



Gemeente Aalsmeer

Gemeente  Amstelveen

Bijlage 1b: Programma van Eisen

Perceel 2 betonnen verhardingsmaterialen

I&A- nummer : 2026_0021

Bijlage 1: Programma van Eisen perceel 2

Dit Programma van Eisen bestaat uit eisen waaraan u dient te voldoen tijdens de uitvoering van de Raamovereenkomst. Eerst zijn de algemene eisen uitgewerkt die gelden voor alle betonnen verhardingsmaterialen. Vervolgens zijn er specifieke eisen uitgewerkt per categorie. Perceel 2 kent de volgende categorieën:

Categorie 1: Betontegels en betonstraatstenen (zie ook standaardformulier 2b; tabblad 2.1)

Categorie 2: Betonbanden (zie ook standaardformulier 2b; tabblad 2.2)

Categorie 3: Betonnen verkeersdrempels, industrieplaten en straatmeubilair (zie ook standaardformulier 2b; tabblad 2.3)

Algemene eisen

1	Eisen algemeen
1.1	Opdrachtnemer garandeert dat de leveringen voldoen aan de Offerteaanvraag met bijlagen en Nota('s) van Inlichtingen (inclusief voorliggend Programma van Eisen).
1.2	Opdrachtnemer garandeert tevens dat de leveringen voldoen aan de door de Opdrachtnemer bij inschrijving ingediende en uitgewerkte gunningscriteria op basis van de uitgevraagde Gunningcriteria 'Kwaliteit', zie Offerteaanvraag.
1.3	Alle communicatie (mondeling en schriftelijk) geschiedt in de Nederlandse taal.
1.4	Opdrachtnemer gaat ermee akkoord dat bij tegenstrijdigheden in uw Inschrijving het voor de Aanbesteder meest gunstige aanbod wordt gehanteerd.
1.5	Opdrachtnemer gaat ermee akkoord dat er geen verplichting is tot het afnemen van een bepaald aantal betonnen verhardingsmateriaal. Aan de in deze offerteaanvraag genoemde aantallen (zie standaardformulier 'Inschrijvingsformulier') kunnen geen rechten worden ontleend.

2	Eisen aan Organisatie Opdrachtnemer
2.1	Opdrachtnemer stelt één contactpersoon aan, die fungeert als eerste aanspreekpunt voor de Opdrachtgever.
2.2	Opdrachtnemer garandeert dat zij beschikt over een flexibele organisatie die bij sterke afwijkingen ten opzichte van het geprognosticeerde (zie standaardformulier 2 'Inschrijvingsformulier') leveringen van betonnen verhardingsmateriaal in staat is de behoefte van de Opdrachtgever te realiseren.
2.3	Opdrachtnemer dient ook in vakanties of bij ziekte de levering t.b.v. gemeenten Amstelveen en Aalsmeer op het gewenst niveau uit te voeren.

3	Eisen Logistiek & Administratie
3.1	De in de nadere opdrachten (digitaal verstrekt) bestelde materialen worden door u kosteloos op voorraad gehouden tot het moment van afroep. Afroepdata worden aangegeven in de nadere opdrachten.
3.2	Opdrachtnemer beschikt over voldoende opslagcapaciteit om bestelde materialen tot aan de afroepdatum te kunnen opslaan.
3.3	De in standaardformulier 2 'Inschrijvingsformulier' per categorie genoemde materialen dienen op afroep en naar behoefte door de Opdrachtnemer binnen uiterlijk vijf weken na een nadere opdrachtverstrekking te worden geleverd, tenzij anders overeengekomen.
3.4	De daadwerkelijke levering, van de in de nadere opdracht bestelde materialen, vindt, met in achtneming van het hiervoor vermelde eis, plaats na afroep en wel uiterlijk binnen vijf werkbare werkdagen (tenzij anders overeengekomen) nadat de materialen zijn afgeroepen, onafhankelijk van eventuele onderbelading.
3.5	Opdrachtnemer biedt kosteloos (met uitzondering van volledige fabriekssluiting) de mogelijkheid aan de Opdrachtnemer om materialen te kunnen (laten) halen gedurende eventuele vakantiesluiting.
3.6	Opdrachtnemer levert de betonnen verhardingsmaterialen franco (DDP Delivered Duty Paid) gelost naast het middel van vervoer op alle locaties binnen de gemeenten Aalsmeer en Amstelveen, op het gemeentelijke magazijn op de gemeentewerf Langs de Werf 10 op het industrieterrein "Legmeer" te Amstelveen, op de openbare weg of bouwweg, opslaglocatie of andere daarvoor aangewezen terreinen. Deze elementen zullen door de aannemer op het werk met behulp van een kraan worden gelost.
3.7	Opdrachtnemer draagt aan de toezichthouder of de uitvoerder van het werk bij elke

	levering digitaal een afleverdocument (vrachtbrief) over met daarop vermeld de volgende informatie: Gedetailleerde omschrijving per product en artikelnummer van de geleverde materialen met de daarbij behorende geleverde aantallen; Datum van afroep; Datum van aflevering; Naam en adres Leverancier; Projectnaam, I&A-nummer (contractnummer) en (afroep)opdrachtnummer.
3.8	De prijs per eenheid (st) is all-in, dit is inclusief, maar niet gelimiteerd tot, emballage, pakketteren, verpakken, transport, opslag, en (van overheidswege) toeslagen. Uw eenheidsprijs is franco levering op het werk in een nader te bepalen depot. U krijgt tijdig een aanwijzing voor de leveringslocatie. De leverantie vindt plaats binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Amstelveen en Aalsmeer. De verhardingsmaterialen worden dusdanig geleverd dat de ze machinaal, bestraat kunnen worden. De wijze van pakketteren gebeurt in nader overleg met opdrachtgever. Leverancier garandeert geschikte machinale pakkettering ongeacht klemwijze van de aannemer.
3.9	Jaarlijks wordt aan de in de Raamovereenkomst genoemde contactpersoon van de Opdrachtgever een overzicht van de totale afname en totale gefactureerde bedragen verzonden.
3.10	Opdrachtnemer is bereid om tweemaal per jaar, indien nodig en op verzoek van de in de Raamovereenkomst genoemde contactpersoon van de Opdrachtgever, overleg te hebben over o.a. de gehanteerde bestelprocedure en overige procedures, de afhandeling van klachten en de verrichte leveringen en bijhorende dienstverlening.
3.11	Afgekeurde betonnen verhardingsmateriaal worden direct na kennisgeving door of namens de Opdrachtgever door u afgevoerd en per omgaande opnieuw geleverd.

4	Eisen Milieu, CO2, Circulariteit
4.1	Alle door Opdrachtnemer te leveren betonnen verhardingsmateriaal voldoen aan de geldende wet en regelgeving. Opdrachtnemer garandeert dit voor de gehele looptijd van de Raamovereenkomst.
4.2	Opdrachtnemer heeft de erkende kwaliteitsverklaringen en de bijbehorende attesten en productcertificaten. Deze dienen op eerste verzoek binnen twee werkdagen te worden overgelegd aan de Opdrachtgever.
4.3	Opdrachtnemer zet zich uiterst in om de CO2-uitstoot te reduceren bij toelevering, productie en levering van het gevraagde betonnen verhardingsmateriaal.
4.4	Opdrachtnemer zet zich uiterst in om bij de toelevering, productie en levering van het gevraagde betonnen verhardingsmateriaal het hergebruik van grondstoffen te stimuleren met behoud van de gevraagde kwaliteit. Het percentage toegepaste gerecyclede materialen van alle producten met een fractie groter dan 2 mm bedraagt minimaal 50%. Dit percentage geldt niet voor de deklaag.

5	Eisen Leveringsprijzen (standaardformulier 2 'Inschrijvingsformulier')/ Facturering
5.1	Uw Inschrijving is in de Nederlandse taal gesteld en de gehanteerde prijzen zijn in Euro's, exclusief BTW.
5.2	Op de leveringen worden de van toepassing zijnde Btw-tarieven gehanteerd.
5.3	De door u geoffreerde prijzen zijn inclusief alle kosten, zoals (niet limitatief): administratie-, verzend-, transport-, pallet- en verzekeringskosten.
5.4	Het niet bekend zijn met de situatie bij de Opdrachtgever kan nimmer aanleiding zijn tot verrekening.
5.5	De Opdrachtgever roept gebruikelijk in volle vrachten af. In enkele gevallen kan het een kleine hoeveelheid betreffen (sluitvracht). U rekent geen vrachtkosten in geval van incidentele onderbelading.
5.6	Uw prijzen zijn gebaseerd op de leveringsconditie levering franco DDP (Delivery Duty Paid) gelost naast het middel van vervoer.
5.7	De door Opdrachtnemer bij inschrijving geoffreerde prijzen (exclusief BTW) zijn in ieder geval vast voor de initiële duur van de Raamovereenkomst.

5.8	Bij een eventuele verlenging van de Raamovereenkomst (na de initiële duur van de Raamovereenkomst) worden de eenheidsprijzen gewijzigd met maximaal het door de Raadscommissie Risicoregeling GWW vastgestelde indexcijfer voor betonproducten (indexgroep 14) uit de Risicoregeling GWW, zoals gepubliceerd door CROW. De te hanteren referentiemomenten voor de indexcijfers worden vastgesteld overeenkomstig de op dat moment geldende publicaties van de Risicoregeling GWW.
-----	---

5.9	<p>Met ingang van 30 juni 2027 kunnen de eenheidsprijzen eenmaal worden aangepast op basis van indexering, met als maximum de uitkomst van de volgende prijsherzieningsformule:</p> $\text{Ehp_nieuw} = \text{Ehp_oud} \times C1 / C0$ <p>waarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ehp_oud: de eenheidsprijzen zoals geoffreerd; • Ehp_nieuw: de aangepaste eenheidsprijzen; • C0: het CBS-indexcijfer risicoregeling GWW, tabel 14 (betonproducten), geldend in de maand van offertedatum; • C1: het CBS-indexcijfer risicoregeling GWW, tabel 14 (betonproducten), geldend in de maand juni 2027. <p>1) Het aangegeven jaar wordt gedurende de looptijd van de overeenkomst telkens met 1 verhoogd.</p> <p>Basisjaar is het jaar 2026.</p> <p>Indien de indexcijfers nog niet vastgesteld zijn, worden de voorlopige cijfers gehanteerd zonder dat een eventuele verrekening achteraf plaats vindt.</p> <p>Wijziging van eenheidsprijzen worden minimaal 6 weken voor de ingangsdatum van een eventuele verlenging van de Raamovereenkomst schriftelijk aan de Opdrachtgever kenbaar gemaakt. Gewijzigde prijzen gaan pas in na toestemming van de Opdrachtgever.</p>
5.10	<p>Afroepen van de Raamovereenkomst vinden plaats op basis van een zogenaamde nadere opdrachten (opdrachtverstrekkingen).</p>
5.11	<p>U gaat ermee akkoord dat de facturering op de volgende wijze zal plaatsvinden: Facturering dient per afroep en per (afroep)opdracht digitaal te geschieden op de wijze zoals in de Raamovereenkomst is aangegeven. Facturen dienen digitaal te worden gezonden aan facturen@amstelveen.nl of aan facturenaalsmeer@amstelveen.nl (wordt per opdracht aangegeven).</p> <p>Op de factuur moet worden vermeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I&A-nummer (contractnummer); - Gedetailleerde omschrijving per product en artikelnummer van de geleverde materialen met de daarbij behorende geleverde aantallen en de verwijzing naar desbetreffende vrachtbrieven; - Datum van afroep; - Datum van aflevering; - Naam en adres Leverancier; - Projectnaam, besteknummer en (afroep)opdrachtnummer; - Factuurnummer; - Vrachtbriefnummer(s). - Routecode; - Verplichtingsnummer; <p>Er vindt geen vergoeding van kosten plaats voor de correctie van onjuist ingestuurde/gecrediteerde facturen.</p>
5.12	<p>Opdrachtnemer gaat ermee akkoord dat de maximale betalingstermijn gehanteerd wordt van 30 kalenderdagen na ontvangst en goedkeuring van uw ingediende factuur.</p>
6	Eisen juridisch
6.1	<p>Opdrachtnemer conformeert zich volledig en onvoorwaardelijk aan de bijgevoegde Algemene Voorwaarden van de Aanbestedende Dienst: ARIV mei 2018. En hetgeen gesteld in de Offerteaanvraag met bijlagen en (eventuele) Nota('s) van Inlichtingen.</p>

6.2	Inschrijving bevat een opgave van het gedeelte van de Opdracht dat u voornemens bent aan (onder)leveranciers te verstrekken, onder vermelding van de naam en het adres van de betreffende onderaannemer.
6.3	Indien u zich opwerpt als (hoofd)Leverancier en u in uw Inschrijving opgave doet van (een) bepaalde (onder)leverancier(s), bent u bij gunning gebonden aan het daadwerkelijke gebruik maken van genoemde (onder)leverancier(s) conform het gestelde in de Inschrijving. (Hoofd)Leveranciers staan in voor aanbiedingen van (onder)leveranciers.
6.4	Alle door uw bedrijf overgelegde gegevens zijn naar waarheid en volledig ingevuld en kunnen door Inschrijver/ Opdrachtnemer gestand worden gedaan. Opdrachtgever behoudt zich het recht op schadevergoeding voor in geval van onjuiste en/of onvolledige informatie en/of het niet kunnen nakomen van hetgeen door de Opdrachtnemer is aangeboden bij inschrijving.
6.5	De Opdrachtgever heeft het recht alle door de Opdrachtnemer opgegeven (onder)leveranciers de informatie te verifiëren. De Opdrachtnemer (hoofdleverancier) dient te allen tijde aan te tonen dat hij juiste informatie heeft verstrekt.
6.6	Elke schade voor Opdrachtgever, welke door nalatigheid van de Opdrachtnemer in het kader van deze aanbesteding/Raamovereenkomst ontstaat, komt ten laste van Opdrachtnemer.

Eisen specifiek per categorie

Hieronder staan de eisen per categorie uitgewerkt.

Categorie 1: Betontegels en betonstraatstenen

7	
7.1	Opdrachtnemer garandeert dat zij het gehele assortiment tegen de bij de inschrijving geoffreerde prijzen kan leveren gedurende de duur van de Raamovereenkomst. Onder assortiment wordt verstaan ten minste hetgeen opgenomen is in Invulbijlage 'Inschrijvingsformulier' Perceel 2.
7.2	De door u geleverde betontegels vertonen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het bovenzvlak. U treft aantoonbaar maatregelen om dit te voorkomen.
7.3	U garandeert voor de gehele duur van de overeenkomst een gelijkwaardig product qua afmetingen en kleur.
7.4	De door u geleverde betontegels 300 x 300 mm, voorzien van een gladde deklaag, zijn tevens voorzien van een vellingkant van 3 á 4 mm.
7.5	De door u geleverde betontegels vanaf dikte 60 mm zijn voorzien van een splintervrije kop.
7.6	De door u geleverde betontegels voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1339 en BRL 5070.
7.7	De door u geleverde betontegels 300 x 300 x 80 mm voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1338 en BRL 5070 en worden beproefd als zijnde een Betonstraatsteen voorzien van een deklaag.
7.8	Op de door u geleverde betontegels zijn de breuklasten overeenkomstig de NEN-EN 1339 en NEN-EN 1338 van toepassing.
7.9	De deklaag van de grijze betontegel bestaat uit zand, cement en basalt.
7.10	De deklaag van de witte betontegel bestaat uit zand, witte cement en granette.
7.11	De deklaag van de zwarte betontegel bestaat uit zand, cement, basalt en zwarte kleurstof.
7.12	In de deklaag van de materialen zijn alleen kleurechte mineralen toegepast.
7.13	Pakketten zijn afgebonden met niet roestende draad/band.
7.14	De laagopbouw is zodanig dat voldoende bescherming wordt geboden tegen beschadigingen van de deklaag.
7.15	De betontegels dienen afdoende te zijn uitgehard (4 - 6 weken) om de betonsterkte (kwaliteit) te waarborgen en het materiaal op normale wijze verwerkt kan worden in het werk, e.e.a. afhankelijk van de richtlijnen van de fabrikant.
7.16	De pakketten moeten voldoende garantie bieden tegen uiteenvallen tot op het moment van verwerken.
7.17	De betontegels 300 x 300 mm in machinaal pakket dienen vlak in 4-3-4 en/of 4-4-4 verband op pallet te worden aangeleverd (de keuze wordt bij de nadere overeenkomst aangegeven).
7.18	Tegels machinaal pakket moeten worden geleverd op door de leverancier beschikbaar te stellen pallets.
7.19	De betonstraatstenen dienen te voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1338 en BRL 5070.
7.20	U garandeert de kleurvastheid van de betonstraatstenen. U past circa 65% kleurvaste natuurlijke mineralen toe welke de kleur ondersteunt.
7.21	De betonstraatstenen dienen afdoende te zijn uitgehard (4-6 weken) om de betonsterkte (kwaliteit) te waarborgen en het materiaal op normale wijze verwerkt kan worden in het werk, e.e.a. afhankelijk van de richtlijnen van de fabrikant.
7.22	Betonstraatstenen in machinaal pakket kunnen door Leverancier vlak in halfsteens en elleboogverband geleverd worden.
7.23	U levert betonstraatstenen in pakketten geschikt voor machinale verwerking in halfsteens of elleboogverband op pallet worden aangeleverd.
7.24	De pakketten moeten voldoende garantie bieden tegen uiteenvallen tot op het moment van verwerken.
7.25	Voor alle leveringen met pallet geldt dat alle kosten (inclusief statiegeld) voor rekening zijn van de leverancier. Statiegeld wordt dus niet verrekend.
7.23	De pallets worden na aangeven van de Opdrachtgever binnen 2 werkdagen opgehaald door Opdrachtnemer. Bij in gebreke blijven worden de pallets afgevoerd naar het

	opslagterrein op het werk of naar de gemeentewerf van de gemeente Amstelveen.
7.24	Zoekgeraakte en beschadigde pallets kunnen niet in rekening worden gebracht.
7.25	De kosten voor verpakkingsmateriaal zijn voor rekening van de leverancier en dienen in de prijs te zijn inbegrepen.

Categorie 2: Betonbanden

8	Eisen Leveringen betonbanden			
8.1	Opdrachtnemer garandeert dat zij het gehele assortiment tegen de bij de inschrijving geoffreerde prijzen kan leveren gedurende de duur van de Raamovereenkomst. Onder assortiment wordt verstaan ten minste hetgeen opgenomen is in Invulbijlage 'Inschrijvingsformulier' Perceel 2.			
8.2	De betonbanden dienen te voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1340 en BRL 5070.			
8.3	De betonbanden dienen te worden voorzien van een splintervrije kop.			
8.4	De betonbanden dienen te worden voorzien van een visbeksluiting of in hol en dol, welke eenmalig aan de Koper ter goedkeuring dient te worden overlegd (de keuze wordt bij nadere overeenkomst aangegeven).			
8.5	De betonbanden mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het bovenzvlak vertonen. U treft aantoonbaar maatregelen om dit te voorkomen.			
8.6	Voor de stralen van gebogen banden gelden de waarden van onderstaande tabel:			
	Straal(m)	Omtrek van de kwartcirkel(m)	Ontwikkelde lengte van het zichtvlak bij	
			Trottoirband(mm)	Opsluitband(mm)
	0,50	0,79	785	
	0,60	0,94	942	
	0,75	1,18	590	
	1	1,57	785	785
	2	3,14	785	785
	2,50	3,92	785	785
	3	4,71	785	785
	4	6,28	785	785
	5	7,85	981	785
	6	9,42	942	785
	7	10,99	1000	785
	8	12,56	966	785
	10	15,70	981	785
	12	18,85	942	
	15	23,56	981	
	* De kromming van een gebogen band wordt aangegeven door de straal van het zichtvlak, gemeten op 10 mm boven de onderzijde van de band.			

8.7	Voor de beenlengte van de hoekstukken gelden de waarden van onderstaande tabel:																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Type band</th> <th colspan="4">Beenlengte in mm</th> </tr> <tr> <th>90° Uitwendig</th> <th>90° Inwendig</th> <th>45° Uitwendig</th> <th>45° Inwendig</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Opsluitband 10 x 20 cm</td> <td>300</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>Gazonband 10 x 20 cm</td> <td>300</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>Opsluitband 12 x 25 cm</td> <td>300</td> <td>180</td> <td>250</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>Opsluitband 15 x 25 cm</td> <td>450</td> <td>300</td> <td>250</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>Trottoirband 13/15 cm</td> <td>400</td> <td>250</td> <td>300</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>Trottoirband 18/20 cm</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>Trottoirband 28/30 cm</td> <td>550</td> <td>250</td> <td>330</td> <td>330</td> </tr> <tr> <td>RWS-band 11/22 cm</td> <td>450</td> <td>230</td> <td>400</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>RWS-band 13/25 cm</td> <td>400</td> <td>150</td> <td>320</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>Geleideband 5/20 cm</td> <td>350</td> <td>150</td> <td>400</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>Geleideband 7/20 cm</td> <td>350</td> <td>150</td> <td>330</td> <td>250</td> </tr> </tbody> </table>	Type band	Beenlengte in mm				90° Uitwendig	90° Inwendig	45° Uitwendig	45° Inwendig	Opsluitband 10 x 20 cm	300	200	250	250	Gazonband 10 x 20 cm	300	200	250	210	Opsluitband 12 x 25 cm	300	180	250	250	Opsluitband 15 x 25 cm	450	300	250	250	Trottoirband 13/15 cm	400	250	300	250	Trottoirband 18/20 cm	500	300	400	250	Trottoirband 28/30 cm	550	250	330	330	RWS-band 11/22 cm	450	230	400	310	RWS-band 13/25 cm	400	150	320	320	Geleideband 5/20 cm	350	150	400	310	Geleideband 7/20 cm	350	150	330	250
	Type band		Beenlengte in mm																																																														
		90° Uitwendig	90° Inwendig	45° Uitwendig	45° Inwendig																																																												
	Opsluitband 10 x 20 cm	300	200	250	250																																																												
	Gazonband 10 x 20 cm	300	200	250	210																																																												
	Opsluitband 12 x 25 cm	300	180	250	250																																																												
	Opsluitband 15 x 25 cm	450	300	250	250																																																												
	Trottoirband 13/15 cm	400	250	300	250																																																												
	Trottoirband 18/20 cm	500	300	400	250																																																												
	Trottoirband 28/30 cm	550	250	330	330																																																												
	RWS-band 11/22 cm	450	230	400	310																																																												
	RWS-band 13/25 cm	400	150	320	320																																																												
Geleideband 5/20 cm	350	150	400	310																																																													
Geleideband 7/20 cm	350	150	330	250																																																													
8.8	De betonband kleur antraciet is gebaseerd op een afwerklaag op basis van ijzeroxide, ondersteund door basalt en waarbij de onderbeton door middel van kleurstof dient te worden meegekleurd.																																																																
8.9	De betonband kleur hardsteen is gebaseerd op een afwerklaag vervaardigd met hardsteen kleurstof.																																																																
8.10	De trottoirbanden dienen geleverd te kunnen worden in de kleuren 'standaard lichtgrijs', 'standaard donkergrijs' en 'lavarogrijs bont 070'.																																																																
8.11	In de deklaag van de materialen zijn alleen kleurechte mineralen toegepast.																																																																
8.12	Pakketten dienen te zijn afgebonden met niet roestend draad/band.																																																																
8.13	De laagopbouw dient zodanig te zijn dat voldoende bescherming wordt geboden tegen beschadigingen van de deklaag.																																																																
8.14	De betonbanden dienen afdoende te zijn uitgehard (4 – 6 weken) om de betonsterkte (kwaliteit) te waarborgen en het materiaal op normale wijze verwerkt kan worden in het werk, e.e.a. afhankelijk van de richtlijnen van de fabrikant.																																																																
8.15	De pakketten moeten voldoende garantie bieden tegen uiteenvallen tot op het moment van verwerken.																																																																
8.16	De kosten voor verpakkingsmateriaal zijn voor rekening van de leverancier en dienen in de prijs zijn inbegrepen.																																																																

Categorie 3: Betonnen verkeersdrempels, industrieplaten en straatmeubilair

9	
9.1	Opdrachtnemer garandeert dat zij het gehele assortiment tegen de bij de inschrijving geoffreerde prijzen kan leveren gedurende de duur van de Raamovereenkomst. Onder assortiment wordt verstaan ten minste hetgeen opgenomen is in Invulbijlage 'Inschrijvingsformulier' Perceel 2.
9.2	De verkeersdrempels voldoen aan de eisen genoemd in BRL 5070.
9.3	De verkeersdrempels voldoen aan de onderstaande maattoleranties: Maattoleranties: - lengte +/- 2 mm - breedte +/- 2 mm - hoogte +/- 5 mm - haaksheid +/- 2 mm - vlakheid +/- 2 mm
9.4	Het toe te passen grindbeton voldoet minimaal aan een sterkteklasse C35/45, milieuklasse XF 4.
9.5	De verkeersdrempels zijn sinusvormig, conform CROW-publicatie met nummer 172.

9.6	De verkeersdrempels vertonen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het bovenzvlak. U treft aantoonbaar maatregelen om dit te voorkomen.
9.7	De verkeersdrempels worden voorzien van een splintervrije kop van 4 mm.
9.8	De verkeersdrempels dienen te worden voorzien van een STARCON hijsvoorziening of een gelijkwaardig, VCA-goedgekeurde hijsvoorziening. De hijsvoorzieningen kunnen na plaatsing, op een dusdanige manier worden afgedekt, dat de verkeersdeelnemers hiervan geen hinder ondervinden. De Leverancier levert de eventuele voorziening hiervoor.
9.9	De verkeersdrempels dienen te worden voorzien van een witte betonnen belijning, gebaseerd op witte cement en witte kwarts.
9.10	De verkeersdrempel kleur antraciet is gebaseerd op een afwerklaag op basis van ijzeroxide, ondersteund door basalt.
9.11	De verkeersdrempels, industrieplaten en straatmeubilair dienen afdoende te zijn uitgehard (4 - 6 weken) om de betonsterkte (kwaliteit) te waarborgen en het materiaal op normale wijze verwerkt kan worden in het werk, e.e.a. afhankelijk van de richtlijnen van de fabrikant.
9.12	De verkeersdrempels dienen zo te worden aangeleverd, dat deze voldoende garantie bieden tegen uiteenvallen tot op het moment van verwerken.
9.13	De kosten voor verpakkingsmateriaal zijn voor rekening van de leverancier en dienen in de prijs zijn inbegrepen.

Einde