

Uitvoeringsvoorwaarden openbare verlichting gemeente Boxmeer

02-02-2017

De uitvoering met betrekking tot de betreffende werkzaamheden inzake het vervangen van de bestaande armaturen door LED-armaturen alsmede het vervangen van de (licht)masten dient onder andere te geschieden onder de volgende (algemene) voorwaarden:

- van toepassing is het vigerende bestek (overeenkomst) “Onderhoud openbare verlichting in de gemeenten Cuijk, Boxmeer, Sint Anthonis, Grave en Mill & Sint Hubert”
- zijn de Standaard RAW Bepalingen, hierna te noemen “Standaard 2015, uitgegeven door de Stichting CROW,
- voordat met de uitvoeringswerkzaamheden gestart wordt, dient hiervan minstens een week vooraf schriftelijk een planning ingediend te worden, alsmede de naam en telefoonnummer van de betreffende uitvoerder(s),
- de werkzaamheden met betrekking tot het vervangen van armaturen en van masten kunnen pas worden gestart na toestemming van de directie,
- de uitvoeringswerkzaamheden dienen te geschieden conform bijbehorende tekening(en),
- de uitvoeringswerkzaamheden dienen te geschieden conform geldende relevante NEN-normen,
- definitieve locatie's van nieuw te plaatsen lichtmasten dienen in overleg met de directie te worden bepaald alsmede in overleg met de directie ter plaatse te worden uitgezet,
- de te verwijderen lichtmasten alsmede afzonderlijke masten, armaturen en kabels komen ter beschikking van de aannemer,
- alle LED-armaturen dienen te zijn voorzien van een dyna-dimmer of een aanwezige driver die is ingesteld met een dimpercentages van 50% en dimtijden tussen 23.00 – 07.00 uur,
- lichtmasten met LED-armaturen en dyna-dimmer dienen op nachtverlichting geschakeld te zijn i.v.m. het dimmen,
- lichtmasten in 't lood stellen (recht zetten),
- de aannemer wordt bekend geacht te zijn met de plaatselijke situatie,
- gebruiken maken van bestaande bekabeling (drie aders),
- kabels met twee aders vervangen door kabels met drie aders,
- deurtjes van de masten sluiten met bouten voorzien van het nodige vet,
- LED-armaturen, zoals van het type Stela long, Luma en Libra, plaatsen met de juiste tilt,
- LED-armaturen bevestigen middels passende bouten met de juiste lengte die niet meer dan 0,5 á 1 cm uit het armatuur steken, (let op: door de fabrikant bij het LED-armatuur geleverde te lange bouten mogen niet worden toegepast, te weten onder andere types Stela en Luma)
- LED-armaturen van het type Kegel 2050 (opzetstuk ø60mm) plaatsen in de juiste richting,
- zonodig gebruik maken van door de directie goedgekeurde aluminium adapters ø62/ø50, lang 95mm met twee gaten, als pasbusje ten behoeve van een juiste passende bevestiging van het LED-armatuur (opzetstuk ø60mm) op de uithouder (ø48mm) of paaltop (ø48mm),
- alle (licht)masten dienen te zijn voorzien van grondstukbehandeling en maaiveldbescherming van het type HMR of gelijkwaardig,
- lichtmasten zonodig voorzien van verf (DCC-coating) volgens duurzame kwaliteitseisen (2 lagen-systeem) met voorgeschreven RAL-kleur,
- het zichtbaar ongeschilderde gedeelte van de opschuifbuis van de lichtmast na het vervangen van de armaturen dienen te worden bijgeschilderd met verf van de betreffende RAL-kleur,
- bij het vervangen van lichtmasten dienen de betreffende verkeersborden (her)bevestigd te worden middels klembeugels van het type High Torque, waarbij tekort komende klembeugels beschikbaar worden gesteld door de gemeente,

- lichtmasten na plaatsing ter plaatse rondom verdichten en binnen in de mast aanvullen met schoon scherp (ballast)zand tot 10 cm onder het deurtje,
 - bestrating na plaatsing lichtmasten ter plaatse rondom (her)straten in zandbed (van voldoende dikte), aantrillen, instrooien en invegen met brekerszand,
 - grond van groenstroken na plaatsing lichtmasten ter plaatse rondom op juiste hoogte afwerken,
 - bermen en grasvelden na plaatsing lichtmasten ter plaatse rondom inzaaien met gras,
 - indien bij vervanging van de armaturen mocht blijken dat de bestaande mast als gevolg van beschadiging of corrosie vervangen dient te worden, dat dient dit gemeld te worden bij de directie,
 - de werkzaamheden dienen uit oogpunt van de verkeersveiligheid uitgevoerd te worden met in achtneming van de CROW-publicatie “Werk in uitvoering 96b”,
 - de werkzaamheden dienen aaneengesloten als één project uitgevoerd te worden conform planning,
 - registratie-formulier Stela LED-garantieplan aanleveren,
 - indienen van rekeningen dient te geschieden op basis van de verwerkte hoeveelheden na akkoord hiervan door de directie (opzichter),
 - standaard toepassen LED-armaturen voor stroom 350mA heeft in principe altijd de voorkeur i.v.m. langere branduren (100%) armatuur en driver in vergelijking voor stroom van 500mA (90%) en 750mA (80%),
 - toepassen van duurzame drivers die vochtongevoelig zijn (en ingegoten),
 - aanleveren gegevens, oa x/y-coördinaten, van nieuw geplaatste lichtmasten op nieuwe locaties, te weten *(in wording i.v.m. ontwikkeling nieuw beheerplan)*,
 - masten en armaturen dienen onbeschadigd getransporteerd (vrachtauto) en geplaatst te worden,
 - (verkeers)borden die bevestigd zijn op te verwijderen lichtmasten dienen te worden verwijderd en vervolgens weer op de juiste plaats en hoogte terug geplaatst worden op de nieuw geplaatste lichtmast.
-