

2^e Nota van inlichtingen d.d. 26 juni 2023

Groot onderhoud N268

Behorend bij:

Contractnummer 268.11.02.RE

Provincie Noord-Brabant
Brabantlaan 1
5216 TV 's-Hertogenbosch
Tel (073) 681 28 12

1 Algemeen

Deze nota van inlichtingen met **definitieve beantwoording** is opgesteld naar aanleiding van de ontvangen schriftelijke vragen na inlichtingenronde 2 van contract 268.11.02.RE Groot Onderhoud N268.

2 Beantwoording van vragen

In onderstaand tabel wordt de reactie gegeven op de gestelde vragen.

nr	Hfdst / §	Vraag 1 ^e Nvl	Beantwoording
1.	Bestek	Met de eerste nota van inlichtingen zijn een aantal besteksposten vervallen en toegevoegd. Deze posten zijn niet verwerkt in de van toepassing zijnde posten voor de CO2-footprint berekening. Zou dit overzicht aangepast kunnen worden met de van toepassing.	De CO2 footprint berekening wordt aangepast n.a.v. de gewijzigde posten uit de 1e en 2e Nvl. De aangepaste berekening wordt als bijlage toegevoegd aan deze Nota van Inlichting.
2.	Bestek	In de posten voor zowel het frezen als het asfalteren in met de hoeveelheden geen rekening gehouden met de fasering. Er zitten hoeveelheden voor meerdere fases in dezelfde post. Per fase zal er echter een andere eenheidsprijs zijn voor de werkzaamheden	Uw bevinding is correct dat verschillende besteksposten in meerdere uitvoeringsfasen vallen. Opdrachtgever ziet geen probleem in de wijze waarop de besteksposten zijn opgenomen in het contract.
3.	Document 28	20221004_N268_faseringsplan_PNB Fase 1 aansluitingen A17 - rotonde N640, mogen de werkzaamheden in de berm, graven en dichten van sleuf, verwijderen en aanbrengen van grondkabel buiten de weekenden om plaats vinden? Dit omdat anders de planning van 2 weekenden niet haalbaar is om de 2 stuks VRI aan te passen en werkend op te leveren.	Opdrachtgever is van mening dat de faseringsnotitie voldoende ruimte biedt om de werkzaamheden in de betreffende fase uit te kunnen voeren. De eisen van het faseringsplan worden niet gewijzigd.
4.	Blz 88 BP6260160	blz. 88 BP626160 Er staat geen type kabel etc. bij. Graag verduidelijken	Het type kabel dient geleverd te worden cf de specificaties van de leverancier.
5.	Blz 88 BP6260150	blz. 88 BP626150 Er staat geen type kabel etc. bij. Graag verduidelijken	Het type kabel dient geleverd te worden cf de specificaties van de leverancier.
6.	Blz 88 BP6260140	blz. 88 BP626140 De coax 6 kabel welke specificaties moet deze hebben ?	Het type kabel dient geleverd te worden cf de specificaties van de leverancier.

7.	Blz 88 BP6260130	blz. 88 BP626130 TD-C hoeveel aders en welke diameter moet de kabel worden?	Het type kabel dient geleverd te worden cf de specificaties van de leverancier.
8.	Blz 87 BP6260100	blz. 87 BP626100 VMVL hoeveel aders en welke diameter moet de kabel worden?	De betreffende bestekspost wordt aangepast naar een 4-aderige kabel, aderdoorsnede 1,5mm ² .
9.	Blz 87 BP626090	blz. 87 BP626090 TL-FLEX hoeveel aders en welke diameter moet de kabel worden?	De betreffende bestekspost wordt aangepast naar een 4-aderige kabel, aderdoorsnede 1,5mm ² .
10.	Blz 87 B626080	blz. 87 BP626080 TL-FLEX hoeveel aders en welke diameter moet de kabel worden?	De betreffende bestekspost wordt aangepast naar een 4-aderige kabel, aderdoorsnede 1,5mm ² .
11.	Bestek deel 2	blz. 76 BP616120 VMVL hoeveel aders en welke diameter moet de kabel worden?	De betreffende bestekspost wordt aangepast naar een 4-aderige kabel, aderdoorsnede 1,5mm ² .
12.	01.10.02	01 10 02: Welke activiteiten vallen onder de door OG aangevraagde Omgevingsvergunning?	In de omgevingsvergunning is aangevraagd: aanleg bermverharding (zonder grondafvoer), bomenkap en het plaatsen bouwboard.
13.	01.10.02	01 10 02: Volstaat het vergunningenoverzicht zoals bijgeleverd voor alle werkzaamheden binnen het bestek?	Correct, het vergunningenoverzicht is volledig.
14.	Bestek deel 3 01.03.10	01.03.10: er geldt een resultaatsverplichting op social return. Er kan een boete in rekening worden gebracht op niet gerealiseerde inzet. Geadviseerd wordt de volgende vraag te stellen: "Volgens artikel 01.03.10 in deel 3 van het bestek geldt een resultaatsverplichting op de inzet van social return. Deze verplichting betekent dat een inhouding op de aanneemsom kan worden gedaan als het percentage voor social return niet volledig wordt ingevuld. Aannemers zijn voor de inzet van social return afhankelijk van de beschikbaarheid en geschiktheid van mensen uit de doelgroep van social return. Aannemers hebben daarom maar beperkte invloed op het behalen van het social return percentage. Wij verzoeken u voornoemd artikel daarom te laten vervallen."	Opdrachtgever stemt niet in met uw verzoek. Artikelen m.b.t. Social Return worden niet gewijzigd.

15.	Bestek deel 1 05	05: Op te laat opleveren van de plantwerkzaamheden staat een dubbele boete. Daarom wordt geadviseerd de volgende vraag te stellen: "Volgens artikel 05 in deel 1 van het bestek geldt er voor overschrijding van de uiterste opleverdatum van de plantwerkzaamheden zowel een korting van 1000,- als 500,- euro per dag. Wij gaan ervan uit dat u bedoeld heeft op de plantwerkzaamheden uitsluitend een korting van 500,- per dag toe te passen. Kunt u de eerste alinea van voornoemd artikel hierop aanpassen?"	Uw aanname is niet correct. Er bestaan 2 aparte kortingen. Korting 1 is voor het overschrijden van de uiterlijke opleverdatum van 2 september 2024 voor het gehele werk. Korting 2 betreft het overschrijden van de uiterste opleverdatum voor het plantwerk van uiterlijk 01 april 2024.
16.	inschrijfleidraad 4.4.6	4.4.6: de gestanddoeningstermijn bedraagt 120 dagen en eindigt na de beoogde gunningsdatum. Daarom wordt geadviseerd de volgende vraag te stellen: "Wij gaan er van uit dat indien aanbesteder besluit om later dan de voorgenomen definitieve gunningsdatum (maar voor het einde van de gestanddoeningstermijn) tot definitieve gunning over te gaan, de contractuele mijlpaaldata in artikel 05 in deel 1 van het bestek evenredig mee schuiven. Kunt u dit bevestigen?"	Opdrachtgever verwacht geen uitloop in tijd om te komen tot een definitieve gunning. Opdrachtgever kan niet bevestigen dat indien de definitieve gunning later wordt verstrekt de contractuele mijlpaaldata evenredig mee verschuift. Afhankelijk van de uitloop in tijd wordt in overleg met opdrachtnemer besloten of de contractuele mijlpaaldata wordt verschoven.
17.	Bijlage 16	In bijlage 16 rekensheet Circulariteit: Is de aanname juist, dat bij de omschrijving van de elementen (asfalt inclusief kleeflaag) het alleen om het asfalt gaat en niet om de genoemde kleeflaag?	Uw aanname is juist, het gaat in bijlage 16 alleen om het asfalt.

18.	NVI	In navolging van uw antwoord op vraag 32 in de Nota van Inlichtingen 1 willen we graag onze vraag herformuleren: In bijlage 16 rekensheet Circulariteit staan, als voorbeeld, besteksposten gevraagd waarbij de asfaltmengsels SBS gemodificeerd moeten zijn (post 151010 en 152210). Dit komt niet vrij uit het werk en hier kan dus geen 100% worden ingevuld. Het is dus niet mogelijk 100% te halen. Kan opdrachtgever toelichten waarom voor deze uitvraag wordt gekozen als de maximale fictieve aftrek niet kan worden behaald?	Heel zuiver gezien is uw constatering terecht. Aangezien het echter slechts voor een heel klein percentage mee telt heeft Aanbesteder het besteksvolume aangehouden. Uitgaande van een bitumen percentage van 5,5% waarvan een maximaal modificeerder gehalte van 10% resulteert in een bijdrage van 0,55%. Theoretisch is het mogelijk om op die 0,55% een 85% score te behalen. Daarmee ontbreekt 0,08% van de maximale score.
19.	Bestek, deel 2.2, post 61, PvE	In dit hoofdstuk verwijst u naar het Programma van eisen iVRI van de provincie Noord-Brabant. Kunt u dit toevoegen?	De bijlage Programma van eisen iVRI wordt als bijlage toegevoegd aan deze Nota van Inlichting. Het betreft het Programma van Eisen iVRI versie 5.0.
20.	Bestek, deel 2.2, post 868010, uitvoeringstekeningen	Wat is de verwachting van opdrachtgever? Kan OG aangeven hoeveel tekeningen ze verwacht en tot welk uitwerkingsniveau de tekeningen dienen te zijn, of verwacht de OG een hoogtepian?	Bestekspost 868010 is bedoeld t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden door de opdrachtnemer. Opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor een juist uitwerkingsniveau.
21.	Bestek, deel 3, 01.03.02, SROI	Gezien het grote aandeel van leveranties en de beperkte doorlooptijd verzoeken we om het SROI-percentage te baseren op de loonsom van het project.	Opdrachtgever stemt niet in met uw verzoek. Het SROI percentage wordt niet aangepast.
22.	Bestek, deel 2.2, post 125020 en 125030, Frezen en eggen bermen	Deze posten omvatten het frezen en eggen van de bermen. In postnummers 120100 en 120110 wordt ook een grondbewerking van de berm voorgeschreven met een gelijke hoeveelheid resultaatsverplichting. Is de correcte conclusie dat de postnummers 125020 en 125030 de gedeeltes omvatten van de bermen waar geen bermverharding wordt aangebracht?	Besteksposten 120100 en 120110 hebben betrekking op gedeelten van de berm waar bermverharding wordt aangebracht. De besteksposten 125020 en 125030 hebben betrekking op gedeelten van de berm waar grond wordt aangebracht volgens bestekspostnr. 123010 en 123020. De hoeveelheden worden aangepast. Bestekspost 125010 vervalt, het profileren zit in de besteksposten voor het grondwerk.

23.	Bestek, deel 2.2, post 153210, EAB	In de bestekspost wordt de wapening vastgelegd met EAB0/6 en overlaagd met asfalt. Een carbophalt wapening wordt volgens het productblad van de leverancier rechtstreeks overlaagd met een asfaltlaag. Een EAB is dus niet nodig, kun u bevestigen dat de subpost 153212 kan komen te vervallen?	Opdrachtgever stemt in met uw verzoek. Besteksposten 153212, 153222 en 153230 komen te vervallen.
24.	1e Nvl, vraag 17, verwijzing bestekspost	In het antwoord van deze vraag wordt verwezen naar een nieuwe bestekspost 123080. Deze is niet opgenomen in de documenten. Is de nieuwe bestekspost nog niet toegevoegd aan het dossier of is het antwoord niet juist?	Uw bevinding is correct. Het gegeven antwoord in de 1e Nvl is niet juist. Bestekspostnr. 123080 moet zijn 125040 en wordt gewijzigd in de 2e Nota van Inlichting.
25.	Bestek + 1e Nvl, diverse posten, leverantie	In diverse posten wordt er in de kolom ter inlichting een L opgenomen terwijl er in de omschrijving verwezen wordt naar een andere bestekspost voor de leverantie, bijvoorbeeld 142132 i.c.m. 142150. Daarnaast zijn de leverantieposten zijn niet geheel correct doorgevoerd, zie bijvoorbeeld bestekspost 160210 i.c.m. 160220 en 160240. In post 160210 wordt omschreven dat de te leveren materialen worden verrekend in andere posten, maar in deze posten worden de betonstraatstenen, cementspecie en schrale beton niet beschreven en zijn de aantallen niet juist. Wilt u alle posten controleren of de te leveren materialen juist beschreven zijn en de hoeveelheden correct zijn?	De hoeveelheden en de leverantie/ ter inlichting worden waar nodig aangepast. De cementspecie en de betonstraatstenen dienen volgens bestekspostnr. 160210 in de bestekspost te worden geleverd en niet te worden verrekend in andere posten.
26.	1e Nvl, vraag 56, besteksposten vervallen	In het antwoord van deze vraag wordt er aangegeven dat de besteksposten 177360 en 177370 komen te vervallen. Dit is niet doorgevoerd in de gewijzigde inschrijvingsstaat en niet in bestand N268.11.02.RE_NVI. Kunt u deze wijzigingen alsnog correct doorvoeren?	Uw bevinding is correct. De wijzigingen van de 1e Nota van Inlichtingen worden alsnog doorgevoerd in de inschrijfstaat. De juiste inschrijfstaat wordt aan de 2e Nota van Inlichtingen toegevoegd.

27.	Bijlage 24b, klasse vrijkomende steenslag	Kunt u aangeven welke klasse steenslag in de bestaande deklagen verwerkt is, deze informatie is noodzakelijk voor het door u uitgevraagde circulariteitsvraagstuk?	Nee, de opdrachtgever kan dit niet aangeven. Buiten de verhardingsonderzoeken die als bijlage bij het bestek zijn gevoegd is er geen onderzoek uitgevoerd aan de verhardingen. Er is dus geen informatie over welke steenslag is toegepast in de bestaande deklagen.
28.	1e Nvl, vraag 30 + 81, verwijzing naar bijlage	In de beantwoording van beide vragen wordt verwezen naar "bijlage 15 OVL uitvoeringsvoorschriften", had hier niet naar "bijlage 28 faseringsplan" verwezen moeten worden?	Uw bevinding is correct. De verwijzing in de beantwoording van vraag 30 en 81 moet zijn naar bijlage 28 N268 Faseringsplan PNB.
29.	Bijlage 25b. Bodemonderzoek bermen Geofox, blz. 28, sanering bermen	Op pagina 28 wordt aangegeven dat er 9 gevallen (8 gevallen PAK vervuiling, 1 geval van zink) van bermverontreiniging bekend zijn met een totale omvang van > 1200 m3. Deze saneringswerkzaamheden komen niet terug in het bestek. Hoe dient gegadigde hiermee om te gaan?	De gevallen van verontreiniging vallen buiten de graafwerkzaamheden in de bermen en maken geen onderdeel uit van het werk.
30.	Bestek, deel 2.2, post 153010, Reinigen betonverharding	Kunt u aangeven waar de te reinigen oppervlaktes betonverharding zich bevinden?	Dit betreft het reinigen van oppervlakken t.b.v. het aanbrengen van asfaltwapening volgens besteksposten 153210 en 153220. De ondergrond dient asfaltverharding te zijn, besteksposten worden gewijzigd.
31.	Bestek, deel 2.2, post 708 + 709, duizendknoop	Vanuit deze bestekspostgroepen wordt verwezen naar bijlage 23c. In de memo wordt onder § 1.4 t/m 1.5 gesteld dat er geen duizendknoop is aangetroffen in het plangebied (het is zelfs uitgesloten dat duizendknoop voorkomt in het plangebied). Toch wordt er vanuit bestekspostgroep 708+709 saneringswerkzaamheden voorgeschreven met verwijzing naar de notitie. Wat is juist?	Uw bevinding is correct. In 2022 is een nieuw onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van Japanse Duizendknoop. In de 2e Nota van Inlichtingen wordt het onderzoek NL202022310.005-N22-07 Notitie Japanse duizendknoop toegevoegd.

32.	CO2-footprint N268 in format v2, 121/122 Grond ontgraven/vervoeren	In posten 121 wordt de grond ontgraven, vervolgens wordt de grond in de posten 122 naar het depot vervoerd, aangebracht in het depot, ontgraven uit het depot en terug vervoerd naar het werk. Het gekozen dubocalc item Grond, werk met werk maken - geen intern transport, houdt geen rekening met het transport. Dit is enkel het proces van grond verwerken met een wiellaadschap. Hierdoor is de referentie CO2-equivalent ontzettend laag. Het is hierdoor niet mogelijk hierop te reduceren. Het CO2 getal uit dubocalc zou ons inziens ook rekening moeten houden met het transport. Dit zou de dubocalc referentie ongeveer verdrievoudigen. Wilt u de referentie aanpassen?	Het gebruikte DuboCalc profiel bevat inderdaad alleen het verwerken van de grond. Intern transport is niet inbegrepen. OG gaat de referentieberekening aanpassen waarbij transport aan de referentieberekening wordt toegevoegd. OG maakt daarbij gebruik van een milieuprofiel van een Euro 4 vrachtwagen met een forfaitaire afstand van 50 kilometer. Er wordt een worstcase scenario aangehouden voor de grond door te rekenen met een soortelijk gewicht van 2000 kg per m ³ grond.
33.	CO2-footprint N268 in format v2, 123 grond verwerken	Post 123 bestaat uit posten 123010 tot 123070 dit resulteert in een totale hoeveelheid van 9418 m3, dit komt niet overeen met de gebruikte 8703 m3 in de referentie footprint. Wilt u de hoeveelheden op elkaar laten aansluiten?	Uw bevindingen zijn correct. Bij de 2e Nota van Inlichtingen wordt een aangepast CO2-berekening gevoegd.
34.	Bestekpost 142135 en 142235	Bestekposten 142135 en 142235 schrijft u een grasbetontegel voor van 0,40 x 0,40 m. De meest toegepaste afmeting voor grasbetontegel is 0,40 x 0,60 m. Is het toegestaan een grasbetontegel van 0,40 x 0,60 toe te passen?	Opdrachtgever stemt in met uw verzoek en staat een grasbetontegel met de afmeting 0,40 x 0,60 toe. Overige gestelde eisen blijven van kracht.
35.	CO2-berekening	De regels voor het berekenen van de CO2 voor asfalt zijn vastgelegd in de PCR. Momenteel is de PCR2.0 van TNO van toepassing. Kunt u bevestigen PCR (2.0) van toepassing is voor het berekenen van de CO2 uitstoot van het asfalt en dat deze gebruikt dient te worden door inschrijvers?	Opdrachtgever kan bevestigen dat de PCR asfalt 2.0 van toepassing is op de asfaltmengsels in de referentieberekening en dat inschrijvers ook conform deze methode de CO2-uitstoot van asfalt mengsels moeten berekenen.

36.	Bijlage 16 N268_Circulariteit	In de circulariteit waardering van Bijlage 16 N268_Circulariteit geeft u aan dat de score 100% en 85% gehaald kan worden door de inzet van "inzet vanuit laagwaardig asfalt gesplitste originele componenten (steenslag, zand, vulstof en bindmiddel)" en "inzet vanuit laagwaardig beton gesplitste originele componenten (zand/cement/grind)" Kunt u bevestigen dat het hier alleen gaat om laagwaardig asfalt en beton? Dus bijvoorbeeld niet de gesplitste elementen van een deklaag?	Uw bevinding is correct. Met laagwaardig asfalt doelt Aanbesteder t.o.v. de kwaliteiten van de deklaag, dus in deze uit een tussen-, onder of funderingslaag. Met laagwaardig beton doelt Aanbesteder t.o.v. de kwaliteiten van de grasbetontegels, dus in deze uit kapotte of versleten beton producten met lagere eigenschappen t.a.v. de Breuklast. Zie toelichting ten aanzien van beton bij het antwoord op vraag 38.
37.	Bijlage 16 N268_Circulariteit	In de scope van het invulblad Bijlage 16 N268_Circulariteit, is post 142130 en 142230 aanbrengen bermverhardingssysteem opgenomen. De postomschrijving in het bestek gaat uit van het hele bermverhardingssysteem (zand, menggranulaat, brekerzand, grasbetontegel en grond), de waardering categorieën doen vermoeden dat het alleen de grasbeton tegel betreft. Kan u aangeven wat meegenomen moet worden zodat alle partijen hetzelfde aanbieden?	Uw bevinding is correct. Het betreft enkel de grasbetontegel
38.	Bijlage 16 N268_Circulariteit	Voor de circulariteit waardering in de Bijlage 16 N268_Circulariteit maakt u onderscheid in laagwaardig, gelijkwaardig en hoogwaardig betongranulaat. Ten behoeve van een gelijkwaardig speelveld, kunt u een voorbeeld geven wat u ziet onder laagwaardig, gelijkwaardig en hoogwaardig betongranulaat ten opzichte van een grasbetontegel?	Met laagwaardig beton doelt Aanbesteder t.o.v. de kwaliteiten van de grasbetontegels, dus in deze uit kapotte of versleten beton producten met lagere/slechtere eigenschappen t.a.v. de Breuklast. Betonverharding bestaat in dit project uit grasbetontegels. Ter verduidelijking van Bijlage 16 onderstaande weergave, waarbij in cursief de aanpassingen zijn weergegeven: Hergebruikproduct/geüpcyclede secundaire grondstoffen 2 of meer niveaus hoger: <i>Inzet van hergebruikte grasbetontegels met dezelfde eigenschappen als voorgeschreven in het bestek of</i> inzet vanuit laagwaardig beton gesplitste originele componenten (zand/cement/grind). De

			<i>secundaire grondstoffen zijn gewonnen uit kappotte of versleten beton producten met lagere/slechtere eigenschappen t.a.v. de Breuklast.</i> Opgeknapt product / geüpcyclede secundaire grondstoffen 1 niveau hoger: <i>Inzet van opgeknapte grasbetontegels met dezelfde eigenschappen als voorgeschreven in het bestek of</i> <i>inzet van laagwaardig betongranulaat. Het laagwaardige betongranulaat is gewonnen uit kapotte of versleten beton producten met lagere/slechtere eigenschappen t.a.v. de Breuklast.</i> Recycling (gelijkwaardig): <i>inzet van gelijkwaardig betongranulaat. Het gelijkwaardige betongranulaat is gewonnen uit kappotte of versleten beton producten met gelijkwaardige eigenschappen t.a.v. de Breuklast.</i> Recycling gedowncycled 1 niveau lager: <i>inzet van hoogwaardig betongranulaat 1 niveau hoger. Het hoogwaardig betongranulaat is gewonnen uit kapotte of versleten beton producten met 1 niveau hogere/betere eigenschappen t.a.v. de Breuklast.</i> Recycling gedowncycled 2 niveaus lager: <i>inzet van hoogwaardig betongranulaat 2 of meer niveaus hoger. Het hoogwaardig betongranulaat is gewonnen uit kapotte of versleten beton producten met 2 of meer niveaus hogere/betere eigenschappen t.a.v. de Breuklast.</i>
39.	Wijziging initiatief opdrachtgever nr 4	In Nvl 1, wijziging nummer 4 geeft u aan dat voor het aanbod "circulair materiaalgebruik" een toelichting ingediend te worden. Kunt u aangeven hoeveel pagina's de toelichting mag bevatten?	Nee, dat is afhankelijk van de inschrijving. Het beeld van de Aanbesteder is een lijst met daarin de gevraagde aspecten zoals beschreven in NVI 1.

40.	Bestekpost 110 Verwijderen markering	Bestekposten onder 1100 verwijderen markering, wordt uitvoeringsmethode gritstralen voorgeschreven. Gritstralen is een zeer verouderde techniek en wordt zo goed als niet meer toegepast. Nieuwe en praktische technieken zijn praktischer, duurzamer, beschikbaarder, en voordeliger. Kunt u de voorgeschreven uitvoeringstechniek laten vervallen en de uitvoeringstechniek ter keuze geven aan de aannemer?	Opdrachtgever stemt in met uw verzoek. Het verwijderen van de markering is ter keuze aannemer. De eis van het separaat verwijderen van de markering (cf. gestelde in bestekspost 110) blijft van kracht.
41.	NL202022310- BES-SIT-217- Nieuwe situatie- blad 8_20230316	In de tekening NL202022310-BES- SIT-217-Nieuwe situatie-blad 8_20230316 staan ter plaatse van de rotonde lichtmast iconen weergegeven blauw/paars met een ruit en blauw/paars met ster (8 hoekig). Het icoon blauw/paars ruit staat niet op de legenda aangegeven. Kunt u aangegeven welke verklaring bij het icoon hoort?	Uw bevinding is correct. De verklaring van het icoon betreft nieuw toe te passen lichtmasten met een lichtmasthoogte van 10 mtr. De verklaring wordt toegevoegd aan de legenda en het contract.
42.	Aantallen OVL 631110 t/m 632430	Er lijkt een groot verschil tussen het vervangen van het aantal masten en armaturen. Op tekening staan ca.170 st te vervangen armaturen en ca. 50 te vervangen OVObjecten compleet. In het bestek wordt uitgegaan van 65 armaturen vervangen en 19 objecten vervangen. Kunt u dit verschil toelichten ?	Uw bevinding is correct. De hoeveelheden in het bestek worden aangepast aan de tekening. De besteksposten 632440 en 633170 zijn gewijzigd. Hoofdstuk 64 is toegevoegd aan deze Nota van Inlichtingen.
43.	Nota van inlichtingen 1 vraag 52	Onder welke post dienen de kosten voor de Flora en fauna quickscan meegenomen te worden ?	Bestekspost 867110 t.b.v. het uitvoeren van een Flora en Fauna quickscan wordt toegevoegd aan deze Nota van Inlichting.
44.	Nota van inlichtingen 1 vraag 56	In de 'N268.11.02.RE_Gewijzigde Inschrijvingsstaat' staan nog steeds de posten 177360+177370 vermeld terwijl deze volgens het antwoord op deze vraag 56 komen te vervallen ?	Uw bevinding is juist, de Inschrijvingsstaat wordt aangepast.
45.	bestek post 142132	Hoeveelheid menggranulaat staat als te leveren terwijl er wordt verwezen naar de levering volgens bestekspost 142150 ?	Uw bevinding is correct. De bestekspost 142150 wordt aangepast.

46.	N268.11.02.RE_ NVI , bladnr. 7	Nota suggereert dat hoofdstuk 158 vervalt terwijl in de gewijzigde inschrijvingsstaat hoofdstuk 158 met onderliggende posten nog wel is opgenomen ?	Uw aanname is niet correct. De werkzaamheden cf hoofdstuk 158 dienen wel uitgevoerd te worden. In de 1e Nota van Inlichting is aangegeven dat de bijlage waarnaar wordt verwezen niet aanwezig is.
47.	bestek post 950100	Welke kosten aangaande duurzaamheid worden op stelpost 950100 Duurzaamheid verrekend ? In de posten 850030 en 850040 moeten namelijk ook kosten worden opgenomen in het kader van Duurzaamheid en Circulair materiaalgebruik.	De posten 580030 en 850040 hebben betrekking op de inschrijving. De stelpost is bedoeld om na contractering nog extra CO2 verlagende maatregelen te kunnen nemen.
48.	bestek post 177310+177320 +177330+177350	Verzoek om (detail)tekeningen te verstrekken van aan te brengen leuning en hekwerk.	Opdrachtgever heeft geen tekeningen beschikbaar van de aan te brengen leuning en hekwerk.
49.	Bijlage 5. Notitie eisen en uitgangspunten CO2-footprints realisatiefase v2021-10-01	Hoe toetst Opdrachtgever na gunning of de in de LCA toegepaste uitgangspunten overeenkomen met de fysieke werkelijkheid buiten?	Opdrachtgever toetst in overleg met opdrachtnemer en specialisten of de in de LCA toegepaste uitgangspunten overeenkomen met de fysieke werkelijkheid.
50.	Bijlage 5. Notitie eisen en uitgangspunten CO2-footprints realisatiefase v2021-10-01	Kan OG bevestigen dat LCA's geverifieerd dienen te worden voor definitieve gunning?	De LCA's dienen na de voorlopige gunning te worden geverifieerd.
51.	Bijlage 5. Notitie eisen en uitgangspunten CO2-footprints realisatiefase v2021-10-01	Kan OG bevestigen dat voor een projectspecifieke CO2 berekening van asfalt de PCR2.0 rekenregels aangehouden dienen te worden?	Opdrachtgever kan bevestigen dat de PCR asfalt 2.0 van toepassing is op de asfaltmengsels in de referentieberekening en dat inschrijvers ook conform deze methode de CO2-uitstoot van asfalt mengsels moeten berekenen.

52.	N268 DuboCalc berekening_v2	Kan OG aangeven waarom voor de CO2 footprint voor besteksposten beginnend met '171 wegmarkeringen van thermoplast' uitgegaan is van het DuboCalc item 'Lengtemarkering, koudplastisch'? Aangezien volgens de Notitie eisen en uitgangspunten CO2-footprints... het best passende DuboCalc item gebruikt dient te worden, zou het item 'Lengtemarkering, thermoplastisch' beter moeten passen. De CO2 waarde van dit item is namelijk hoger. Kan OG de CO2 berekening corrigeren?	De wegmarkering van Thermoplast dienen biobased te zijn, deze hebben een veel lagere CO2-waarde dan normale thermoplast, vandaar dat er gekozen is voor een ander item. Opdrachtgever stemt niet in met het verzoek om de CO2-berekening te corrigeren.
53.	Nota van inlichtingen 1 vraag 20 + post 178110+178120	Voor de aan te brengen geleiderail op kunstwerken zijn post 178110 en 178120 toegevoegd. Bij post 178110 wordt verwezen naar prestatieklasse N2 in combinatie met een werkende breedte W2 . In deze combinatie is er geen geleiderail beschikbaar (de bestaande geleiderail VLP133-60 is bijvoorbeeld H2-W4). Verzoek om de juiste prestatieklasse en bijbehorende werkende breedte(s) voor de toe te passen geleiderail aan te passen voor de posten 178110+178120.	Uw bevindingen zijn correct. De besteksposten voor het aanbrengen van geleiderail worden aangepast.
54.	bestekpost 151610	Aan het mengsel zijn aanvullende functionele eisen gesteld en dient het asfaltbeton tevens te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. Is het toegestaan om een AC 11 Surf toe te passen, welke voldoet aan klasse DL-IB volgens RAW 2020 en waarbij de keuze van de soort bitumen dan door de producent van het deklaagmengsel mag worden vastgesteld?	Opdrachtgever stemt niet in met uw verzoek. De besteksposten worden niet aangepast.

55.	Nota van inlichtingen vraag-antwoord 14	"In nvi1- antwoord 14 benoemt u dat ook voor gunningscriterium 2b circulair materiaalgebruik functionelere eisen gelden. Daarvoor verwijst u naar Bijlage 18 van de Inschrijvingsleidraad. U benoemt dat Bijlage 18 geldt voor zowel criteria 2a als 2b geldt. Bijlage 18 bevat echter alleen functionele eisen over de asfaltverharding. Daarmee ontbreken de functionele eisen van andere materiaalonderdelen die ook onderdeel vormen van criteria 2a c02 en , of criteria 2b circulair materiaal gebruik. Kunt u ook de functionele eisen en randvoorwaarden van deze materiaalonderdelen verstrekken? "	De functionele eigenschappen van de voorgestelde oplossing dienen gelijk te zijn aan het voorgeschreven corresponderende producten conform het bestek. Rekening dient gehouden te worden met: Betonverharding: 100 jaar. printbeton: 30 jaar. geleiderailconstructies: 20 jaar.
56.	Nota van inlichtingen vraag-antwoord 14	"Er zijn geen functionele eisen van de grasbetonstenen, onderdeel van de scope van criteria 2b, verstrekt. Daarmee hebben we geen beeld wat de oplossingsruimte cq ruimte voor innovatie hiervan is. Conform het bestek dienen nieuwe grasbetonstraatstenen geleverd te worden en is er vooralsnog géén ruimte voor bijvoorbeeld het toepassen van hergebruikte grasbetontegels. Kunt u nader toelichten wat de (contractuele) ruimte is voor de toe te passen grasbetontegels? "	Opdrachtgever is van mening dat er ruimte is voor het toepassen van nieuwe grasbetontegels welke onderscheidend zijn van de "klassieke" tegels. Gedacht kan worden aan het toepassen van hergebruikt materiaal in de nieuwe tegel.
57.	Leidraad, pagina 25 en Excel bestand "Circulariteit invulblad BPKV"	"In het blad "Circulariteit invulblad BPKV" kan per bestekspost worden aangegeven voor hoeveel ton op welk ""niveau"" wordt aangeboden. Daarbij kan de post gesplitst worden in meerdere hoeveelheden met verschillende ""circulaire"" niveau. Welke hoeveelheden moeten in de kolommen (G en verder) ingevuld worden ? Zijn dit voor, asfalt bijvoorbeeld, de tonnen per bestandsdeel van het asfaltmengsel, bijvoorbeeld kolom G-H-I het aantal tonnen PR en kolom J-K-L het aantal tonnen bitumen enz. ? OF in kolom	Dat is afhankelijk van de inschrijving, met name het niveau (zoals beschreven in de regels 9, 10 en 11 van het tabblad 1. Circulariteit waardering) waarmee op welk component wordt ingeschreven.

		G-H-I het aantal tonnen asfalt waarin een bepaald hergebruiksniveau is meegenomen en voor kolom J-K-L het aantal tonnen asfalt met een ander hergebruiksniveau enz. ?"	
58.	Excel bestand "Circulariteit invulblad BPKV"	Mag het aantal kolommen uitgebreid worden om meerdere bestandsdelen of soorten (verschillend hergebruiksniveau) eindproduct aan te kunnen geven ?	Nee, dat is niet toegestaan. Het blad is beveiligd en de werking ervan mag niet worden ondergraven. Aanbesteder heeft bij voorgaande inlichtingen ronde een blad ter beschikking gesteld met meer kolommen.
59.	Nota van inlichtingen Wijziging 4	"In nota 1 wijziging 4 heeft u toegevoegd dat naast een ingevuld excelblad circulariteit ook een toelichting op het aanbod ingediend moet worden bij inschrijving. Kunt u aangeven wat de maximale omvang van deze toelichting is inclusief formaat, lettertype enz. ? "	Er is geen maximale omvang of format voor deze toelichting, dat is afhankelijk van de inschrijving. Het beeld van de Aanbesteder is een lijst met daarin de gevraagde aspecten zoals beschreven in NVI 1.
60.	Nota van inlichtingen Wijziging 4	"In nota 1 wijziging 4 heeft u toegevoegd dat naast een ingevuld excelblad circulariteit ook een toelichting op het aanbod ingediend moet worden bij inschrijving. Kunt u toelichten waarom u deze toelichting als aanvulling heeft uitgevraagd?"	Om meer inzicht te krijgen in de inschrijvingen en de mogelijkheden in de markt. Tevens vorm dit de basis voor het risicodossier duurzame innovaties wat als bewijsmiddel wordt gevraagd.
61.	Nota van inlichtingen Wijziging 4	"In nota 1 wijziging 4 heeft u toegevoegd dat naast een ingevuld excelblad circulariteit ook een toelichting op het aanbod ingediend moet worden bij inschrijving. Kunt u bevestigen dat deze toelichting geen onderdeel van de EMVI beoordeling is? "	Uw aanname is correct. De mogelijkheid voor een toelichting zoals deze is toegevoegd in de 1e Nota van Inlichting maakt geen onderdeel uit van de EMVI beoordeling.
62.	Nota van inlichtingen vraag-antwoord 21	In uw antwoord geeft u aan de lay-out van de export van DuboCalc dient te worden aangehouden. Betekent dit dat bijlage 'CO2-footprint N628 in format v2' op dit contract niet meer van toepassing en ook niet ingediend hoeft te worden bij inschrijving ?	Correct, u dient gebruik te maken van de export vanuit Dubocalc cf vraag 21 van de 1e Nota van Inlichting.
63.	Inschrijvingsleid raad blz 22 paragraaf 2a	Indien toch de Excel-export vanuit DuboCalc ingediend moet worden verzoek om de eisen voor formaat enz. (enkelzijdig, A3-formaat met lettergrootte 10, lettertype Arial en een regelafstand enkel) te laten	De eisen voor format (enkelzijdig, A3 formaat met lettergrootte 10, lettertype Arial en een regelafstand enkel komt te vervallen.

		vallen en de rechtstreekse export van DuboCalc te mogen indienen.	
64.	Nota van inlichtingen vraag-antwoord 21	Verzoek om toch gebruik te maken van de bijlage 'CO2-footprint N628 in format v2' in plaats van de export vanuit DuboCalc. Het format 'CO2-footprint N628 in format v2' is wat normaal gesproken bij andere aanbestedingen ook wordt gehanteerd en het is voor de inschrijvers minder inspanning om deze in te kunnen dienen.	Opdrachtgever stemt niet in met uw verzoek. U dient in lijn van het antwoord op vraag 21 van de 1e Nota van Inlichting gebruik te maken van de export vanuit Dubocalc.
65.	Leidraad, pagina 22 Onderdeel 2a	"Als onderdeel van GC 2.1 vraagt u een DuBoCalc Export Projectenoverzicht Beknopt mee te sturen in de aanbidding. Kunt u toelichten waarom u deze uitdraai vraagt?" Een export projectenoverzicht Beknopt is niet bedoeld om waardes in te voeren of uit te halen en er staan ook géén waardes in met betrekking tot CO2. Mede daarom stellen we voor de gevraagde 'DuBoCalc Export Projectenoverzicht Beknopt' te laten vervallen."	Opdrachtgever stemt niet in met uw verzoek. DuboCalc Export Projectenoverzicht Beknopt wordt niet meer gevraagd.
66.	bestekpost 153212+153222 +153230	Volgens deze posten dient er Emulsieasfaltbeton aangebracht en geleverd te worden ten behoeve van het vastleggen van de 'Carbofalt'-asfaltwapening. Dit is bij dit type asfaltwapening echter niet noodzakelijk. Dient de Emulsieasfaltbeton alsnog aangebracht en geleverd te worden ?	Opdrachtgever stemt in met uw verzoek. Besteksposten 153212, 153222 en 153230 komen te vervallen.
67.	bestekpost 142135+142235	Wat wordt bedoeld met een geprofileerde kantafwerking tegen de bermzijde ? Graag verduidelijking mede voorzien van tekening en/of dwarsdoorsnede.	Opdrachtgever heeft geen tekening of dwarsdoorsnede van de grasbetontegel. Met een geprofileerde kantafwerking wordt bedoeld dat er aan de bermzijde een zogenoemde vellingkant aanwezig moet zijn.
68.	Nota van inlichtingen vraag-antwoord 1+5+72	Als eerst mogelijke te indexeren CBS cijfer (B01) wordt Q2-2024 gehanteerd. Worden ook de werkzaamheden die voor 1 april 2024 dienen plaats te vinden	Uw aanneme is niet correct. Werkzaamheden die voor 01 april 2024 plaatsvinden worden niet geïndexeerd.

		geïndexeerd volgens genoemde regeling ?	
69.	Bestek, deel 2.2	Kunt u in het bestek een post opnemen voor verlichting van wegvakken, zodat onze mensen en uw mensen veilig kunnen werken tijdens het nachtwerk en weekendwerk?	Opdrachtgever stemt niet in met uw verzoek. Opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor een veilige werkplek.
70.	Bijlage 28	In bijlage 28 geeft u aan dat op de parallelbaan een slagboom geplaatst moet worden. Het is ons echter onduidelijk of alleen het stuk parallelbaan ter plaatse van het werkvak of dat de volledig parallelbaan afgesloten moet worden gedurende de volledige uitvoeringsduur van meerdere fases?	In bijlage 28 wordt gesproken over een fysieke (bedienbare) afsluiting, het is aan de opdrachtnemer om hier verdere invulling aan te geven. Doel van deze afsluiting is het voorkomen van sluipverkeer op de naastgelegen parallelweg daar waar het verkeer geen gebruik kan maken van de N268.

3 Wijzigingen op initiatief Opdrachtgever

In onderstaand tabel zijn de wijzigingen opgenomen die van toepassing zijn op contract 268.11.02.RE

Nr.	Document/ H / § / blz. / alinea	Was	Wordt/ Toevoeging
1.	Bijlage 34	n.v.t.	Bijlage 34 en bestekspost 710010 m.b.t. aanpassing groenvoorziening rotonde N268/ Kruislandseweg wordt toegevoegd aan het contract.
2.	Bijlage 35	n.v.t.	Bijlage 35 Ontwerpplan NBd wordt toegevoegd aan het contract.
3.	Bijlage 16	toelichting	In verband met de aanpassing in bijlage 16 (1 ^e Nota van Inlichtingen) N268_Circulariteit van de inschrijvingsleidraad vervalt de tabel van sub criteria 2b Circulariteit op pagina 22 en 23 van de inschrijvingsleidraad, de Excell-tabel van bijlage 16 N268_Circulariteit is hierin leidend.

4 Bijlagen bij de inlichtingen

Onderstaande documenten behoren bij deze 2e Nota van Inlichtingen:

- Bijlage 18 Duurzaamheid asfaltverhardingen
- Bijlage 34 Aanpassing groenvoorziening rotonde N268/ Kruislandseweg
- Bijlage 35 Ontwerpplan bewegwijzering NBd
- Map aangepaste tekeningen nieuwe situatie
- Map aangepaste verlichtingstekeningen
- Notitie Japanse Duizendknoop, NL202022310.005-N22-97
- Aangepaste CO2 berekening (CO2-footprint N268 in formaat v3, N268 DuboCalc berekening v3, Rapport CO2-referentiefootprint N268 v4)
- Programma van Eisen iVRI versie 5.0
- Gewijzigde besteksposten 2^e Nota van Inlichtingen (RSX en PDF)
- Gewijzigde inschrijfstaat 2^e Nota van Inlichtingen (ZSX en PDF)