050	..... EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		0	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		0	
939990	Algemene kosten	EUR		0	
949990	Winst en risico	EUR		0	
95	Stelposten				
951010	Stelpost tbv kabelwerkzaamheden netbeheerder.	EUR	150.000,00V		
951020	Stelpost t.b.v. onvoorziene werkzaamheden.	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		0	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		0	
	Fictieve som, 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 Collectief 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	RAW1246 - 87591
Besteknummer	1036-2015
Korte werkomschrijving	.....
OMOP: naam/periode deelopdracht	
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. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief 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 • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl