

Bijlage E - Programma van eisen 230165GZD

Leveren verkeersborden en bevestigingsmaterialen t.b.v. gemeente Zwijndrecht

Het programma van eisen maakt deel uit van de aanbestedingsstukken en beschrijft de minimumeisen van de opdracht. Er kan niet worden afgeweken van deze minimumeisen: niet bij inschrijving en niet in de uitvoering, tenzij nieuwe wet- en regelgeving anders gebiedt. Indien een inschrijving hieraan niet blijkt te voldoen volgt uitsluiting van de aanbestedingsprocedure. Vragen over het programma van eisen worden gesteld via de nota van inlichtingen. Eventuele nota('s) van inlichtingen gaan boven het gestelde in dit document. Door in te schrijven op de aanbesteding garandeert inschrijver deze eisen gelezen en begrepen te hebben, en aan deze eisen te voldoen.

1. Prijzen

- 1.1. Alle prijzen zijn netto prijzen in euro's, exclusief BTW en dienen vast te zijn tot einde contract (vaste periode). Bij een eventuele verlenging kan opdrachtgever een indexatie toestaan. Dit gaat ten alle tijd in overleg tussen Opdrachtgever en Leverancier.

2. Leveringstijden en leveringsvoorwaarden

- 2.1. De levertijd van standaard RVV bebording, beugels en flespalen is maximaal 5 werkdagen
- 2.2. De levertijd van straatnaamborden is maximaal 10 werkdagen
- 2.3. De levertijd spoedbestellingen van standaard RVV borden is maximaal 1 werkdag. Hiervoor geldt: voor 12:00 uur en maximaal 10 borden.
- 2.4. Alle leveringen franco (DDP incoterms 2000) aan het afleveradres van de opdrachtgever
- 2.5. Aan het aantal bestellingen en bestelhoeveelheden worden geen beperkingen gesteld.
- 2.6. Er vinden geen doorberekeningen plaats van toeslagen op kleine orders of administratiekosten
- 2.7. Bij levering een pakbon mee te leveren met de specificatie van de geleverde soorten en aantallen.

3. Bestelprocedure

- 3.1. Opdrachtgever zal telefonisch of per e-mail de bestelling plaatsen. Indien de bestelling voor 12.00 uur plaatsvindt geldt deze datum als eerste dag van de levertijd. Maar als de bestelling na 12:00 uur wordt geplaatst, dan wordt de eerstvolgende werkdag gezien als de eerste dag van de levertijd. De opdrachtbevestiging wordt per e-mail naar de opdrachtgever gestuurd.

4. Eisen verkeersborden

- 4.1. De te leveren verkeersborden en onderborden dienen te voldoen aan de Europese norm NEN-EN 12899-1:2007 en de aanvullende nationale norm NEN 3381:2020, de uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens (Besluit Administratieve Bepalingen inzake het Wegverkeer) en het RVV 1990 (Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990). De verkeersborden dienen CE-gemarkeerd te zijn.
- 4.2. De Borden worden uitgevoerd met de oppervlakte van de afbeelding in retro-reflecterend materiaal. Reflectieklasse 3 reflecterende folie conform de eerder genoemde normen en conform de tabel 8 en 9 van de DIN 67520:2013 (type RA3B).
- 4.3. De garantie op kleurvastheid en retro-reflectie moet minimaal 13 jaar zijn.
- 4.4. De technische levensduur van de verkeersborden moet tenminste 15 jaar zijn.
- 4.5. Alle borden zijn van Aluminium en voorzien van een Dubbel Omgezette Rand (ADORA). Tevens voorzien van ontwateringsgaten en twee beugel fixatiegaten.
- 4.6. Borden worden, wat betreft de maatvoering, tenminste uitgevoerd overeenkomstig de in de norm 3381 opgenomen typen.
- 4.7. De achterzijde van de borden voorzien van poedercoating in de kleur grijs conform RVV 1990.
- 4.8. De materiaaldikte van het aluminium is minimaal 2 mm.
- 4.9. De borden zijn voorzien van de wettelijke verplichte kwartaalsticker (aan de achterzijde) en zijn CE-gemarkeerd.
- 4.10. De bordranden zijn gespoten met een 2-componentenlak of moffellak.
- 4.11. Onder verkeersborden begrepen:
 - 4.11.1.1. RVV verkeersborden modellen
 - 4.11.1.2. RVV onderborden modellen
 - 4.11.1.3. Blanco modellen
 - 4.11.1.4. Speciaal borden
 - 4.11.1.5. Scheepvaart borden
 - 4.11.1.6. Waarschuwingsplanken
- 4.12. Klasse 3:
 - 4.12.1.1. Voor de te leveren (verkeers)borden, onderborden, Werk in Uitvoeringborden, plaatsnaamborden, signfaces, straatnaamborden en zuilenkokers dient het beeldvlak te bestaan uit een duurzame, hoogwaardige, zelfklevende, geprinte, micro-prismatische retro-reflecterende folie klasse 3 die voldoet aan de NEN 3381:2020, volgens DIN 67520-2013:10. Type RA3B en volgens CE normering voorzien van CE-merkteken.
 - 4.12.1.2. De drager is van aluminium en vervaardigd uit een voorgecoate plaat. Ze heeft dubbel omgezette randen met een een gekleurde achterrand, een zetting van respectievelijk 20mm en 25mm, afwateringsgaten van 8mm en positoneringsgaten voor bevestigingsbeugels met steek 82 mm en 140mm. De borden hebben 20-jaar aflopende garantie.

Type RA3A (tabel 4)	DIN 67520:2013-10								
Observatiehoeken	0,1°			0,2°			0,33°		
Invalshoeken	5°	20°	30°	5°	20°	30°	5°	20°	30°
Minimaal vereiste reflectiewaarde in cd.lux-m2 (wit)	850	600	425	625	450	325	425	300	225

4.12.1.3.

Type RA3B (tabel 5)	DIN 67520:2013-10								
Observatiehoeken	0,33°			1°			1,5°		
Invalshoeken	5°	20°	30°	40°	5°	20°	30°	40°	5°
Minimaal vereiste reflectiewaarde in cd.lux-m2 (wit)	300	240	165	30	35	30	20	3,5	15

5. Eisen straatnaamborden

- 5.1. Uitvoering volgens NEN 1772 en NEN 3381.
- 5.2. Alle borden zijn van Aluminium en voorzien van een Dubbel Omgezette Rand (ADORA). Tevens voorzien van ontwateringsgaten en twee beugel fixatiegaten.
- 5.3. Kleur achtergrond van het standaard straatnaambord is blauw, maar kan in overleg met opdrachtgever incidenteel afwijken. Echter wel reflectieklasse 3.
- 5.4. Kleur letter van het straatnaambord is wit, maar kan in overleg met opdrachtgever incidenteel afwijken. Echter wel reflectieklasse 3.
- 5.5. Hoogte van de letter 75 mm.
- 5.6. Hoogte van de letter in geval van onderschrift(en) 28 mm.
- 5.7. Lettertype: Ovink-E
- 5.8. Maatvoering van het bord: afhankelijk van de tekstgrootte.
- 5.9. De borden zijn voorzien van de wettelijke verplichte kwartaalsticker (aan de achterzijde) en zijn CE-gemarkeerd.
- 5.10. De achterzijde van de borden voorzien van poedercoating in de kleur grijs conform RVV 1990.
- 5.11. De materiaaldikte van het aluminium is minimaal 2 mm.
- 5.12. De gegarandeerde levensduur bedraagt 20 jaar.

6. Eisen fles-/buispalen

- 6.1. De flespalen zijn van staal en volbad in-en uitwendig thermisch verzinkt conform NEN-ISO-1461.
- 6.2. Het onderstuk heeft een diameter van 76 mm. Het bovenstuk heeft een diameter van 48 mm.
- 6.3. De wanddikte van de flespaal bedraagt 2,5 mm en de palen zijn op deze wanddikte gebaseerd CE-gemarkeerd.
- 6.4. Flespalen dienen te worden geleverd in de volgende lengtematen: 200, 300, 330, 360, 390 en 430 cm lang.
- 6.5. Flespalen moeten geleverd worden met twee losse grondankers.
- 6.6. Flespalen dienen hals versterkt te zijn.
- 6.7. Buispalen: rond 48 mm; lengte 1,8 meter.

7. Eisen bevestigingsmaterialen

- 7.1. Uitsluitend aluminium bevestigingsbeugels met roestvast staal schroefwerk.
- 7.2. Beugeltypen:
 - 7.2.1. Voor enkelvoudige bevestiging
 - 7.2.2. Voor dubbele (ruggelingse) bevestiging
 - 7.2.3. Voor klemband bevestiging
 - 7.2.4. Voor wandbevestiging
- 7.3. Klemband afmeting breedte 19 mm (3/4) en dikte 0,6 mm. Materiaal: RVS
- 7.4. Klemmen L-clips kat.nr S156 (of gelijkwaardig). Materiaal: RVS
- 7.5. Alle bevestigingsmiddelen moeten voldoen aan NEN 3381 artikel 5.
- 7.6. Koppelstukken 48 mm. Koppelstukken zijn van staal en volbad in-en uitwendig thermisch verzinkt conform NEN-ISO-1461.
- 7.7. Alle bevestigingsmiddelen moeten geleverd worden compleet met schroefwerk (RVS bouten, RVS moeren en RVS ringen).