



HERINRICHTING ROZENLAAN E.O. GELEEN

NOTITIE DUURZAAMHEID

Opdrachtgever:

Gemeente Sittard- Geleen

Projectnr:

SIT141

Datum:

6 april 2023

HERINRICHTING ROZENLAAN E.O. GELEEN

NOTITIE DUURZAAMHEID

Opdrachtgever: Gemeente Sittard- Geleen
Projectnr: SIT141
Rapportnr: 20220503-VEL058-RAP-Notitie Duurzaamheid-concept
Status: Concept
Datum: 6 april 2023

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2019 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veelelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
Irma Ernes

Verificatie:
René Salden

Validatie:
Jasper Pex



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	7
1.1	Projectbeschrijving	7
1.2	Doel van Duurzaam inkopen	7
1.3	Leeswijzer	7
2	SCOPE VAN HET PROJECT	9
2.1	Basisinformatie	9
2.2	Omvang van het project	9
2.3	Hoeveelheidsbepaling	9
3	KWALITEITSCRITERIUM REDUCEREN CO2-UITSTOOT OP DE BOUWPLEK	10
3.1	Uitgangspunten berekening	10
3.2	Scope werkzaamheden	10
3.3	DuboCalc profielen	12
3.4	Referentieberekening CO2-uitstoot op de bouwplek	17
3.4.1	Algemeen	17
3.4.1.1	Referentieberekening	17
3.4.2	Tekst voor de aanbestedingsleidraad	17
4	KWALITEITSCRITERIUM CIRCULARITEIT	19
4.1	Algemeen	19
4.2	Tekst voor aanbestedingsleidraad	19

BIJLAGEN

B1	REFERENTIEBEREKENING EN INVULBLAD
B2	PROTOCOL BEREKENEN EN AANTONEN MKI-WAARDE

1 INLEIDING

1.1 Projectbeschrijving

Het uit te voeren werk is gelegen in de Rozenlaan, Klaproosstraat en de Gladiolensingel (en deels in Narcissensingel, Leliënsingel, Begoniasingel, Bloemenmarkt, Dahliastraat, Lindenlaan, Bosweg) te Geleen, in de gemeente Sittard-Geleen. Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen;
- het schonen van het terrein;
- het verwijderen van verhardingen;
- het uitvoeren van grondwerken;
- het uitvoeren van rioleringswerkzaamheden;
- het verwerken van funderingen;
- het aanbrengen van verhardingen;
- het uitvoeren van bijkomende werken;
- het onderhouden van de werken

1.2 Doel van Duurzaam inkopen

Gemeente Sittard-Geleen is druk bezig met het stimuleren van verduurzaming. Voor het bereiken van klimaatdoelstellingen vindt de gemeente energiebesparing belangrijk. Met de transitie naar een duurzame en circulaire economie streeft de gemeente naar een beter evenwicht tussen economie en ecologie.

Bij het inkoopproces van de herinrichting van de Rozenlaan e.o. wordt ervaring opgedaan met Circulair inkopen en Klimaat Neutraal inkopen. Het doel is enerzijds ervaring op te doen maar tegelijk inschrijvers/uitvoerende partijen te stimuleren om duurzame materialen en materieel toe te passen en daarmee bijdrage aan duurzaamheid doelstellingen.

De wijze waarop Circulair- en klimaat neutraal inkopen wordt meegenomen in dit inkoopproces is in deze notitie beschreven. Voorliggende notitie is tevens output voor de aanbestedingsleidraad en gunningscriteria.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 van deze rapportage is de scope van het project nader toegelicht. Achtereenvolgens is hierbij ingegaan op de aangeleverde informatie en de hoeveelheidsbepaling. Hoofdstuk 3 betreft de uitgangspunten voor het kwaliteitscriterium CO₂-reductie op de bouwplaats en de tekst voor de aanbestedingsleidraad.

In hoofdstuk 4 is het kwaliteitscriterium Circulariteit omschreven met de bijbehorende tekst voor de aanbestedingsleidraad. Samen vormen deze twee criteria de basis voor het duurzaam inkopen bij dit project.

2 SCOPE VAN HET PROJECT

2.1 Basisinformatie

De invulling van duurzaamheid voor dit project is tot stand gekomen op basis van de volgende documenten:

- 20230214_bestek SG2022- bestek definitief
- 2022-0958_Situatietekening blad 1_SIT141-0001_20230214_004
- 2022-0959_Situatietekening blad 2_SIT141-0001_20230214_004
- 2022-0960_Situatietekening blad 3_SIT141-0001_20230214_005
- 2022-0961_Situatietekening blad 4_SIT141-0001_20230214_004
- 2022-0961_Situatietekening blad 4_SIT141-0001_20230214_004
- 2022-0961_Situatietekening blad 4_SIT141-0001_20230214_004
- 2022-0961_Situatietekening blad 4_SIT141-0001_20230214_004
- 2022-0965_Ondergrondse Infra blad 4_SIT141-0001_20230214_004
- 2022-0966_Profielen_SIT141-0001_20230214_004
- 2022-0967_Details_SIT141-0001_20230214_003
- 2022-1375_Opruimsituatie blad1_SIT141-0001_20230214_003
- 2022-1375_Opruimsituatie blad1_SIT141-0001_20230214_003
- 2022-1375_Opruimsituatie blad1_SIT141-0001_20230214_003

2.2 Omvang van het project

Het uit te voeren werk is gelegen in de Rozenlaan, Klaproosstraat en de Gladiolensingel (en deels in Narcissensingel, Leliënsingel, Begoniasingel, Bloemenmarkt, Dahliastraat, Lindenlaan, Bosweg) te Geleen, in de gemeente Sittard-Geleen. Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen;
- het schonen van het terrein;
- het verwijderen van verhardingen;
- het uitvoeren van grondwerken;
- het uitvoeren van rioleringswerkzaamheden;
- het verwerken van funderingen;
- het aanbrengen van verhardingen;
- het uitvoeren van bijkomende werken;
- het onderhouden van de werken

2.3 Hoeveelheidsbepaling

Voor dit project is een bestek opgesteld. De bestekhoeveelheden worden gebruikt voor de referentie berekening. Inschrijvers kunnen niet onderscheidend zijn op hoeveelheden. Ten behoeve van de CO₂-berekening zijn hoeveelheden benodigd behorende bij het ontwerp van het project. Dat doen we om hiermee een beeld te krijgen van de totale CO₂-uitstoot van het project.

3 KWALITEITSCRITERIUM REDUCEREN CO2-UITSTOOT OP DE BOUWPLEK

3.1 Uitgangspunten berekening

Voor de CO₂-berekening zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Versie DuboCalc:
 - o DuboCalc v6.0.
- Versie bibliotheek Nationale Milieudatabase
 - o NMD versie t/m 5 april 2023
- Projectlevensduur
 - o 50 jaar
- Hoeveelheden conform bestek

3.2 Scope werkzaamheden

Voor de CO₂-berekening rekenen we alleen de emissies op de bouwplaats van het grondverzet. Op het grondverzet zit het zwaartepunt wat betreft materieel inzet en dus de CO₂-uitstoot. Tot de scope van het grondverzet behoren de volgende besteksposten:

211	<i>Riolsleuf ontgraven</i>
211010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf
211020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf
211030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf
211040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf
211050	Grond ontgraven t.b.v. sleuf
212	<i>Riolsleuf aanvullen en verdichten</i>
212010	Aanvullen sleuf
212020	Aanvullen sleuf
212030	Aanvullen sleuf
212050	Aanvullen sleuf
212060	Aanvullen sleuf
221	<i>Sleuf ontgraven</i>
221010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf
221020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf
221030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf
221040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf
221050	Grond ontgraven t.b.v. sleuf
221060	Grond ontgraven t.b.v. sleuf
222	<i>Sleuf aanvullen en verdichten</i>
222010	Aanvullen sleuf
222020	Aanvullen sleuf
222040	Aanvullen sleuf
23	<i>Grondwerk verhardingen</i>
231010	Grond ontgraven uit cunet

231020	Grond ontgraven uit cunet
231040	Grond ontgraven uit cunet
231090	Grond ontgraven uit cunet
232	Cunetten aanvullen en verdichten
232040	Zand verwerken in cunet
241	Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechnische werkzaamheden
241010	Grond ontgraven uit watergang/buffer
241020	Grond ontgraven uit watergang/buffer
241030	Grond ontgraven uit plantvakken
242	Verwerken t.b.v. cultuurtechnische werkzaamheden
242430	Grond verwerken in plantvakken
26	Grond vervoeren
260010	Fundering vervoeren
260110	Grond vervoeren
260120	Grond vervoeren
260180	Grond vervoeren
310	Riool van beton rond profiel, 300 mm
310020	Aanbrengen betonbuis rond profiel- MOF SPIE EIND
311	Riool van beton rond profiel, 400 mm
311020	Aanbrengen betonbuis rond profiel- MOF SPIE EIND
312	Riool van beton rond profiel 500 mm
312020	Aanbrengen betonbuis rond profiel- MOF SPIE EIND
313	Riool van beton rond profiel, 600 mm
313030	Aanbrengen betonbuis rond profiel- MOF SPIE EIND
412	Aanbrengen funderingen
412010	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel
412030	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel
412040	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel
522	Betonstraatstenen
522010	Aanbrengen straatlaag
522030	Aanbrengen betonstraatstenen
522040	Aanbrengen betonstraatstenen
522070	Aanbrengen betonstraatstenen
523	Betontegels

523010	Aanbrengen straatlaag
523020	Aanbrengen betontegels
523030	Aanbrengen betontegels
523040	Aanbrengen betontegels
523060	Aanbrengen betontegels
541	Kantlagen en molgoten
541160	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen
541170	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen
541250	Aanbrengen molgoot
542	Betonbanden
542110	Aanbrengen trottoirband van beton
542120	Aanbrengen trottoirband van beton
542610	Aanbrengen opsluitbanden van beton

3.3 DuboCalc profielen

Om de milieuprestatie van bouwwerken te bereken maakt DuboCalc gebruik van LCA's uit de nationale milieudatabase. Deze LCA's zijn soms niet helemaal toereikend om toe te passen en wijken af van hetgeen omschreven in het bestek. Daarvoor dient het best bijpassende DuboCalc profiel gehanteerd te worden. In onderstaande overzicht zijn de gehanteerde DuboCalc profielen per bestekspost weergegeven. Deze staan ook in het invulblad.

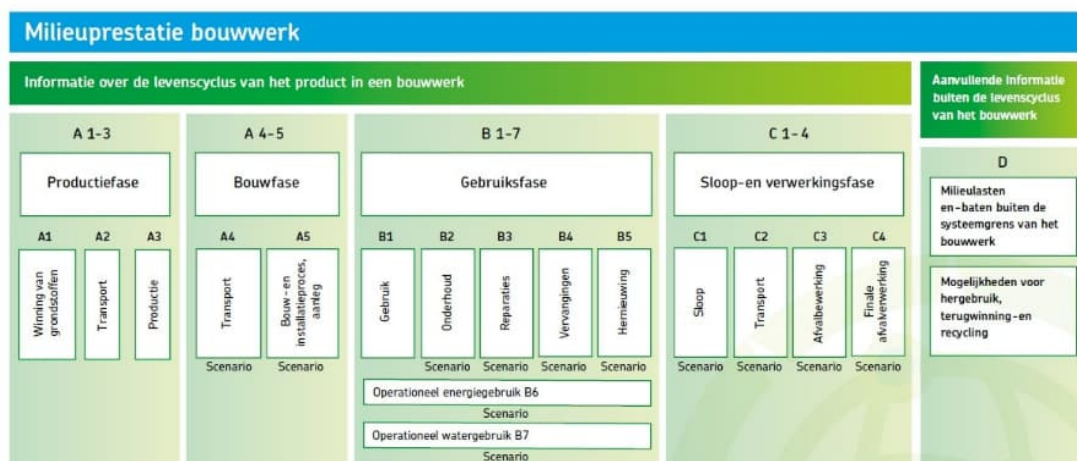
Bestekspostnummer	Omschrijving	DuboCalc item
211	<i>Rioolsleuf ontgraven</i>	
211010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf	Graafmachine cat V, diesel
211020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf	Graafmachine cat V, diesel
211030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf	Graafmachine cat V, diesel
211040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf	Graafmachine cat V, diesel
211050	Grond ontgraven t.b.v. sleuf	Graafmachine cat V, diesel
212	Rioolsleuf aanvullen en verdichten	
212010	Aanvullen sleuf	Graafmachine cat V, diesel
212010	Leveren grond voor verdichten sleuf	Transport met vrachtwagen, EURO 6, diesel
212020	Aanvullen sleuf	Graafmachine cat V, diesel
212020	Leveren grond voor verdichten sleuf	Transport met vrachtwagen, EURO 6, diesel
212030	Aanvullen sleuf	Graafmachine cat V, diesel
212030	Leveren grond voor verdichten sleuf	Transport met vrachtwagen, EURO 6, diesel
212050	Aanvullen sleuf	Graafmachine cat V, diesel
212050	Leveren grond voor verdichten sleuf	Transport met vrachtwagen, EURO 6, diesel
212060	Aanvullen sleuf	Graafmachine cat V, diesel

212060	Leveren grond voor verdichten sleuf	Transport met vrachtwagen, EURO 6, diesel
221	Sleuf ontgraven	
221010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf	Graafmachine cat V, diesel
221020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf	Graafmachine cat V, diesel
221030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf	Graafmachine cat V, diesel
221040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf	Graafmachine cat V, diesel
221050	Grond ontgraven t.b.v. sleuf	Graafmachine cat V, diesel
221060	Grond ontgraven t.b.v. sleuf	Graafmachine cat V, diesel
222	Sleuf aanvullen en verdichten	
222010	Aanvullen sleuf	Graafmachine cat V, diesel
222010	Leveren zand voor zandbed	Transport met vrachtwagen, EURO 6, diesel
222020	Aanvullen sleuf	Graafmachine cat V, diesel
222020	Leveren zand voor zandbed	Transport met vrachtwagen, EURO 6, diesel
222040	Aanvullen sleuf	Graafmachine cat V, diesel
222040	Leveren zand voor zandbed	Transport met vrachtwagen, EURO 6, diesel
23	Grondwerk verhardingen	
231010	Grond ontgraven uit cunet	Graafmachine cat V, diesel
231020	Grond ontgraven uit cunet	Graafmachine cat V, diesel
231040	Grond ontgraven uit cunet	Graafmachine cat V, diesel
231090	Grond ontgraven uit cunet	Graafmachine cat V, diesel
232	Cunetten aanvullen en verdichten	
232040	Zand verwerken in cunet	Graafmachine cat V, diesel
232040	Leveren zand voor zandbed	Transport met vrachtwagen, EURO 6, diesel
241	Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechnische werkzaamheden	
241010	Grond ontgraven uit watergang/buffer	Graafmachine cat V, diesel
241020	Grond ontgraven uit watergang/buffer	Graafmachine cat V, diesel
241030	Grond ontgraven uit plantvakken	Graafmachine cat V, diesel
242	Verwerken t.b.v. cultuurtechnische werkzaamheden	
242430	Grond verwerken in plantvakken	Graafmachine cat V, diesel
242430	Leveren zand voor zandbed	Transport met vrachtwagen, EURO 6, diesel
26	Grond vervoeren	Transport met vrachtwagen, EURO 6, diesel

260010	Fundering vervoeren	Transport met vrachtwagen, EURO 6, diesel
260110	Grond vervoeren	Transport met vrachtwagen, EURO 6, diesel
260120	Grond vervoeren	Transport met vrachtwagen, EURO 6, diesel
260180	Grond vervoeren	Transport met vrachtwagen, EURO 6, diesel
310	Riool van beton rond profiel, 300 mm	
310020	Aanbrengen betonbuis rond profiel- MOF SPIE EIND	Rioolbuis beton 300 mm
311	Riool van beton rond profiel, 400 mm	
311020	Aanbrengen betonbuis rond profiel- MOF SPIE EIND	Rioolbuis beton 500 mm
312	Riool van beton rond profiel 500 mm	
312020	Aanbrengen betonbuis rond profiel- MOF SPIE EIND	Rioolbuis beton 500 mm
313	Riool van beton rond profiel, 600 mm	
313030	Aanbrengen betonbuis rond profiel- MOF SPIE EIND	Rioolbuis beton 500 mm
412	Aanbrengen funderingen	
412010	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel	Funderingslaag menggranulaat
412030	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel	Funderingslaag menggranulaat
412040	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel	Funderingslaag menggranulaat
522	Betonstraatstenen	
522010	Aanbrengen straatlaag	Brekerzand
522030	Aanbrengen betonstraatstenen	Betonstraatstenen 210x105x80 mm door en door grijs
522040	Aanbrengen betonstraatstenen	Betonstraatstenen 210x105x80 mm door en door grijs
522070	Aanbrengen betonstraatstenen	Betonstraatstenen 210x105x80 mm door en door grijs
523	Betontegels	
523010	Aanbrengen straatlaag	Brekerzand
523020	Aanbrengen betontegels	Betontegels 300x300x45 mm grijs
523030	Aanbrengen betontegels	Betontegels 300x300x45 mm grijs
523040	Aanbrengen betontegels	Betontegels 300x300x45 mm grijs

523060	Aanbrengen betontegels	Betontegels 300x300x45 mm grijs
541	Kantlagen en molgoten	
541160	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen	Betonstraatstenen 210x105x80 mm door en door grijs
541170	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen	Betonstraatstenen 210x105x80 mm door en door grijs
541250	Aanbrengen molgoot	Betonstraatstenen 210x105x80 mm door en door grijs
542	Betonbanden	
542110	Aanbrengen trottoirband van beton	Trottoirband 180 200x120x1000 mm grijs
542120	Aanbrengen trottoirband van beton	Trottoirband 180 200x120x1000 mm grijs
542610	Aanbrengen opsluitbanden van beton	Opsluitband 100x200x1000 mm grijs

Een LCA is opgebouwd uit de productiefase (A1-A3), bouwfase (A4-A5), gebruiksfase (B1-B7), sloop- en verwerkingsfase (C1-C4) en einde levensfase (D). Zie ook onderstaande afbeelding.



Om de CO₂-emissies van dit project te berekenen zijn levensfasen A1-A3, A4 transport en A5 aanleg van belang. Uit DuboCalc worden deze fasen per bestekspost berekend om de CO₂-emissies van de werkzaamheden te bepalen.

4 EMISSIEREDUCTIE OP DE BOUWPLAATS

4.1 Referentieberekening CO₂-uitstoot op de bouwplaats

4.1.1 Algemeen

Voorliggend hoofdstuk geeft inzicht in zowel de DuboCalc resultaten, de zwaartepuntanalyse van de referentieberekening en de te hanteren grenswaarde voor de kwalitatieve beoordeling.

4.1.1.1 Referentieberekening

De referentieberekening is opgesteld aan de hand van milieuprofielen uit de Nationale Milieudatabase via de rekentool DuboCalc. Om de CO₂-uitstoot op de bouwplek te berekenen worden enkel de onderdelen die van invloed zijn op de bouwplek uit de LCA's gehaald. In DuboCalc is het niet mogelijk om dit uit te draaien dus is handmatig de referentieberekening in Excel gemaakt. Dit is tevens het invulformat voor inschrijvers.

Resultaat van de berekening

Herinrichting Rozenlaan e.o. – gemeente Sittard-Geleen
Totale CO₂ uitstoot: 576.813 kg CO₂ eq

4.1.2 Tekst voor de aanbestedingsleidraad

Wens/doelstelling

Om onze welvaart voor huidige en toekomstige generaties te behouden is het nodig om het concurrentievermogen van onze economie te versterken en tegelijkertijd de belasting op mens en milieu en de afhankelijkheid van fossiele energie en schaarse grondstoffen te verminderen. Creativiteit, ondernemerschap en innovatie zijn essentieel om deze omslag naar duurzame groei mogelijk te maken. Landelijk is het 'Rijksbrede programma circulaire economie' uitgewerkt. De ambitie is, om vóór 2050 een circulaire economie te realiseren. In 2030 moet een (tussen) doelstelling gerealiseerd worden, met 50% minder gebruik van primaire grondstoffen (mineraal, fossiel en metalen).

In te dienen documenten

Dit criterium wordt toegepast als middel om klimaatneutraal neutraal in te kopen en daarmee bij te dragen aan de duurzaamheid doelstellingen. Hiertoe heeft de opdrachtgever als basis zelf een referentieberekening opgesteld die als bijlage aan deze aanbesteding is toegevoegd. In hetzelfde bestand dient de inschrijvende partij zijn aangeboden CO₂ aan te geven. Afwijken van dit document is niet toegestaan. Daarnaast dient de inschrijver een plan van aanpak te schrijven van maximaal 2 A4 bladen (excl. voorblad en inhoudsopgave), enkelzijdig, lettertype Arial, lettergrootte 10.

Beoordeling

Hoe lager de aangeboden CO₂ eq van de inschrijver is, hoe hoger de fictieve vermindering van de inschrijvingsom. De fictieve vermindering wordt als volgt berekend.

Bij een aangeboden CO₂ eq. (aanbod) van 144.203 kg CO₂ eq. (ondergrens), dit is 75% reductie t.o.v. de referentie berekening. Dit levert de maximale fictieve vermindering van €400.000 euro (F1). Bij een aangeboden CO₂ eq. van 432.610 kg CO₂ eq. (bovengrens van 25% reductie), of meer vindt geen fictieve vermindering plaats.

Bij een aangeboden CO₂ eq. tussen de ondergrens en de bovengrens vindt een fictieve vermindering plaats die lineair wordt bepaald overeenkomstig onderstaande formule.

$$\text{Fictieve vermindering} = F1 - (F1 * (\text{aanbod} - \text{ondergrens}) / (\text{bovengrens} - \text{ondergrens}))$$

Afronding van de fictieve vermindering vindt plaats naar het dichtstbijzijnde bedrag in hele euro's, waarbij een bedrag van 0,5 euro of meer naar boven wordt afgerond en een bedrag minder dan 0,5 euro naar beneden wordt afgerond.

De aangeboden CO2 eq. mag niet hoger zijn dan de bovengrens. Een aangeboden CO2 eq. hoger dan de bovengrens wordt gezien als een onaanvaardbaar risico ten aanzien van het bereiken van de ter zake geformuleerde doelstelling van de aanbesteder. Dit leidt tot afwijzing van de inschrijving en de inschrijver komt niet in aanmerking voor opdrachtverlening.

Eisen aan de CO2-berekening

- Een beknopte uitdraai van de gebruikte LCA's/milieuprofielen dient als onderbouwing te worden toegevoegd aan de aanbieding die afwijken van DuboCalc
- De Opdrachtnemer dient de CO2 eq. te bepalen conform het invulblad bij de referentieberekening, bijlage **x** van de aanbestedingsleidraad
- De procesbeschrijving en de berekening van de CO2 eq. dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in "Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde" dat als bijlage **x** bij de aanbestedingsleidraad is toegevoegd.
- De Opdrachtnemer dient de CO2 eq. te berekenen en daarbij gebruik te maken van:
 - o Nationale Milieudatabase startdatum 5 april 2023
 - o Voor categorie 1 data: Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken versie 1.0 (juli 2020) inclusief het wijzigingsblad Amendement 1 (d.d. oktober 2020) en het wijzigingsblad Amendement 2 (d.d. 1 februari 2021) en amendement 3 (d.d. oktober 2021)
 - o Voor categorie 1 data: Ecoinvent database versie 3.6.
 - o DuboCalc versie 6.0.
- De Opdrachtnemer dient voor de berekening van de CO2-uitstoot geen vervangingen mee te rekenen. Zodoende heeft opdrachtgever in beeld wat er tijdens het project aan CO2 wordt uitgestoten.
- CO2-compensatie buiten de projectgrenzen is uitgesloten van de berekening.
- De Opdrachtnemer dient bij oplevering de eindrapportage CO2 eq. ter kennis te brengen van de Opdrachtgever die ten minste de onderdelen bevat zoals beschreven in "Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde" dat als bijlage **x** bij de aanbestedingsleidraad is gevoegd.

5 KWALITEITSCRITERIUM CIRCULARITEIT

5.1 Algemeen

Voorliggend hoofdstuk is de omschrijving van het kwaliteitscriterium Circulariteit.

5.2 Tekst voor aanbestedingsleidraad

Wens/doelstelling

De opdrachtgever zoekt naar partijen die invulling aan de circulaire ambities kunnen geven met hun aanbieding. De gemeente ziet mogelijkheden om innovatieve circulaire materialen toe te passen bij de herinrichting van de Rozenlaan e.o.. Het is aan de inschrijver om circulaire oplossingen aan te dragen die aan de bestekseisen voldoen.

In te dienen documenten

Inschrijvers dienen een plan van aanpak Circulariteit te schrijven van maximaal 2 A4 bladen (excl. voorblad en inhoudsopgave), enkelzijdig, lettertype Arial, lettergrootte 10.

Beoordeling

Beoordeling criteria

De meerwaarde die inschrijver levert op circulariteit betreft:

1. Het inzichtelijk maken en aantonen van de materiaalbesparing en de mate van hergebruik of anderszins.
2. Het besparen van primaire grondstoffen en het voorkomen van afval nu en na einde levensduur
3. De wijze waarop duurzaam beheer mogelijk wordt gemaakt;
4. Hoe de kwaliteitsborging van circulaire materialen wordt geborgd en aangetoond. Daarbij ook rekening houdend met het omgaan met onzekerheden / risico's bij het toepassen van innovaties waarvan de kwaliteit wellicht nog niet volledig aantoonbaar en in certificaten vastgelegd is;
5. Materialen die het zwaarst wegen op de materialenbalans zoals grond, fundering, asfalt en beton wegen hoger mee in de beoordeling omdat ze op circulariteit een grotere impact hebben.

Het plan dient zo "SMART" als mogelijk omschreven te worden. Hieronder wordt verstaan:

- Specifiek: de mate waarin de inschrijver de door hem aangeboden oplossing eenduidig heeft omschreven;
- Meetbaar: de mate waarin de inschrijver aangeeft hoe hij zal verifiëren c.q. valideren dat de door hem aangeboden oplossing het beoogde zal worden bereikt;
- Acceptabel: de mate waarin de inschrijver kan aantonen dat de door hem aangeboden oplossing aanvaardbaar is binnen de daaraan te stellen en gestelde eisen;
- Realistisch: De mate waarin de inschrijver kan aantonen dat de door hem aangeboden oplossing haalbaar is;
- Tijdsgebonden: De mate waarin de inschrijver kan aangeven dat de door hem aangeboden oplossing binnen de daarvoor benodigde tijd zal kunnen worden gerealiseerd.

Scoringstabel

De maximaal te behalen korting voor het plan van aanpak Circulariteit is €400.000,-

Scoringstabel	% van maximale score
Uitsluiting	0
Onvoldoende: Uw inschrijving voldoet niet aan de (sub)criteria	<6
Voldoende:	6

Bij uw inschrijving is er sprake van een voldoende SMART omschreven beantwoording van onze vraag. Er is geen echte meerwaarde aanwezig..	
Goed: Bij uw inschrijving is er sprake van een goede SMART omschreven beantwoording van onze vraag. Er is meerwaarde aanwezig.	8
Zeer goed: Bij uw inschrijving is er sprake van een zeer goede en SMART omschreven beantwoording van onze vraag. Er is veel meerwaarde aanwezig.	10

BIJLAGEN

B1 REFERENTIEBEREKENING EN INVULBLAD

B2 PROTOCOL BEREKENEN EN AANTONEN MKI- WAARDE

