

Bijlage 5

Programma van Eisen aanbesteding verkeersborden Gemeente Westerkwartier

	Levertijden en leveringsvoorwaarden
1	De levertijd van standaard RVV bebording, beugels en flespalen is maximaal 7 werkdagen.
2	De levertijd van straatnaamborden is maximaal 15 werkdagen.
3	De levertijd spoedbestellingen van standaard RVV borden is maximaal 1 werkdag. Hiervoor geldt: bestelling voor 12:00 uur en maximaal 10 borden.
4	Alle leveringen franco (DDP incoterms 2000) aan het afleveradressen van de gemeente zie aanbestedingsleidraad paragraaf 3.7.
5	Projectmatige leveringen apart factureren met vermelding van projectomschrijving. Overige leveringen worden verzameld en 1 keer per maand gefactureerd. Er vinden geen doorberekeningen plaats van toeslagen op kleine orders of administratiekosten.
6	Bij Levering een pakbon mee te leveren met de specificatie van de geleverde soorten en aantallen.
	Bestelprocedure
7	Opdrachtgever zal telefonisch of per e-mail de bestelling plaatsen. Bestelling voor 12.00 geldt als eerste werkdag voor levertermijn. De opdrachtbevestiging wordt per e-mail naar de opdrachtgever gestuurd.
	Eisen verkeersborden
8	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 verkeerborden dienen CE-gemarkeerd te zijn. Straatnaamborden dienen te voldoen aan de nationale NEN 1772:2014 en de NEN 3381.
9	De Borden worden uitgevoerd met de oppervlakte van de afbeelding in Retroreflecterend materiaal. De borden moeten geleverd worden volgens het keurmerk Ultimate Signing 20.
10	De Garantie op kleurvastheid en retro-reflectie moet minimaal 20 jaar zijn.
11	De technische levensduur van de verkeersborden moet tenminste 20 jaar zijn.

12	Alle borden zijn van Aluminium en voorzien van een Dubbel Omgezette Rand (ADORA). Tevens voorzien van ontwateringsgaten en twee beugel fixatiegaten.
13	Borden worden, wat betreft de maatvoering, tenminste uitgevoerd overeenkomstig de in de norm 3381 opgenomen typen.
14	De achterzijde van de borden voorzien van poedercoating in de kleur grijs conform RVV 1990.
15	De materiaaldikte van het aluminium is minimaal 2 mm.
16	De Borden zijn voorzien van de wettelijke verplichte kwartaalsticker (aan de achterzijde) en zijn CE-gemarkeerd.
17	De bordranden zijn gespoten met een 2-componentenlak of moffellak.
18	Onder verkeersborden begrepen: - RVV verkeersborden modellen - RVV onderborden modellen - Blanco modellen - Speciaalborden - Scheepvaartbebording - waarschuwingsplanken
19	GU-K21 Klasse 3: 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.

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

Type RA3B (tabel 5)	DIN 67520:2013:10											
Observatiehoeken	0,33°				1°				1,5°			
Invalshoeken	5°	20°	30°	40°	5°	20°	30°	40°	5°	20°	30°	40°
Minimaal vereiste reflectiewaarde in cd.lux-m2 (wit)	300	240	165	30	35	30	20	3.5	15	13	9	1.5

De drager is van aluminium en vervaardigd uit een voorgecoate plaat. Ze heeft dubbel omgezette randen met een gekleurde achterrand, een zetting van respectievelijk 20mm en 25mm, afwateringsgaten van 8mm en positioneringsgaten voor bevestigingsbeugels met steek 82 mm en 140mm. De borden hebben 20-jaar aflopende garantie.

Eisen straatnaamborden algemeen

21	Uitvoering volgens NEN 1772 en NEN 3381.
22	Alle borden zijn van Aluminium kokerprofiel en voorzien van een Dubbel Omgezette Rand (ADORA) en een sleuf aan de onder – en bovenkant. Tevens voorzien van ontwateringsgaten en twee beugel fixatiegaten.
23	Kleur van het standaard straatnaambord, kleur letter, hoogte letter en hoogte letter onderschrift: In overleg met opdrachtgever.
24	Lettertype: lettertype Dd.
25	Maatvoering van het bord: afhankelijk van de tekstgrootte.
26	De Borden zijn voorzien van de wettelijke verplichte kwartaalsticker (aan de achterzijde) en zijn CE-gemarkeerd.
27	De achterzijde van de borden voorzien van poedercoating in de kleur grijs conform RVV 1990.
28	De materiaaldikte van het aluminium is minimaal 2 mm.

29	De gegarandeerde levensduur bedraagt 20 jaar.
	Eisen fles/buis/verkeerspalen
30	De flespalen zijn van staal en volbad in-en uitwendig thermisch verzinkt conform NEN-ISO-1461.
31	Het onderstuk heeft een diameter van 76 mm. Het bovenstuk heeft een diameter van 48 mm.
32	De wanddikte van de flespaal bedraagt 2,5 mm en de palen zijn op deze wanddikte gebaseerd CE-gemarkeerd.
33	Flespalen dienen te worden geleverd in de volgende lengtematen: 200, 250, 360, cm lang.
34	Flespalen moeten geleverd worden met twee losse grondankers.
36	Flespalen dienen halsversterkt te zijn.
37	Buispalen: rond 48 mm; lengte 2,0 meter.
38	Het topeinde van de paal is afgesloten d.m.v. een getrompte kop.
	Eisen bevestigingsmiddelen
39	Uitsluitend aluminium bevestigingsbeugels met roestvast staal schroefwerk.
40	Beugeltypen: - voor enkelvoudige bevestiging - voor dubbele (ruggelingse) bevestiging - voor klemband bevestiging - voor wandbevestiging van straatnaamborden
41	Klemband afmeting breedte 19 mm (3/4) en dikte 0,6 mm. Materiaal: RVS
42	Klemmen L-clips kat.nr S156 (of gelijkwaardig). Materiaal: RVS
43	Alle bevestigingsmiddelen moeten voldoen aan NEN 3381 artikel 5.
44	Koppelstukken 48 mm). Koppelstukken zijn van staal en volbad in-en uitwendig thermisch verzinkt conform NEN-ISO-1461.
45	Alle bevestigingsmiddelen moeten geleverd worden compleet met schroefwerk (RVS bouten, RVS moeren en RVS ringen).