



Uitgangspunten

Bij deze offerte zijn wij uitgegaan van de volgende gegevens:

- PGS 15
- Brandwerendheid 60 minuten volgens DIN 4102 : 1977-09 en DIN 4102-4 : 1994-03
- Rapport MPA iBMB TU Braunschweig nr. 2963/2007
- ~~Aanbestedingsdocument JDI/2012059, 28 juni 2012~~



Uitsluitingen

In deze offerte zijn de onderstaande kosten/werkzaamheden niet opgenomen:

- Het gelden BTW tarief
- Legeskosten
- Parkeervergunningen/ontheffingen
- Grondwerk/straatwerk (kunnen wel door Spijkerman worden opgenomen)
- Fundatie (zandpakket, strokenfundatie, palenfundatie) kan door Spijkerman worden uitgevoerd
- Aanvullende eisen nutsbedrijven en/of overheidsinstellingen
- Aansluitkosten en/of overige kosten Electra, water en HWA (kan door Spijkerman uitgevoerd worden)
- Alle overige werkzaamheden die redelijkerwijs niet geacht kunnen worden tot de eventueel verstrekte opdracht, de verstrekte tekeningen en/of bestek of daaruit vloeien

Afmetingen en gewichten Milieu Stations

Te leveren en te plaatsen ⁶ Milieu Stations:

- Uitwendige maat 4,78 :  x 2.98 x 2.75 meter
- Inwendige maat 4,70 :  x 2.70 x 2.40 meter
- Gewicht : 24 ton per behuizing

Betonwerken

- Technische gegevens:
 Voorschriften : Volgens DIN 1045-1 : 2001-07
 Betonkwaliteit : minimaal C35/45 Milieuklasse XC4
 Tolerantie : volgens NEN 2889
 Wapening : Feb. 500 HKN t/m ø12, daarboven Feb. 500 HWL
- Betonwanden
 De betonwanden dik 140 mm. Wanden in uitgewassen grind.
 Andere buitenafwerkingen zijn ten alle tijde mogelijk.
 De betonwanden aan voor-en achterzijde dik 100 mm met dezelfde betonkwaliteit als de overige wanden.
 Binnenafwerking wanden geschilderd in Ral 9010.
 De binnenwanden (tussenwanden) dik 100 mm, in dezelfde betonkwaliteit als de buitenwanden.
 Afwerking binnenwanden/tussenwanden 2-zijdig in Ral 9010
- Betondak
 Het betonnen dak monolithisch gestort (waterdicht) zonder dakbedekking.
 Dak in kuipmodel met rondom een dakopstand van 80 mm. Minimale dikte 100 mm.
 Daken in een nader te bepalen RAL kleur, excl. Metalickleuren.





- **Betonvloer**

Betonvloer standaard dik 120 mm met dezelfde betonkwaliteit als de wanden. Dikte vloer is berekend op een vloerbelasting van 500 kg/m². De dikte van de vloer zal afhankelijk zijn van de wijze van funderen (palen/ringbalk of zandpakket)

Betonnen tussenvloer

Te leveren en te aanbrengen:

- 1 stuks calamiteitenput 600 x 600 x 600 mm (Inw. 400 x 400 x 500 mm)
- 1 stuks gegalvaniseerd roosters 30x30x3 mm (als vloerroosters in de compartimenten)
- leveren van folie en foamband
- aanbrengen van wapening, dubbelnet diameter 8-150 mm
- betonkwaliteit C28/35 XC S3
- Dikte beton vloer 220-230 mm
- Monoliet afwerken van de betonvloer volgens NEN 2747 klasse 5

Door derden te voorzien

- Grondwerk, uitgevlakt op +/- 10 mm

Brandwerende toegangsdeuren

Te leveren en te plaatsen:

- 4 stuks toegangsdeuren merk Teckentrup zijn 60 minuten brandwerend en zijn opgebouwd uit 2-delig gewalst staal met een brandvertragend plaatmateriaal daartussen.
De deuren met een maat van 1250 x 2125 mm (dagmaat = 1185 x 2090 mm)
De deuren zijn volgens de Duitse DIN 4102 beproeft en getest volgens de Europese Norm EN 1634-1.
De deuren zijn in verzinkte uitvoering met daarop een grondcoating. De deuren worden in een n.t.b. RAL kleur geschilderd, excl. metalickleuren.
De deuren zijn uitgevoerd met deurdrangers aan de buitenzijde (onder overkapping). De deuren voorzien van standaard dag- en nachtsloten met blind schild en kruk binnen en kruk buiten.
De deuren kunnen niet afgesloten worden en zijn altijd van binnen uit te openen.
Aangezien de deuren achter een afsluitbare toegang zitten is een nachtschoot niet nodig.
De deuren worden voorzien van 2 stuks scharnieren per deurvleugel.
De deuren worden voorzien van magneten met smeltzekeringen.
Bij de magneten zijn rookmelders verplicht en in onze prijs opgenomen
De deurkozijnen worden rechtstreeks in de betonsparingen geplaatst en vastgezet met schroeven en brandwerende PUR van Cocon.

Te leveren en te plaatsen:

- 2 stuks toegangsdeuren merk Teckentrup type DW52-2 zijn en zijn opgebouwd uit 2-delig gewalst staal met een isolerende vulling daartussen.
Deuren met een afmeting van 2000 x 2125 mm (dagmaat = 1930 x 2090 mm)
De deuren zijn niet brandwerend (geen eis).
De deuren zijn in verzinkte uitvoering met daarop een grondcoating. De deuren worden in een n.t.b. RAL kleur geschilderd, excl. metalickleuren.
De deuren zijn uitgevoerd met deurdrangers aan de binnenzijde (onder overkapping). De deuren voorzien van standaard panieksloten met kruk binnen en kruk buiten.
De deuren zijn altijd van binnen uit te openen.
De deuren worden voorzien van 2 stuks scharnieren per deurvleugel.
De deurkozijnen worden rechtstreeks in de betonsparingen geplaatst en vastgezet met schroeven en brandwerende PUR van Cocon.



Ventilatie

Te leveren en te plaatsen:

- In de gevels worden totaal 12 stuks stalen buitenluchtroosters IT 680 aangebracht, afm. 250 x 250 mm. Thermisch verzinkt stalen regeninslagvrije buitenluchtroosters, voorzien van 39 mm brede flens en vaste horizontale schoepen. Achterzijde van het rooster is voorzien van gegalvaniseerd draadgaas. Het rooster is discontinu thermisch verzinkt en garandeert een hoge slijtageweerstand. Kleur in zink. (kleur op aanvraag)

De ontluchtingsroosters worden zo geplaatst, één zijde hoog en één zijde laag, zodat er een diagonale ventilatiestroom ontstaat.

Dichtschuimende roosters totaal 2 stuks (t.b.v. Compartment 1)

De dichtschuimende roosters zijn getoetst door TNO (rapportnummer 96-CVB-R0540)

Vloerafwerking Milieu Units

- De betonvloer dichtschuren, rollen en afwerken met een vloeistofdichte vloercoating.

Type Oplosmiddelvrije 2-componentenverzegeling met een hoge chemicaliën bestendigheid, op basis van speciale polyurethaan harsen.

Eigenschappen Het materiaal hard uit tot een harde waterdichte en dampdichte bekledingslaag en wordt toegepast als afwerklaag/bescherm laag op beton.

Op de betonvloeren kan optioneel een Verklaring Vloeistofdichte Voorziening worden afgegeven volgens de CUR 44.

Gegalvaniseerde roostervloer

Te leveren en te plaatsen een roostervloer merk Dejo.

De roosters hebben draagstaven van 30 x 3 mm en vulstaven van 10 x 2 mm. De maaswijdte bedraagt 30 x 30 mm.

De roosters worden t.p.v. de draagstaven voorzien van een verlaagde rand, zodat er een hoogte van **100 mm** ontstaat.

De roosters worden op meerdere pootjes geplaatst, zodat het een hoog draagvermogen heeft.

Elektrische Installatie

Te leveren en te plaatsen:

- 1 stuks EXX armaturen 1 x 36 Watt t.b.v. compartiment 1
- 3 stuks spatwaterdichte TL armaturen 1 x 36 Watt t.b.v. overige compartimenten
- 4 stuks waterdichte schakelaars met indicator aan de buitenzijde van de compartimenten
- 1 stuks EXX ribbuiskachels 1000 Watt incl. EXX thermostaten t.b.v. compartiment 1

De installatie volgens **NEN 1010**

Alle leidingen samengebracht per compartiment in een EXX/waterdichte centraaldoos

Koppeling van de electra tussen de opslaggebouwen onderling en naar de centrale meterkast door derden (deze werkzaamheden kunnen door Spijkerman worden uitgevoerd)

Loodgieterswerk

Te leveren en te plaatsen:

- 2 stuks HWA van aluminium rechthoeking 40 x 80 mm tot maaiveld (aansluiting door derden)





Policarbonaat lichtstraat

Te leveren en te plaatsen

- 1 stuks enkelwandige polycarbonaat lichtstraat helder/opaal afmeting 4.25 x 7.50 meter. De lichtstraat bestaande uit 8 stuks polycarbonaat elementen met voorgebogen aluminium profielen en 3 stuks Polycarbonaat kopschotten, waarvan 1 stuks dient als tussenschot.
De kopschotten worden bevestigd op een Vuren houten balk afmeting 70 x 80 mm.
De elementen van de lichtstraat tussen de Units worden bevestigd met aluminium profielen op meranti balken 60 x 70 mm. Deze meranti balken bevestigen op de betonnen dakrand.
De lichtstraat steekt ca. 1500 mm uit (overstek) en zal worden opgevangen d.m.v. aluminium kokers gemonteerd op betonnen poeren. De kokers worden d.m.v. draadstangen gemonteerd en hierdoor altijd een stelbaarheid behouden.
Al het houtwerk wordt 2 maal geschilderd in een grijze kleur.