

**Programma van Eisen
Levering straatbakstenen**



Projectnummer: 722 12 25

16 oktober 2023

Documentnummer: 23.035

INHOUDSOPGAVE	blz.
1. INLEIDING	2
1.1. Aanleiding	2
1.2. Inhoud en opbouw PvE	2
2. OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT	3
2.1. Resultaat van opdracht	3
2.2. Doelstellingen	3
3. PRODUCT- EN TECHNISCHE EISEN	4
4. PROCESEISEN	5

Bijlagen Programma van Eisen

Bijlage A: definities, afkortingen, informatie

Bijlage 1: Ontwerp herinrichting Noordewierweg

Document nummer	23.035
Versie	1.0 (definitief)
Datum	16 oktober 2023
Opgesteld:	S.A. Bookelmann (Heleco)
Gecontroleerd:	M. Keultjes
Vrijgegeven door:	R. Molenaar

© Heleco

1. INLEIDING

1.1. Aanleiding

De Noordewierweg is een belangrijke weg in het Soesterkwartier. Het is de centrale ontsluitingsweg met winkels en maatschappelijke voorzieningen. De Noordewierweg ziet er onoverzichtelijk en rommelig uit en nodigt uit tot (te) hard rijden. Daarmee is het meer een barrière, dan een ontmoetingsplek in de buurt.

Gemeente Amersfoort wil de Noordewierweg vanaf de Puntenburgerlaan tot en met de kruising Isseltseveld aantrekkelijker, veiliger, leefbaarder en duurzamer maken voor bewoners, ondernemers en bezoekers.

Hiervoor is er een schetsontwerp voor dit gebied opgesteld door de gemeente, welke is afgestemd met de bewoners en vastgesteld door de gemeenteraad. Dit schetsontwerp is in de afgelopen maanden verder uitgewerkt tot een technisch schetsontwerp (referentie-ontwerp).

Het herinrichtingsplan omvat de herinrichting van de openbare ruimte, aanleg van de HWA- en infiltratievoorzieningen en vernieuwing van de openbare verlichting.

Het referentie-ontwerp gaat uit van het vervangen van de huidige verhardingen met hoofdzakelijk straatbakstenen (zie bijlage 1). In het project wordt ca. 22.000 m² aan straatbakstenen verwerkt.

De gemeente koopt de benodigde straatbakstenen in als Opdrachtgeverslevering, die door de aan-nemer van het Werk worden verwerkt.

De gemeente wil dat het project betrouwbaar en voorspelbaar wordt uitgevoerd en wil met deze aanbesteding borgen dat de leverancier van de stenen (Opdrachtnemer) tijdig de productiecapaciteit kan reserveren en daarmee de tijdige levering van de stenen kan borgen.

1.2. Inhoud en opbouw PvE

Het Programma van Eisen (PvE) voor deze Opdracht bestaat uit:

1. Product-/technische eisen aan de levering
2. Proceseisen aan de levering

Het PvE moet in samenhang worden gelezen met de bijbehorende overeenkomst (documentnummer 23.036, als appendix 9 toegevoegd aan de Aanbestedingsleidraad).

2. OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

2.1. Resultaat van opdracht

Resultaat van de opdracht voor levering is:

- Het tijdig leveren van de straatbakstenen voor verwerking in het project voor de Herinrichting Noordewierweg.

2.2. Doelstellingen

De onderstaande doelstelling moet de Opdrachtnemer meenemen in de uitvoering van de opdracht. Deze doelstelling wordt in het kader van de gunning meegewogen.

Doelstelling voor de opdrachtnemer in de uitvoering van de opdracht

- Het betrouwbaar en voorspelbaar leveren van straatbakstenen door:
 - Het borgen van de continuïteit van de levering (*op het juiste moment leveren, kunnen inspelen op vertraging of versnelling in de uitvoering van het herinrichtingsproject*).
 - Het borgen van de kwaliteit van de straatbakstenen (*het borgen van een consistente kleur van de straatbakstenen over de hele periode van levering*).

2.3. Planning

De Opdrachtnemer (ON) levert de straatbakstenen aan de aannemer van de herinrichting Noordewierweg, Amersfoort. Dit project wordt uitgevoerd als een E&C (Engineer & Construct) project. De aannemer werkt het referentie-ontwerp verder uit tot een definitief ontwerp (DO) en een uitvoeringsontwerp (UO). In die uitwerking worden de definitieve hoeveelheden bepaald evenals de planning van de realisatiefase.

Hieronder is de planning aangegeven zoals door de OG is voorzien (let op: dit is een indicatieve planning).

Werkzaamheden	Datum
Aanbesteding herinrichting Noordewierweg, tot en met	Week 7, 2024
Aanleveren indicatieve planning aannemer aan ON	Week 8, 2024
Opstellen DO door aannemer, tot en met	Week 23, 2024
Aanleveren definitieve hoeveelheden en planning van realisatiefase	Week 24, 2024
Opstellen van UO door aannemer, tot en met	Week 34, 2024
Start van realisatiefase	September 2024
Indicatie van 1 ^e levering van straatbakstenen	Oktober 2024
Indicatie van afronding werkzaamheden aannemer herinrichting Noordewierweg	December 2025

3. PRODUCT- EN TECHNISCHE EISEN

De levering van straatbakstenen moet voldoen aan de onderstaande product- en technische eisen:

De levering van straatbakstenen moet voldoen aan de onderstaande product- en technische eisen.			
Nr.		Producteis	Bron/toelichting
1	1.1	De straatbakstenen moeten worden geleverd met een product-certificaat BRL 2360.	Eis Opdrachtgever (1) BRL 2360 (2023)
1	1.2	De geleverde straatbakstenen moeten van kwaliteitsklasse A zijn, conform de BRL 2360.	Eis Opdrachtgever
1	2.1	De straatbakstenen moeten voldoen aan de specificaties uit tabel 1.	Eis Opdrachtgever
1	2.2	Het formaat (lengte-breedte) van alle geleverde stenen moet gelijk zijn.	Eis Opdrachtgever (1) Visueel consistent beeld.
1	3	De straatbakstenen moeten geleverd worden in mechanische pakketten.	Eis Opdrachtgever
1	4	De straatbakstenen moeten geleverd worden met voldoende keperstenen en passtukken.	Eis Opdrachtgever

Tabel 1: specificaties van de te leveren straatbakstenen

Kleur	Specificaties	Hoeveelheid (in m ² , bij benadering)
Rood genuanceerd (Vandersanden, kleur: Autunno) (Wienerberger, kleur: Novoton)	Dikformaat/Lingeformaat (lengte 200-245mm en lengte-breedte verhouding: 3:1), dikte 60mm Structuur: onbezand/bezand Kwaliteit(minimaal): A4-12 Afwerking: zonder vellingkant, zonder afstandhouders	4.330 m ² (trottoir, parkeervakken, rode kleur)
Rood genuanceerd (Vandersanden, kleur: Autunno) (Wienerberger, kleur: Novoton)	Dikformaat/Lingeformaat (lengte 200-245mm en lengte-breedte verhouding: 3:1), dikte 80mm Structuur: onbezand/bezand Kwaliteit(minimaal): A4-12 Afwerking: zonder vellingkant, zonder afstandhouders	6.950 m ² (rijbaan, rode kleur)
75% Geel-bruin genuanceerd (Vandersanden, kleur: Toscana) (Wienerberger, kleur: Brons) 25% bruin-zwart genuanceerd (Vandersanden, Burano) (Wienerberger, kleur: Incana)	Dikformaat/Lingeformaat (lengte 200-245mm en lengte-breedte verhouding: 3:1), dikte 80mm Structuur: onbezand/bezand Kwaliteit(minimaal): A4-12 Afwerking: zonder vellingkant, zonder afstandhouders	10.941 m ² (rijweg, pleinen, parkeervakken en trottoir)
Wit (grijswit)	Dikformaat/Lingeformaat (lengte 200-245mm en lengte-breedte verhouding: 3:1), dikte 80mm Structuur: onbezand/bezand Kwaliteit(minimaal): A4-12 Afwerking: zonder vellingkant, zonder afstandhouders	200 m ² (rijweg: markeringen/zebra)

Opmerking: bij levering van een ander fabricaat, moet de ON gelijkwaardige kleuren leveren en vooraf voorleggen aan de OG, ter goedkeuring.

4. PROCESSEISEN

Het proces voor de productie, transport en levering moet voldoen aan de onderstaande eisen:

Nr.		(Proces-)eis	Bron/toelichting
2	1	De ON treedt na opdrachtverlening in overleg met de aannemer en de gemeente voor het afstemmen van de levering van de straatbakstenen voor de herinrichting van de Noordewierweg.	Eis Opdrachtgever
2	2	De ON levert een Plan van Aanpak aan voor de levering van de straatbakstenen, met daarin: - Wijze van coördinatie met de aannemer en gemeente - Planning van productie en levering - Wijze van registratie/facturatie van de geleverde straatbakstenen - Het leveren van de gegevens voor de tussentijdse en definitieve MKI-berekening voor het project.	Eis Opdrachtgever (1) Indienen: 4 weken na opdrachtverlening.
2	3	Samen met de aannemer en OG maakt de ON proefvakken om de juiste verhouding van de gele en bruine stenen te bepalen voor de verhardingen met geel-bruine kleur.	Eis Opdrachtgever
2	4.1	De ON actualiseert het leveringsschema, na het aanleveren, door de aannemer, van de detailplanning voor de realisatie van de herinrichting Noordewierweg.	Eis Opdrachtgever (1) Verwacht juni 2024
2	4.2	De ON stelt de definitief te leveren hoeveelheden vast op basis van het ontwerp, in samenspraak met de aannemer en OG.	(1) Verwacht juni 2024
2	5.1	De ON levert de straatbakstenen in de afgesproken hoeveelheden en op de afgesproken tijdstippen aan de aannemer.	Eis Opdrachtgever
2	5.2	De ON levert de straatbakstenen in deelleveringen op de door de aannemer aan te wijzen locatie op (of nabij) de Noordewierweg, Amersfoort.	Eis Opdrachtgever
2	5.3	De bij het transport en levering op locatie betrokken personen in dienst van (of ingehuurd door) de ON moet beschikken over een VCA-certificering.	Eis Opdrachtgever
2	6	De ON rapporteert na elke levering de hoeveelheden aan de OG.	Eis Opdrachtgever
2	7	De ON houdt een “ijzeren” voorraad voor het opvangen van vertragingen en versnellingen in de uitvoering van de aannemer.	Eis Opdrachtgever (1) Vaste voorraad op locatie van ON.
2	8.1	ON levert technische begeleiding en informatie met betrekking tot de aangekochte bouwstoffen/materialen aan de aannemer en/of OG.	Eis Opdrachtgever
2	8.2	ON levert gedurende de ontwerpfase en de realisatiefase van de de Aannemer informatie aan over de MKI-waarden van de geleverde straatbakstenen.	Eis Opdrachtgever (1) I.v.m. monitoring van MKI van het gehele project.

Bijlage A: definities, afkortingen, informatie

Term/afkorting	Definitie	Opmerking
Aannemer	Aannemer die het E&C project herinrichting van de Noordewierweg uitvoert, in opdracht van de Opdrachtgever.	
DO	Definitief Ontwerp	
MKI	Milieu Kosten Indicator	
ON	Opdrachtnemer, leverancier van de straatbakstenen	
OG	Opdrachtgever	Gemeente Amersfoort
o.g.	Of gelijkwaardig	
Prestatie	Prestatie kan zijn: werkwijze, mensen, middelen, materialen, technieken, oplossingen, etc. De prestatie hoeft niet alleen betrekking te hebben op de eindresultaten, maar mag ook betrekking hebben op een tussenresultaat.	
Straatbakstenen	Gebakken straatklinkers	
UO	Uitvoeringsontwerp	

Bijgevoegde informatie

De ON heeft gedurende de aanbestedingsperiode de gelegenheid om de gegevens/situatie(s) te verifiëren.

Deskundig, bekwaam en zorgvuldig handelen

Gemeente Amersfoort gaat uit van een deskundig, bekwaam en zorgvuldig handelende ON, zowel in de interpretatie van informatie, uitwerking van de opdracht, communicatie met derden, leveren van de straatbakstenen en het uitvoeren van werkzaamheden ten behoeve van de levering.

Bijlage 1: Technisch schetsontwerp

(separaat bijgevoegd)