

### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 13 06 PROJECTPLANNING, ALGEMEEN TIJDSHEMA**

- 03 De aannemer dient bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening te houden met het volgende:
- tijdschema baseren op de te verwachten werkbare dagen..  
De gehanteerd prognoseschaal voor onwerkbaar weer in combinatie met de uitgangspunten, waarom deze bij bepaalde werkzaamheden wel of niet dan wel gedeeltelijk is gehanteerd, moet gelijktijdig met het algemeen tijdschema worden ingediend
  - het gestelde in artikel 01.12 van dit bestek, "Maatregelen in het belang van het verkeer."
  - het gestelde in par. 22.02 "Eisen en uitvoering grondwerken algemeen.
  - dwingende randvoorwaarden en fasering zoals vermeld op de bestekstekeningen;
  - faseringen conform bijlage "Fasering Bentemplein";
  - de in artikel 01.11.01 genoemde werkzaamheden van derden;
  - openingstijden verwerkingslocatie, t.b.v. uitkomende grond, op werkdagen van 07.00 uur tot 16.00 uur.
  - De verwerkingslocatie zijn gedurende de bouwvak en 2 weken bij de jaarwisseling gesloten;
  - evenementen kalender van Rotterdam, deze zal in de eerste maand van elk jaar worden verstrekt door de directie;
  - werkzaamheden aan rioolsleuf D04/B03 mogen pas worden uitgevoerd als de sleuf van streng R02/R04 bedekt is;
  - werkzaamheden aan rioolsleuf D01/D02/D03 vroeg in project uitvoeren (zie faseringsplan);
  - invalide parkeerplaatsen dienen altijd bereikbaar te zijn of verplaatst te worden in overleg met directie.

HFD PAR ART LID

**34 16 02 STALEN LICHTMASTEN & UITHOUDERS**

- 01 De stalen lichtmasten en uithouders moeten voldoen aan de specificaties van toepassing op het betreffend type zoals beschreven in onderstaande leden.
- 02 Materiaal:  
NEN-EN 40 1, 2 en 3 en NEN-EN 10025  
Specifiek:  
  - Eerste keus fabrieksnieuwe buis volgens NEN-EN 10025, met 2.2 certificaat volgens NEN-EN 10204.
  - Eerste keus fabrieksnieuwe koker volgens NEN-EN 10025, met 2.2 certificaat volgens NEN-EN 10204.
  - Eerste keus fabrieksnieuwe massieve staven volgens NEN-EN 10025, met 2.2 certificaat volgens NEN-EN 10204.
  - Naadloos conisch element, warm vervormd uit eerste keus fabrieksnieuwe naadloze buis, volgens NEN-EN 10025, met 2.2 certificaat volgens NEN-EN 10204.
  - Eerste keus fabrieksnieuwe gezette plaatdelen, volgens NEN-EN 10025, vervolgens langснаad gelast. Langsnaad niet weggeslepen, met 2.2 certificaat volgens NEN-EN 10204;1995- 3.1.B.
- 03 Constructie:  
Volgens de laatst geldende normen en aanpassingen cq. aanvullingen aan normen ingesteld minimaal 2 maanden voor publicatie van dit bestek.  
Conform: NEN-EN 40 5, 6 en 8, NPR 988 en NPR 993;  
Uitgangspunten voor belasting overeenkomstig de afspraken binnen de branche organisatie voor standaardisatie:  
  - windsnelheidsgebied
  - terreincategorie
  - belastingsfactor voor wind en eigengewicht
- 04 Afmetingen en toleranties conform NEN-EN 40-2 en NEN-ISO2768-1  
vormgeving conform de bij de betreffende bestekspost geleverde tekening.
- 05 Uitvoering:  
Masten voor aansluiting op het netwerk openbare verlichting dienen te zijn voorzien van een kabeldoorvoergat en mastdeur.  
De mastdeur dient voldoende te zijn gedimensioneerd voor montage van de aansluitblok(-ken) of ander te monteren installatie onderdelen zoals VSA ed..  
De mastdeur dient te zijn voorzien van een enkele knevelsluiting met Kaalfix™ sluiting.  
Kleur:  
50% RAL design 2605005 en 50% RAL design 5000, glansgraad 30%
- 06 Uitneembare mastdeuren in masten geleverd na 1-1-2005, met dezelfde identificatie code, dienen onderling uitwisselbaar te zijn. Mastdeuren dienen door middel van lasersnijden te zijn vervaardigd.
- 07 In de mast dient een constructieve voorziening te zijn aangebracht die voorkomt dat het mastdeur door vandalisme naar binnen gedrukt kan worden.
- 08 Masten dienen geschikt te zijn, dan wel geschikt te maken te zijn, voor het monteren uithouders en armaturen.
- 09 Masten voor aansluiting op het netwerk openbare verlichting dienen te zijn voorzien van een montagerail voor montage van de beschreven aansluitblokken.
- 10 De montagerail ten behoeve van aansluitblok moet voldoen aan het gestelde in NEN-EN 50 024.  
De montagerail dient van het type C20 te zijn en een lengte te hebben, die gelijk is aan de hoogte van de mastdeur. De montagerail dient op gelijke hoogte ten opzichte van de mastdeur te zijn geplaatst.  
De montagerail dien te zijn voorzien van twee of meer voor zover noodzakelijk, onverliesbare glijmoeren, voorzien van M6 schroefdraad. De glijmoeren dienen te voldoen aan het gestelde in NEN-EN 50 024.  
De glijmoeren dienen te zijn voorzien van een cilinderkopschroef met zaagsleuf, staal verzinkt M6 x 16 mm. De cilinderkopschroeven dienen te voldoen aan het gestelde in DIN-EN-ISO 1207.
- 11 Bij het leveren van lichtmasten c.a. wordt onder 'klein montagemateriaal' verstaan klemmetjes, knijpkabelschoentjes, boutjes, moertjes e.d. De kosten van levering en plaatsing worden geacht in de verrekenprijs te zijn verwerkt.

HFD PAR ART LID

**42 22 09 EISEN PREFAB GOOTELEMENTEN 1 EN 2**

- 04 Minimale dikte RVS bekleding 1 mm.
- 05 Bekleding dusdanig uitvoering dat de hechting tussen de bekleding en de beton is gewaarborgd.

**42 22 10 EISEN PREFAB GOOTELEMENTEN 3**

- 04 Minimale dikte RVS bekleding 1 mm.
- 05 Bekleding dusdanig uitvoering dat de hechting tussen de bekleding en de beton is gewaarborgd.

HFD PAR ART LID

**43 06 05 BOUWSTOFFEN**

- 05 Het te verwerken materiaal van roestvast staal moet ten minste zijn AISI 316, bij lassen 316L met fabrieks-attest volgens NEN-EN 10204. Op dit fabriekscontrole-attest moet onder andere vermeld worden: a. de chemische analyse waaruit blijkt het percentage C, Si, Mn, Cr en Ni; b. de mechanische waarden zoals, de vloeigrens in N/mm<sup>2</sup>, de treksterkte in N/mm<sup>2</sup>, de rek in %, kerfslagwaarde DVM. min. J.

HFD PAR ART LID

**48 02 06 EISEN LUIKEN**

- 07 Luiken dienen te worden voorzien van een slijtlaag bestaande uit grondlagen, een kunstof gietmortel deklaag (2 tot 2,5 kg/m<sup>2</sup>) ingestoot met Durop 1-2 mm of gelijkwaardig.

**48 02 20 METINGEN EN SIGNALERING**

- 06 Signalering watermuur Bassin 3.
1. Bassin 3 dient aan de zijde van het bassin (sportveld) te worden voorzien van een (LED)signalering voor als het water in de waterkamer het overstortniveau bereikt.
  2. Voor het inschakelsignaal wordt het signaal van de niveaumeting in de waterkamer gebruikt.
  3. De aansturing van de signalering dient te worden gerealiseerd vanuit de PLC in de schakelkast van Gemaal 1.
  4. Er dient een voedingkabel te worden aangebracht en aangesloten vanuit de schakelkast naar de signalering in de waterkamer van Bassin 3.
  5. De gebruikte kabels dienen olie- en zuurbestendig te zijn en mogen worden aangesloten op waterdichte tussendozen (IP68) in de waterkamer.
  6. De kabel ten behoeve van de signalering dient te worden aangesloten op de PLC.