



Onderhoud bomen 2023-2026

Besteknummer: BEUN-01-A en BEUN-01-B

Inclusief nota van inlichtingen 2

GEMEENTE BEUNINGEN

Afdeling Beheer Openbare Ruimte

Bezoekadres : Van Heemstraweg 46
6641 AE BEUNINGEN

Postadres : Postbus 14
6640 AA BEUNINGEN

Telefoon : 14 024

E-mail : gemeente@beuningen.nl

Website : www.beuningen.nl

Dit RAW bestek maakt als deel A onderdeel uit van het uit twee bestekken bestaande werk: Bestekken boomonderhoud 2023 - 2026 in de gemeente Beuningen.

Besteksnr. : BEUN-01-2023-A

Versie : 05

Datum : 17 februari 2023

Datum : 23 maart 2023 incl. nota van inlichtingen

Datum : 4 april 2023 incl. nota van inlichtingen

Het werk vangt aan op 1 juni 2023 en loopt door tot 1 juni 2026, met een mogelijkheid tot verlenging van 1 keer 3 jaar.

01	GEMEENTE BEUNINGEN	1
Deel 1	Algemeen	2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	3
Deel 2.1	Algemene gegevens	4
01	TEKENINGEN	5
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03	KWALITEITSBORGING	5
04	BIJLAGEN	5
05	ADRESGEGEVENS GISIB	5
Deel 2.2	Nadere beschrijving	6
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	7
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	7
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	7
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	7
1	ONDERHOUD BOMEN	8
100	ONDERHOUDSTOESTAND EN ZORGPLICHT BOMEN	8
Deel 3	Bepalingen	9
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	10
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	10
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	10
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	10
01 08	BIJDRAGEN	11
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	11
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	11
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	12
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	12
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	13
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	13
01 23	COMMUNICATIE	13
01 25	VAKOPLEIDING	13
01 30	WETGEVING	15
51	GROENVOORZIENINGEN	16
51 52	EISEN EN UITVOERING	16
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	16
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	17
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	17
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	17
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	18
62 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	19
64	WET NATUURBESCHERMING (FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN - VOORZIENINGEN)	19
64 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	19

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Opdrachtgever : College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Beuningen

Bezoekadres : Van Heemstraweg 46

6641 AE BEUNINGEN

1.02 DIRECTIE

De directie wordt gevoerd door een vertegenwoordiger van de gemeente Beuningen of een door de gemeente aangewezen persoon of bureau.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrens van de gemeente Beuningen.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- a. Beheersing snoeibeeld bomen;
- b. Beheersing zorgplicht voor bomen;
- c. Werkzaamheden in het kader van de Wet natuurbescherming;
- d. Inzetten personeel en materieel;
- e. Het verwijderen van bomen;
- f. Het verwijderen van stobben;
- g. Het verwerken van vrijgekomen materiaal;
- h. Het planten van bomen;
- i. Herstellen van verharding en grasvegetatie;
- j. Het toepassen van verkeersmaatregelen.

1.05 TIJDSBEPALING

Het werk vangt aan op 1 juni 2023 en loopt door tot 1 juni 2026, met een mogelijkheid tot verlenging van 1 keer 3 jaar.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing op A bestek.:

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard 2020.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Om een indruk te krijgen van het bomenbestand van de gemeente Beuningen stelt de opdrachtgever een shape en excel bestand beschikbaar:

- 1. Shapefile, Boombestand_Beuningen_17-02-2023-v1;
- 2. Excel, Boombestand_Beuningen_17-02-2023-v1.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, is geen rekening gehouden met stoppunten.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1: Gecombineerde inschrijvingsbiljet;
- bijlage 2: V&G plan;
- bijlage 3: Richtlijnen takvrije zones;
- bijlage 4: Snoeiplanning;
- bijlage 5: Vormbomen beheer;
- bijlage 6: Handleiding opname boomkenmerken;
- bijlage 7: Social Return toelichting;
- bijlage 8: Meldingsformulier tijdelijke verkeersmaatregelen;
- bijlage 9: Bodemkwaliteitskaart regio Nijmegen, Toepassingskaart;
- bijlage 10: Ontgravingskaart bovengrond Beuningen;
- bijlage 11: Werkwijze Bodemkwaliteitskaart.

05 ADRESGEGEVENS GISIB

Bedrijfsnaam : Gisib BV
Adres : Helsinkilaan 6B
3446 AH Woerden
Telefoon : 0172 213 460
E-mail: : info@gisib.nl
Website : www.gisib.nl

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
1			ONDERHOUD BOMEN			
100			ONDERHOUDSTOESTAND EN ZORGPLICHT BOMEN			
100010	515899		Beheersing boombeeld en zorgplicht	week	156,00 N	
100011	515541	1	Beheersen snoeitoestand. Te onderhouden areaal: Alle straat en laanbomen in de gemeenteBeuningen. Zie hiervoor bijgeleverde shape bestand.Tekeningen, Shape en Excelbestand Boombestand_Beuningen_17-02-2023-v1; Vormbomen zoals knot-, gekandalaberde-, lei-, haag-, en scheerbomen worden beheerd conform bijlage 5.	week st		156,00 I 19.256,00 I
		2	Kwaliteitsniveau B			
		9	Verwijderen van waterlot en wortelopslag, zie ook deel 3 art. 51.52.09.			
		3	Inclusief vastleggen van en actualiseren van gegevens met betrekking tot onderhoudstoestand, uitgevoerde werkzaamheden.			
		6	Reactietijd na besteksmelding 30 dag(en)			
		5	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
100012	515599		Activiteiten in het kader van de zorgplicht Voldoen aan 'de zorgplicht' voortkomend uit artikel 6:162 van het BW. Inclusief vastleggen en actualiseren van gegevens met betrekking tot zorgplicht. Exclusief uitvoeren naderonderzoek attentie- en risicobomen. Rapportage digitaal aanleveren in Gisib. Inclusief gebruik Gisib en hardware.	week		156,00 I
100013	641199		Activiteiten in het kader van de wet Natuurbescherming. Het werkgebied bestaat uit de te beheren bomen binnen de locatie zoals beschreven in paragraaf 1.03 in deel 1 van dit bestek. Gegevens vastleggen in pdf en opsturen naar directie. Handelen volgens gedragscode soortbescherming gemeenten 2020 van de Vereniging Stadswerk .	week		156,00 I
100014	620199		Toepassen verkeersmaatregelen Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden volgens dit bestek. Toepassen verkeersmaatregelen conform het door de directie goedgekeurde verkeersplan (zie tevens artikel 62.03.03 in deel 3 van het bestek) en goed gekeurd verkeersmeldingen formulier (bijlage 8 van het bestek). Afzettingen volgens CROW-publicatie Werk in Uitvoering 96b.	week		156,00 I

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk is de Gedragscode Soortenbescherming gemeenten 2020 van toepassing. De gedragscode is te downloaden via deze link. <https://www.stadswerk.nl/documenten/default.aspx#folder=1847787>

01 01 02 SOCIAL RETURN

- 01 De gemeente Beuningen stelt als eis dat u minimaal 5% van de aanneemsom inzet ten behoeve van Social Return.
Aanbestedende dienst hecht veel waarde aan maatschappelijk verantwoord ondernemen. Om deze reden heeft gemeente Beuningen het behalen van meerwaarde op het gebied van social return bij haar inkopen opgenomen in haar inkoop- en aanbestedingsbeleid.
- In de bijlage 7 Social return vindt u de wijze waarop de social return verplichting ingevuld kan worden.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 02 OPNEMING**

- 01 In aanvulling van het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020, zal de aannemer voorafgaand aan de opnemings- en ten behoeve van deze opnemings-, geleverde en verwerkte hoeveelheden van het totaal van het gemaakte werk vaststellen.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 06 De genoemde risicoregeling genoemd in paragraaf 01.04 van de standaard 2020, is niet van toepassing en wordt vervangen door genoemde risicoregeling in artikel 01.04.07 'Indexering van de prijzen per eenheid' in dit bestek.

01 04 07 INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Voor het jaar 2023 gelden de prijzen de prijzen per eenheid uit de inschrijfstaat bij deze overeenkomst. De indexering vindt plaats op basis van CBS index (Centraal Bureau voor de Statistiek) voor de Grond-, weg-, en waterbouw (GWW).

StatLine - Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2015=100 (cbs.nl)

<https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/84538NED/table>

- 02 Aanpassing van de prijzen per eenheid geschiedt éénmaal per jaar in juni. Indexering vindt plaats met indexatie prijspijs van april.

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat in het werk zowel door gemeentelijke diensten als door derden werkzaamheden aan bomen uitgevoerd kunnen worden.
- 02 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- onderhoud plantsoenen;
 - onderhoud aan (weg)verhardingen;
 - onderhoud aan terreinmeubilair;
 - onderhoud watergangen;
 - onderhoud of aanleg aan (delen van) de openbare ruimte
 - bestrijding ziekten en plagen;
 - gladheidsbestrijding;
 - wegafsluitingen;
 - renovatiewerkzaamheden;
 - evenementen.
- 03 In verband met de door derden uit te voeren werken is de directie bevoegd, voor de uitvoering van bepaalde onderdelen van het werk een termijn te stellen of deze te doen uitstellen zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 01 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard 2020 verlangd.
- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke dagen het werk stil zal liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.

01 13 08 WERKTIDEN

- 01 Werkzaamheden uitvoeren op werkdagen (maandag t/m vrijdag, behoudens feestdagen) tussen 07:00 uur en 18:00.
- 02 Indien de aannemer buiten de in lid 01 genoemde werktijden werkzaamheden wil verrichten dient hij tenminste 48 uur voor dit tijdstip een schriftelijk verzoek daartoe in bij de directie. De directie zal de aannemer per ommegaande haar besluit mededelen.

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen die eigendom worden van de aannemer.
- 02 Vrijgekomen materiaal bij snoei betreft snoeihout. Gerekend is met een gemiddelde van ca. 3 m³ onbewerkt takhout per boom.
- 03 De gemeente heeft geen mogelijkheden tot het inrichten van een depot voor vrijgekomen materialen.
- 04 Vrijgekomen materialen dienen voor het einde van de werkdag afgevoerd te zijn.
- 05 Indien de aannemer in gebreke blijft ten aanzien van het bepaalde in lid 03 van dit artikel, verbeurt hij een korting van EUR 250,00 (tweehonderdenvijftig euro) voor elke keer dat de bedoelde bepaling wordt overtreden. Hiervoor is geen ingebrekestelling nodig conform het bepaalde in paragraaf 46, lid 01 van de UAV 2012.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN BOMEN**

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten in geval van schade voor rekening van de aannemer. In alle andere gevallen zijn de taxatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN.

- 02 In aanvulling op artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat de schade wordt vermenigvuldigd met de standplaatsfactor conform het bepaalde in het navolgende lid 03.
- 03 De standplaatsfactor bedraagt voor:
- | | |
|---|------|
| - stedelijk gebied (binnen de bebouwde kom) | 2,0; |
| - halfstedelijk gebied (buiten de bebouwde kom) | 1,5; |
| - overig gebied | 1,0. |

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

- 01 Een Plan van Aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt voor de uitvoeringsfase verlangd.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERING**

- 01 Indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft, houdt de directie een overleg met de aannemer, omtrent de voortgang van het werk.
- 02 De aannemer kan de directie UAV verzoeken om een bouwvergadering te houden. De directie geeft op een dergelijk verzoek, binnen 1 week na de dag dat een dergelijk verzoek is binnengekomen bij de directie.
- 03 De directie maakt een verslag van de bouwvergadering, als bedoeld in lid 01 en/of 02. Het verslag wordt aangemerkt als onderdeel van het weekrapport in de zin van paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012.

01 25 VAKOPLEIDING**01 25 02 EISEN PERSONEEL**

- 01 Al het kaderpersoneel (zoals voorman, uitvoerder, e.d.) en iedere werknemer van de aannemer die individueel werkt moet de Nederlandse taal in woord en geschrift beheersen.
- 02 Leidinggevend/aansturend personeel dient minimaal een relevante MBO opleiding afgerond te hebben.
- 03 Alle bij de uitvoering van het werk betrokken personeel dient over het certificaat Basisveiligheid (VCA-B) te beschikken.
- 04 Het leidinggevend/aansturend personeel van de aannemer dient over het certificaat VOL-VCA te beschikken.

HFD PAR ART LID

01 25 03 EISEN OPLEIDING BOOMVERZORGING

- 01 De snoeiwerkzaamheden aan bomen dienen te worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat of door personen die aantoonbaar aan de opleiding tot European Tree Worker deelnemen. Deze personen dienen tijdens het uitvoeren van de snoeiwerkzaamheden onder directe begeleiding van een boomverzorgster te staan die aantoonbaar in het bezit is van een geldig European Tree Worker certificaat.
- 02 Snoeiwerkzaamheden aan knot- en leibomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorgster die aantoonbaar in het bezit is van een geldig European Tree Worker certificaat.
- 03 De volgende werkzaamheden aan bomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorgster die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat:
- het planten van bomen;
 - het verbeteren van de groeiplaats.
- 04 De persoon die de opname van de onderhoudskenmerken en/of de boomveiligheidscontrole uitvoert dient in het bezit te zijn van het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat. Onder directe begeleiding van een European Tree Worker of European Tree Technician is het toegestaan om de onderhoudskenmerken en/of de boomveiligheidscontrole uit te laten voeren door personen die aantoonbaar aan de opleiding tot European Tree Worker of European Tree Technician deelnemen.
- 05 Bomen die tijdens de visuele controle afgekeurd worden omwille van een mechanisch gebrek of een aantasting, dienen visueel geïnspecteerd te worden door een European Tree Technician. De kosten voor deze inspectie dienen opgenomen te zijn in de prijs per eenheid waarop deze betrekking heeft.
- 06 De certificaten van European Tree Worker en European Tree Technician zoals genoemd in lid 01 t/m lid 06 van dit artikel, dienen te zijn afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.

01 25 05 EISEN PERSONEEL INZET WET NATUURBESCHERMING

- 01 Personeel dat activiteiten verricht in het kader van de Wet Natuurbescherming dient volgens onderstaande niveaus gecertificeerd te zijn:
- Niveau 3, Bedrijfsleider / werkvoorbereider of gelijkwaardig;
 - Niveau 2, Uitvoerder / opzichter of gelijkwaardig;
 - Niveau 1, Voorman / zelfstandig opererende medewerker of gelijkwaardig.
- 02 De certificaten voor bestendig beheer Flora- en faunawet zoals genoemd in lid 01 van dit artikel, dienen erkend te zijn door de Vereniging Stadswerk of gelijkwaardig.

HFD PAR ART LID

01 30 WETGEVING**01 30 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT**

- 01 De aannemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van tewerkstellings- vergunningen. De aannemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
- documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn Onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Indien de aannemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer doen. De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boete besluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 52 EISEN EN UITVOERING****51 52 09 SNOEIEN BOVENGRONDS ALGEMEEN**

06 Snoeien is inclusief verwijderen van waterlot en wortelopslag.

51 52 10 VORMSNOEI

02 De twijgen op de vormbomen mag niet ouder zijn dan de genoemde snoeicyclus in jaren zoals opgenomen in 2.1 paragraaf 01 Tekeningen, Shape en Excelbestand: Beuningen_17-02-2023-v1;; met hierin opgenomen de onderhoudsfrequenties knot-, gekandalaberde-, lei-, haag-, en vormbomen.

03 Scheren van haag- en blokbomen dient uitgevoerd te worden in tussen 15 juni en 8 juli.

04 Vormbomen in het centrum en/of winkelgebieden met snoeifrequentie 1 x per jaar dienen gesnoeid te worden tussen 1 november en 15 november.

51 52 17 BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE

02 De persoon die de opname van de onderhoudskenmerken en/of de boomveiligheidscontrole uitvoert dient in het bezit te zijn van het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat. Onder directe begeleiding van een European Tree Worker of European Tree Technician is het toegestaan om de onderhoudskenmerken en/of de boomveiligheidscontrole uit te laten voeren door personen die aantoonbaar aan de opleiding tot European Tree Worker of European Tree Technician deelnemen.

03 Bomen die tijdens de visuele controle afgekeurd worden omwille van een mechanisch gebrek of een aantasting, dienen visueel geïnspecteerd te worden door een European Tree Technician. De kosten voor deze inspectie dienen opgenomen te zijn in de prijs per eenheid waarop deze betrekking heeft.

51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT**51 53 03 EINDBEELDEN**

02 Voor het boomtype van de bomen wordt verwezen naar het gegevensbestand bomen van de gemeente Beuningen (zie paragraaf 01 in deel 2.1 van dit bestek). Voor de te hanteren takvrije zones wordt verwezen naar bijlage 3 'Richtlijnen takvrije zones' van het bestek.

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING**62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN****62 02 01 ALGEMEEN**

- 01 De borden moeten worden uitgevoerd met retro-reflecterend materiaal van kwaliteitsklasse III of hoger.

62 02 07 TIJDSTIPPEN WERKZAAMHEDEN

- 01 Werkzaamheden langs de ontsluitingswegen en busroutes in de gemeente Beuningen waarvoor het toepassen van verkeersmaatregelen is voorgeschreven, moeten buiten de spits worden uitgevoerd.

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 03 01 ALGEMEEN**

- 06 Melden van werkzaamheden minimaal 3 weken van te voren, door middel van formulier bijlage 8; ' Meldingsformulier tijdelijke verkeersmaatregelen'.
- 07 De spittijden zijn:
- 's morgens tussen 7.00 uur en 9.00 uur;
- 's avonds tussen 16.00 uur en 18.00 uur.
- 08 De ontsluitingswegen in de gemeente Beuningen zijn:
- Burgemeester Geradtslaan;
- Houtduiflaan;
- Lagunesingel;
- Leigraaf;
- Nieuwe Pieckelaan;
- Pieckelaan;
- Schoenaker;
- Trajanussingel;
- van Heemstraweg;
- Haagstraat;
- Wilhelminalaan;
- Verlengde Wilhelminalaan;
- Wolfsbossgel;
- Alle wegen industrieterrein de Schoenaker.
- 09 De wegen met busroutes in de gemeente Beuningen zijn:
- Burgermeester Gerardslaan - busroute
- Leigraaf - busroute
- Nieuwe Pieckelaan - busroute
- Schoenaker - busroute (let op, vanaf ongeveer rotonde bij bedrijventerrein Schoenaker richting zuiden is dit een provinciale weg)
- Van Heemstraweg - busroute
- Wilhelminalaan - (tussen Burg. Geradtslaan en Leigraaf busroute)
- Haagstraat - busroute
- Hadrianussingel - busroute
- Trajanussingel - busroute van Wilheminalaan tot Hadrianussingel
- Lagunesingel - busroute

HFD PAR ART LID

62 03 03 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING

- 01 Uiterlijk 2 weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie.

Verkeersplan dient opgesteld te worden volgens richtlijnen CROW publicatie 96B.

Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

- 02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - Bij te treffen wegafsluiting, vooraankondiging een week voor start werkzaamheden plaatsen;
 - De perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst dan wel verwijderd wordt, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en tijdelijke verkeersregelininstallaties;
 - Hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
 - Hoe en welke betrokkenen worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over mogelijk op te treden hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen, parkeermogelijkheden, etc. alsmede de periode(n) en de mate van hinder; zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening of bijbetaling;
 - Naam en telefoonnummer van de medewerker(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer zorgt altijd voor de bereikbaarheid van hulpdiensten.
Mits deze bereikbaarheid niet mogelijk is, dient men dit aan te geven in het meldformulier tijdelijke verkeersmaatregelen.
- 02 De aannemer dient zorg te dragen voor het onderhouden van de verkeersmaatregelen.
- 03 De aannemer dient waarschuwborden aan het einde van de werkdag verwijderen, omdraaien of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen, omdraaien of afdekking verwijderen. Markeren van plaatsen waar bomen gerooid zijn, plantplaats veilig achterlaten.
- 04 De aannemer dient direct geleidebakens te plaatsen bij stobben of gaten die niet dezelfde dag afgewerkt kunnen worden.
- 05 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land de in dit bestek voorgeschreven maatregelen niet of niet voldoende nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 (tweehonderdvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd enkel bij constatering door de directie zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 (tweehonderdvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 07 Onder het treffen van verkeersmaatregelen wordt tevens verstaan de voorzieningen welke getroffen dienen te worden die nodig zijn om werkruimte te creëren welke de aannemer nodig acht om te voldoen aan de resultaatverplichting zonder dat de aannemer aanspraak heeft op errekening of bijbetaling.
- 08 Waar van toepassing dient aannemer een RVV ontheffing aan te vragen bij de gemeente. Denk hierbij bijvoorbeeld aan werkbussen die tijdelijk in het voetgangersgebied rijden en/of parkeren. Kosten ontheffing zijn voor de aannemer. Er dient rekening gehouden te worden met levertijd van ca. 4 werkweken.

HFD PAR ART LID

62 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**62 17 01 ALGEMEEN**

- 01 'Locatie' zoals genoemd in artikel 62.17.01. lid 01 van de Standaard 2020 betreft de gemeente Beuningen.

64 WET NATUURBESCHERMING (FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN - VOORZIENINGEN)**64 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN****64 17 02 VERREKENING**

- 01 De kosten voortkomend uit het gebruik van de gedragscode Bestendig beheer dient in de prijs per eenheid van het bestek inbegrepen te zijn.

Behoort bij: BEUN-01-2023-A

Beuningen boomonderhoud A bestek

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: BEUN-01-2023-A

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

..... (naam)

..... (functie)

B) (handtekening)

..... (naam)
..... (functie)

C) (handtekening)

..... (naam)
..... (functie)

Behoort bij: BEUN-01-2023-A

Beuningen boomonderhoud A bestek

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ONDERHOUD BOMEN				
100	ONDERHOUDSTOESTAND EN ZORGPLICHT BOMEN				
100010	Beheersing boombeeld en zorgplicht	week	156,00	N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	.....	EUR		N	
910020	.....	EUR		N	
910030	.....	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

GEMEENTE BEUNINGEN

Afdeling Beheer Openbare Ruimte

Bezoekadres : Van Heemstraweg 46
6641 AE BEUNINGEN
Postadres : Postbus 14
6640 AA BEUNINGEN
Telefoon : 14 024
E-mail : gemeente@beuningen.nl
Website : www.beuningen.nl

Dit RAW Raambestek maakt als deel B onderdeel uit van het uit twee bestekken bestaande werk: Bestekken boomonderhoud. 2023 - 2026 in de gemeente Beuningen.

Besteksnr. : BEUN-01-2023-B
Versie : 05-def
Datum : 17 februari 2023
Datum : 23 maart 2023 incl. nota van inlichtingen
Datum : 3 april 2023 incl. nota van inlichtingen

Het werk vangt aan op 1 juni 2023 en loopt door tot 1 juni 2026, met een mogelijkheid tot verlenging van 1 keer 3 jaar.

01	GEMEENTE BEUNINGEN	1
Deel 1	Algemeen	2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	3
Deel 2.1	Algemene gegevens	4
01	TEKENINGEN	5
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03	KWALITEITSBORGING	5
04	BIJLAGEN	5
05	ADRESGEGEVENS GISIB	5
06	TRANSPARANTIE, GELIJKHEID EN OBJECTIVITEIT	5
Deel 2.2	Nadere beschrijving	6
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	7
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	7
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	7
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	7
2	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	8
21	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	8
2110	INZETTEN WERKNEMERS	8
2120	INZETTEN SNOEIPLOEG	8
2130	INZETTEN STRATENMAKERSPLOEG	8
2140	INZETTEN MATERIEEL	9
22	INZETTEN MEDEWERKERS EN MATERIEEL BIJ CALAMITEITEN	10
2210	INZETTEN WERKNEMERS	10
2220	INZETTEN MATERIEEL	10
2230	INZETTEN VERKEERSREGELAARS BIJ CALAMITEITEN	11
3	ROOI- EN VELWERKZAAMHEDEN	11
30	ZORGVULDING GRAVEN	11
3010	ZORGVULDING GRAVEN	11
31	ROOIEN BOMEN	12
3110	VERWIJDEREN BOMEN EXCLUSIEF STOBBE	12
3120	VERWIJDEREN BOMEN INCLUSIEF STOBBE, AANVULLEN TEEL	13
3130	VERWIJDEREN BOMEN INCLUSIEF STOBBE, AANVULLEN CUNE	14
3140	VERWIJDEREN STOBBEREN AANVULLEN TEELGROND	15
3150	VERWIJDEREN STOBBEREN AANVULLEN CUNETZAND	15
32	ROOIEN ZIEKE IEPE	16
3210	VERWIJDEREN ZIEKE IEPE INCLUSIEF STOBBE, AANVULL	16
3220	GRAVEN SLEUF OM WORTELCONTACT TE VERBREKEN EN VERS	17
33	OPNAME BOOMKENMERKEN	17
3310	OPNAME BOOMKENMERKEN NA ROOIEN	17
34	COMMUNICATIE	17
3410	COMMUNICATIE BEWONERSBRIEVEN	17
4	PLANTPLAATS VERBETEREN	17
40	OPBREKEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN	17
4010	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN / BOOMSPIEGEL	17
4020	OPBREKEN ELEMENTEN VERHARDING	18
41	CUNET AFWERKEN	19
4110	AFWERKEN ZANDBED	19
42	AANBRENGEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN	20
4210	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN / BOOMSPIEGEL	20
4220	AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING	21
43	GRONDVERBETEREN	22
4310	GROND ONTGRAVEN EN VERVOEREN	22
4320	AANBRENGEN BOMENZAND	22
4330	AANBRENGEN TEELAARDE	23
44	HERSTEL GRASVEGETATIE	24
4410	PROFILEREN OPPERVLAKTE	24
4420	INZAAIEN GAZON EN BERM	24
5	BOMEN PLANTEN	25

51	LOSSEN, OPKUILEN, VERVOEREN	25
5110	VERVOEREN VAN BOMEN ETC.	25
52	PLANTGATEN	25
5210	MAKEN PLANTGAT	25
5220	MAKEN PLANTGAT TALUD	26
53	BOMEN PLANTEN	26
5310	PLANTEN VAN BOMEN MET DRAADKLUIT,	26
5320	PLANTEN VAN BOMEN ZONDER DRAADKLUIT,	27
5330	PLANTEN VAN VEREN	27
5340	AANBRENGEN MULCHLAAG	28
54	BOMEN POTEN	28
5410	BOMEN POTEN	28
55	BOOMVERANKERING, GIETRANDE E.D.	28
5510	AANBRENGEN BOVEN- EN ONDERGRONDSE BOOMVERANKERING.	28
5520	VERWIJDEREN BOVEN- EN ONDERGRONDSE BOOMVERANKERING	29
5530	AANBRENGEN ANTI-MAAISCHADEPALEN EN GIETRANDE.	29
5540	VERWIJDEREN GIETRANDE.	30
56	WATERGEVEN	30
5610	WATERGEVEN	30
6	VERKEERSMAATREGELINGEN	30
61	VERKEERSMAATREGELINGEN BIJ DYNAMISCH WERK	30
6120	TOEPASSEN RIJDENDE AFZETTING OP ENKELBAANSWEG	30
6140	TOEPASSEN RIJDENDE AFZETTING OP VOETPAD	31
6150	TOEPASSEN RIJDENDE AFZETTING OP FIETSPAD	31
62	VERKEERSREGELAARS	31
6210	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	31
Deel 3 Bepalingen		32
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	33
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	33
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	33
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	35
01 08	BIJDRAGEN	35
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	35
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	35
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	36
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	36
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	37
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	37
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	37
01 23	COMMUNICATIE	37
01 25	VAKOPLEIDING	38
01 30	WETGEVING	39
10	WERK ALGEMENE AARD	40
10 02	EISEN EN UITVOERING	40
10 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	40
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELINGEN WERK IN UITVOERING	40
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELINGEN	40
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	41
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELINGEN	42
62 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	43
64	WET NATUURBESCHERMING (FLORA- EN FAUNAMAATREGELINGEN EN - VOORZIENINGEN)	43
64 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	43

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Opdrachtgever : College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Beuningen
Bezoekadres : Van Heemstraweg 46
6641 AE BEUNINGEN

1.02 DIRECTIE

De directie wordt gevoerd door een vertegenwoordiger van de gemeente Beuningen of een door de gemeente aangewezen persoon of bureau.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrens van de gemeente Beuningen.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- a. Beheersing snoeibeeld bomen;
- b. Beheersing zorgplicht voor bomen;
- c. Werkzaamheden in het kader van de Wet natuurbescherming;
- d. Inzetten personeel en materieel;
- e. Het verwijderen van bomen;
- f. Het verwijderen van stobben;
- g. Het verwerken van vrijgekomen materiaal;
- h. Het planten van bomen;
- i. Herstellen van verharding en grasvegetatie;
- j. Het toepassen van verkeersmaatregelen.

1.05 TIJDSBEPALING

Het werk vangt aan op 1 juni 2023 en loopt door tot 1 juni 2026, met een mogelijkheid tot verlenging van 1 keer 3 jaar.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is van toepassing op:

- Bestekspost 42, B bestek: deze termijn loopt 3 maanden na het aanbrengen van de betreffende verharding af.
- Bestekspost 44 B bestek: deze termijn loopt 3 maanden na het herstellen van de betreffende grasvegetatie af.

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard 2020.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Na het verstrekken van de opdracht worden tijdens de startbespreking inlogcode van Gisib en wachtwoord van het beheersysteem beschikbaar gesteld.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, is geen rekening gehouden met stoppunten.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1: Gecombineerde inschrijvingsbiljet;
- bijlage 2: V&G plan;
- bijlage 3: Richtlijnen takvrije zones;
- bijlage 4: Snoeiplanning;
- bijlage 5: Vormbomen beheer;
- bijlage 6: Handleiding opname boomkenmerken;
- bijlage 7: Social Return toelichting;
- bijlage 8: Meldingsformulier tijdelijke verkeersmaatregelen;
- bijlage 9: Bodemkwaliteitskaart regio Nijmegen, Toepassingskaart;
- bijlage 10: Ontgravingskaart bovengrond Beuningen;
- bijlage 11: Werkwijze Bodemkwaliteitskaart.

05 ADRESGEGEVENS GISIB

Bedrijfsnaam : Gisib BV
Adres : Helsinkilaan 6B
3446 AH Woerden
Telefoon : 0172 213 460
E-mail: : info@gisib.nl
Website : www.gisib.nl

06 TRANSPARANTIE, GELIJKHEID EN OBJECTIVITEIT

Gelijkwaardigheid benoemde materialen:

De opdrachtgever heeft door marktwerking voorafgaand aan deze aanbesteding een keuze gemaakt voor het toepassen van bepaalde type materialen genoemd in deel 2.2 van dit bestek.

Dit in het kader van uniformiteit, minimale kwaliteit en efficiëntie in het onderhoud.

Indien een opdrachtnemer van mening is producten te moeten aanbieden die hij gelijkwaardig acht aan de in deel 2.2 opgenomen materialen, dient hij deze producten bij inschrijving expliciet te noemen en de gelijkwaardigheid hiervan aan te tonen en te onderbouwen in het door hem op te stellen document van gelijkwaardigheid. Zie daartoe de Aanbestedingswet 2012 artikel 2.76.

In ieder geval dient dit bestek gaat het om de volgende punten:

- BVB Bomenzand bestekspost 432020;
- Gietrand AquaMax 553020.

De opdrachtgever oordeelt, op grond van de argumenten, of de aangeboden materialen gelijkwaardig zijn.

Indien geen document van gelijkwaardigheid wordt ingediend beschouwt de opdrachtgever dit als bevestiging dat de in het bestek voorgestelde materialen geleverd gaan worden.

Indien de opdrachtgever oordeelt dat de alternatieven niet gelijkwaardig zijn of de bewijsmiddelen voldoen niet aan het gevraagde, kan de inschrijving door de opdrachtgever terzijde gelegd worden. Aangezien de inschrijver geen bestek conforme inschrijving heeft gedaan.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
2							INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
21							INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
2110							<u>Inzetten werknemers</u>			
211010	100501					1	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Allround boomverzorger in bezit van European Tree Worker certificaat. Inclusief klimmaterialen, handgereedschap en klein handgereedschap zoals motorkettingzagen, bladblazer, etc.	uur	180,00	F
211020	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	360,00	F
2120							<u>Inzetten snoeiploeg</u>			
212010	100599						Inzetten snoeiploeg Betreft: snoeiploeg bestaande uit: - 1 European Tree Worker; - 1 medewerker grondman; (Algemeen (beginnend beroepsbeoefenaar); - incl. zelfrijdende hoogwerker ca. 20m; - incl. versnipperaar (incl. opvangbak van ca. 4m3) en capaciteit van tenminste 160 mm; - handgereedschap en klein handgereedschap zoals motorkettingzagen, bladblazer, etc.	uur	64,00	F
2130							<u>Inzetten stratenmakersploeg</u>			
213010	100599						Inzetten stratemakersploeg Werkploeg bestaande uit 2 werknemers; Stratenmakers algemeen, voorman niveau 3 zelfstandig beroeps beoefenaar, incl.bestelbus met mogelijkheid tot laden van materiaal en incl. handgereedschap en klein gemotoriseerd handgereedschap zoals trilplaat, trilstamper , etc.	uur	40,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2140								Inzetten materieel			
214010	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. Versnipperaar met opvang mogelijkheid Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 160 mm takdikte Exclusief bediening	uur	40,00	F
			4								
				2							
214020	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. Inzetten snippercombinatie met kraaninvoer Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 220 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
					6						
						1					
214030	100599							Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20m. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werkhoogte minimaal 20m. Exclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	64,00	F
214040	100516							Inzetten van een vrachtauto. T.b.v. laden en transporteren van groen(afval). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	64,00	F
					3						
						1					
							1				
214050	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Met grondbak en bomenklem. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
					9						
						1					
214060	100599							Inzetten stobbefrees Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werkdiepte tenminste 50 cm minus maaiveld. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	40,00	F
214070	510199							Verzamelen en afvoeren groenafval Betreft groenafval vrijgekomen tijdens inzetten personeel en materieel. Vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Verrekening op basis van stortbonnen.	ton	100,00	F
214080	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inzetten hydraulische graafmachine met zaagkop Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Met zaagkop. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
					9						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
214090	101499							Toepassen kunststof rijplaten Rijplaten ten behoeve van werkzaamheden voortkomend uit raamovereenkomst. Rijplaat van kunststof	st	50,00	F
22								INZETTEN MEDEWERKERS EN MATERIEEL BIJ CALAMITEITEN Responstijd binnen 1 uur Inzetten van medewerkers en materieel voor het wegwerken van calamiteiten na melding van de directie. Zie ook deel 3, artikel 10.07.01.			
2210								<u>Inzetten werknemers</u> Betaling buiten reguliere werktijden 06.00 - 22.00 uur, zie deel 3, artikel 10.07.01. lid 07.			
221010	100501					1		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Allround boomverzorger in bezit van European Tree Worker certificaat. Inclusief klimmaterialen, handgereedschap en klein handgereedschap zoals motorkettingzagen, bladblazer, etc.	uur	64,00	F
221020	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	64,00	F
2220								<u>Inzetten materieel</u>			
222010	100531					4	2	Inzetten van een mobiele versnipperaar. Versnipperaar met opvang mogelijkheid Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 160 mm takdikte Exclusief bediening	uur	24,00	F
222020	100599							Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20m. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werkhoogte minimaal 20m. Exclusief bediening	uur	8,00	F
222030	100516					3	1	Inzetten van een vrachtauto. T.b.v. laden en transporteren van groen(afval). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
222040	100513					1	1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine Met grondbak en bomenklem. . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de	uur	16,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2230							Standaard RAW Bepalingen)				
223010	625001						<u>Inzetten verkeersregelaars bij calamiteiten</u> Responstijd 1 uur	uur	16,00	F	
			9				Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Ten behoeve van (snoei-)werkzaamheden op of langs de openbare weg, bij calamiteiten Werktijden: buiten reguliere werktijden, zie art. 01.13.08 in deel 3 van dit bestek Inzet duur: tot ca. 4 aaneengesloten uren				
3							ROOI- EN VELWERKZAAMHEDEN				
30							ZORGVULDING GRAVEN				
3010							<u>Zorgvuldiging graven</u>				
301010	100111						Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het verzorgen van KLIC meldingen Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder	keer	150,00	F	
			1								
				2							
301020	102101						Graven proefsleuf. Graven proefsleuven in het kader van een zorgvuldig graafproces. Deels machinaal ontgraven toegestaan. Opbouw van de ondergrond: divers Gemiddelde sleufdiepte: tot ca. 1 m Gemiddelde lengte sleuf: ca. 2 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	75,00	F	
			1								
				3							
					2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
31								ROOIEN BOMEN			
3110								<u>Verwijderen bomen exclusief stobbe</u>			
311010	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	8,00	F
		1									
			6								
				6							
					4						
311020	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	25,00	F
		2									
			6								
				6							
					4						
311030	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
		3									
			6								
				6							
					4						
311040	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	3,00	F
		4									
			6								
				6							
					4						
311050	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: > 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
		9									
			6								
				6							
					4						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODEN						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3120								<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen teelgrond</u>				
312010	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel	st	50,00	F	
		1						Diameter borsthoogte: tot 0,25 m				
			1					Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel				
				1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			15,00 L
					6			De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
						4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
							3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
312020	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel	st	137,00	F	
		2						Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m				
			1					Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel				
				1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			68,50 L
					6			De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
						4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
							3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
312030	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel	st	23,00	F	
		3						Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m				
			1					Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel				
				1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			11,50 L
					6			De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
						4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
							3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
312040	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel	st	19,00	F	
		4						Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m				
			1					Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel				
				1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			14,25 L
					6			De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
						4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
							3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
312050	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: > 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel	st	8,00	F	
		9						Diameter borsthoogte: > 1,00 m				
			1					Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel				
				1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			12,00 L
					6			De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
						4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
							3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
312060	515101							Verwijderen bomen. Betreft: inboetbomen tot 5 jaar geleden geplant Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m	st	150,00	F	
		1						Diameter borsthoogte: tot 0,25 m				
			6					Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m				
					6			De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
						4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3130								<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen cunetzand</u>			
313010	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel	st	7,00	F
		1						Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3		2,10 L
			1					De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
				6				De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
					4			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
313020	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel	st	13,00	F
		2						Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3		6,50 L
			1					De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
				6				De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
					4			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
313030	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel	st	9,00	F
		3						Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3		4,50 L
			1					De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
				6				De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
					4			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
313040	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel	st	4,00	F
		4						Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3		3,00 L
			1					De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
				6				De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
					4			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
313050	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: > 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel	st	1,00	F
		9						Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3		1,50 L
			1					De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
				6				De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
					4			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3140								<u>Verwijderen stobben aanvullen teelgrond</u>				
314010	515102		1					Verwijderen stobben. Diameter stobben: tot 0,25 m Tot een minimale diepte van 0,5 m. Ontstane gaten vullen met teelaarde	st	7,00	F	
				9								
					1			3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	m3			2,10 L
314020	515102		2					Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Tot een minimale diepte van 0,5 m. Ontstane gaten vullen met teelaarde	st	14,00	F	
				9								
					1			3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	m3			7,00 L
314030	515102		3					Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Tot een minimale diepte van 0,75 m. Ontstane gaten vullen met teelaarde	st	13,00	F	
				9								
					1			3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	m3			6,50 L
314040	515102		4					Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Tot een minimale diepte van 0,75 m. Ontstane gaten vullen met teelaarde	st	5,00	F	
				9								
					1			3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	m3			3,75 L
314050	515102		9					Verwijderen stobben. Diameter stobben: > 1,00 m Tot een minimale diepte van 0,75 m. Ontstane gaten vullen met teelaarde	st	3,00	F	
				9								
					1			3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	m3			4,50 L
3150								<u>Verwijderen stobben aanvullen cunetzand</u>				
315010	515102		1					Verwijderen stobben. Diameter stobben: tot 0,25 m Tot een minimale diepte van 0,5 m. Ontstane gaten vullen met cunetzand	st	3,00	F	
				9								
					1			3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	m3			0,90 L
315020	515102		2					Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Tot een minimale diepte van 0,5 m. Ontstane gaten vullen met cunetzand	st	5,00	F	
				9								
					1			3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	m3			2,50 L
315030	515102		3					Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Tot een minimale diepte van 0,75 m. Ontstane gaten vullen met cunetzand	st	3,00	F	
				9								
					1			3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	m3			1,50 L
315040	515102		4					Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Tot een minimale diepte van 0,75 m. Ontstane gaten vullen met cunetzand	st	2,00	F	
				9								
					1			3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	m3			0,75 L
315050	515102		9					Verwijderen stobben. Diameter stobben: > 1,00 m Tot een minimale diepte van 0,75 m. Ontstane gaten vullen met cuncetzand	st	1,00	F	
				9								
					1			3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	m3			1,50 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
32								ROOIEN ZIEKE IEPEN			
3210								<u>Verwijderen zieke iepen inclusief stobbe, aanvullen</u> teelgrond			
321010	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: tot 0,25 m	st	3,00	F
		1						Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel			
			1					Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3		0,90 L
				6				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
					4			De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
321020	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m	st	11,00	F
		2						Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel			
			1					Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3		5,50 L
				6				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
					4			De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
321030	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m	st	17,00	F
		3						Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel			
			1					Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3		8,50 L
				6				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
					4			De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
321040	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m	st	3,00	F
		4						Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel			
			1					Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3		2,25 L
				6				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
					4			De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
321050	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: > 1,00 m	st	1,00	F
		9						Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel			
			1					Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3		1,50 L
				6				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
					4			De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
3220			<u>Graven sleuf om wortelcontact te verbreken en verspreiding lepziekte door wortelcontact te voorkomen.</u>			
322010	221199		Graven sleuf Graven sleuf om wortelcontact te verbreken en verspreiding lepziekte door wortelcontact te voorkomen. Opbouw grondprofiel: divers. Gemiddelde sleufdiepte ca.: 1m Grondsoorten gescheiden ontgraven. Grondsoorten in oorspronkelijke volgorde terug brengen. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen.	m1	70,00	F
33			OPNAME BOOMKENMERKEN			
3310			<u>Opname boomkenmerken na rooien</u>			
331010	515501	1	Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft het verwijderen van gerooide bomen. Rapportage digitaal aanleveren in Gisib	st	604,00	F
34			COMMUNICATIE			
3410			<u>Communicatie bewonersbrieven</u>			
341010	102399		Communicatie met derden Opstellen en verspreiden van brieven voor bewoners en belanghebbenden betreft (rooi-)werkzaamheden. Eenheid keer is gelijk aan straat. U dient te rekenen met max. 50 brieven per straat.	keer	24,00	F
4			PLANTPLAATS VERBETEREN			
40			OPBREKEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN			
4010			<u>Opbreken kantopsluitingen / boomspiegel</u>			
401010	831711	9 5	Opbreken betonbanden. Opsluitbanden van diverse formaten De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens besteksposten 421010 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen ... Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m	48,00	F
401020	831711	9 5	Opbreken betonbanden. Trottoirbanden van diverse formaten De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens besteksposten 421020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen ... Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m	40,00	F
401030	831704	9 5	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Straatbakstenen diverse formaten De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 421030 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	8,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
401040	831705					9		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betonstraatstenen diverse formaten	m	4,00	F
						5		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 421040 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
401050	831799							Opbreken van boomkransen Boomkransen van diverse formaten, inclusief passtukken. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 421050. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	1,00	F
401060	831799							Opbreken van boomrooster Boomkransen van diverse formaten, inclusief passtukken. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 421060. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	1,00	F
401070	831799							Opbreken van boomkorf Boomkorf van diverse formaten. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 421070. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen..	st	1,00	F
4020								<u>Opbreken elementen verharding</u>			
402010	831703			9			6	Opbreken betontegels. Totale breedte variabel Betontegels 30 x 30 x div mm	m2	40,00	F
						5		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 422010 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.			
402020	831703			9			9	Opbreken betontegels. Totale breedte variabel Betontegels overig	m2	12,00	F
						5		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 422020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.			
402030	831701			9			3	Opbreken straatbaksteen. Totale breedte variabel Straatbaksteen standaard keiformaat	m2	16,00	F
						5		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 422030 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
42			AANBRENGEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN			
4210			<u>Aanbrengen kantopsluitingen / boomspiegel</u>			
421010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft materiaal uit bestekspost 401010: Opbreken betonbanden, opsluitbanden. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Diverse profielen.	m	48,00 F	
		9				
421020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft materiaal uit bestekspost 401020: Opbreken betonbanden, trottoirbanden. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Diverse profielen	m	40,00 F	
		9				
421030	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft materiaal uit bestekspost 401030: Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Op zandbed Straatbaksteen diverse formaten	m	8,00 F	
		2				
		9				
421040	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 401040: Opbreken kantopsluiting van betonstraatsteen. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Op zandbed Betonstraatsteen diverse formaten	m	4,00 F	
		2				
		9				
421050	831399		Aanbrengen boomkransen Afmetingen: divers. Op zandbed Betreft materiaal uit bestekspost 401050: Opbreken boomkransen. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening volgens stelpost in deelopdracht.	st	1,00 F	
421060	831399		Aanbrengen boomrooster. Afmetingen: divers. Betreft materiaal uit bestekspost 401060: Opbreken boomrooster. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening volgens stelpost in deelopdracht.	st	1,00 F	
421070	831399		Aanbrengen boomkorf. Afmetingen: divers. Betreft materiaal uit bestekspost 401060: Opbreken boomkorf. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening volgens stelpost in deelopdracht.	st	1,00 F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4220								<u>Aanbrengen elementen verharding</u>			
422010	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft materiaal uit bestekspost 402010: Opbreken betontegels, 300 x 300mm. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed	m2	60,00	F
			9					5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3		0,60 L
422020	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft materiaal uit bestekspost 402020: opbreken betontegels, overige formaten. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Totale breedte: variabel Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed	m2	18,00	F
			9					5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3		0,18 L
422030	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 402030: opbreken straatbakstenen, keiformaat. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Totale breedte: variabel Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding.	m2	24,00	F
			9					5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3		0,24 L
422040	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 402040: opbreken straatbakstenen, overige formaten. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Totale breedte: variabel Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding.	m2	18,00	F
			9					5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3		0,18 L
422050	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 402050: Opbreken betonstraatstenen, keiformaat. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Totale breedte: variabel Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed	m2	48,00	F
			9					5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3		0,48 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
422060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 402060: Opbreken betonstraatstenen, overige formaten. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Totale breedte: variabel. Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed	m2	18,00	F	
		9					
		9					
		2					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3			0,18 L
43			GRONDVERBETEREN				
4310			<u>Grond ontgraven en vervoeren</u>				
431010	220199		Grond ontgraven en vervoeren.	m3	40,00	F	
431011	220101		Grond ontgraven uit plantplaats bomen Grondsoort: Divers				
		2	Toegetane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
431012	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond vrijgekomen volgens bestekspost 431011 Grondsoort: divers. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. het theoretisch profiel van ontgraving.	m3			40,00 I
		2	Vervoeren naar: Een erkend verwerkingsbedrijf. Stortbonnen wekelijks aan de directie overhandigen. Stortkosten zijn voor rekening opdrachtgever.				
4320			<u>Aanbrengen bomenzand</u>				
432010	510701		Aanbrengen wortelscherm. Rondom aan te brengen beplanting of boom Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm De aannemer wordt eigenaar van de na aanvulling vrijgekomen grond	m	32,00	F	
		4					
		1					
		3					
		5	Wortelweringsscherm HDPE 2 mm Diepte tot tenminste 0,1 m. beneden de bovenkant van gemiddeld laagste grondwaterstand aanbrengen. Hoogte scherm 100 cm. Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	m			32,00 L
432020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Leveren en aanbrengen bomenzand (BVB Bomenzand of gelijkwaardig). Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving. Gaten/sleuven ontgraven volgens bestekspostnummer 1210. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m	m3 m3	20,00	F	20,00 L
		9					
		1					
		4	Aanvullen met bomenzand tot ca. 0,03 m onder onderzijde bestrating.	m3			
		3	De aanvulling in lagen verdichten				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
432030	510516							Aanbrengen van een beluchtingsstelsel in de groeiplaats van een boom.	st	16,00	F		
			2					Bij een te planten boom in groeiplaats aan te brengen conform bestekspostnummer 432020.					
				9				Aanbrengen AquaMax Bio bebeluchtingsstelsel. Gesleufde drainbuis; materiaal 100 % biologisch afbreekbaar/composteerbaar, kleur wit	st			16,00	L
								Diameter drainbuis 80 mm					
								De drainbuis als ring aanbrengen onder de wortelkruit tot maximaal 1.0 mtr					
								Verticale beluchtingsbuis bestaat uit :					
								- T-stuk in ringleiding, Bio T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; 2 st	st			32,00	L
								- Drainbuis; Bio buis gesleufd, diameter buis 80 mm; 1.0 mtr verticaal aansluiten op T-stuk					
						- Ventilatieklep. Bio schroef eindkap; eindkap met afschroefbare deksel	st			32,00	L		
						diameter 80 mm, 2 st.							
			9				Diameter beluchtingsbuis: ca. 80 mm						
				9			Lengte beluchtingsbuis: gemiddeld 0,75 m per m3 bomenzand aan te brengen conform bestekspostnummer 432020.	m			12,00	L	
					2		Diepte van het systeem: 0,2 m boven de bodem van de ontgraving.						
						1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 per boom.	st			32,00	L	
							Afsluiting door middel van hiervoor bestemde roosters. Bovenkant rooster 3 tot 5 cm boven maaiveld.	st					
4330							<u>Aanbrengen teelaarde</u>						
433010	510701						Aanbrengen wortelscherm.	m	32,00	F			
			4				Random aan te brengen beplanting of boom						
				1			Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm						
				3		De aannemer wordt eigenaar van de na aanvulling vrijgekomen grond							
					5		Wortelweringsscherm HDPE 2 mm Diepte tot tenminste 0,1 m. beneden de bovenkant van gemiddeld laagste grondwaterstand aanbrengen.	m			32,00	L	
							Hoogte scherm 100 cm.						
							Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten						
433020	510223						Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	12,00	F			
							Leveren en aanbrengen teelaarde.	m3			12,00	L	
							Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving.						
				9			Gaten/sleuven ontgraven volgens bestekspostnummer 1210.						
				1		Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m							
					2		Aanvullen met teelgrond tot	m3					
					2		De aanvulling verdichten conform RAW Standaard artikel 51.02.01						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
44								HERSTEL GRASVEGETATIE Betreft: locaties waar stobbe is gefreesd en geen boom geplant wordt.			
4410								<u>Profileren oppervlakte</u>			
441010	220421							Profileren van oppervlakken. Aansluiten op bestaande situaties Grondsoort: divers Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken: horizontaal tot aan een talud 1:3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.100,00	F
4420								<u>Inzaaien gazon en berm</u>			
442010	512101							Zaaien. Inzaaien gazon. Aansluiten op bestaand gazon. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van gazon (Barenbrug Solide of gelijkwaardig). Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	5,00	F
									kg		12,50 L
442020	512101							Zaaien. Inzaaien berm Aansluiten op bestaande berm. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden (Barenburg B3 of gelijkwaardig). Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	6,00	F
									kg		6,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5220								<u>Maken plantgat talud</u>			
522010	510303							Maken plantgat. Voor het planten van bomen (maat 14-16). Grondsoort: divers Perceel met talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	10,00	F*
			2								
				1	1						
522020	510303							Maken plantgat. Voor het planten van bomen (maat 16-18). Grondsoort: divers Perceel met talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	15,00	F*
			2								
				1	1						
53								BOMEN PLANTEN			
5310								<u>Planten van bomen met draadkluit.</u>			
531010	515213							Planten bomen. Plantmaat: 14-16 Periode van planten : Tussen 15 november en 1 maart. Bomen met kluit Bomen worden ter beschikking gesteld In plantgaten volgens bestekspost 521010 en 512010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 553020	st	100,00	F
			2								
				2					st		
					1						
						3					
							4				
531020	515213							Planten bomen. Plantmaat: 16-18 Periode van planten : Tussen 15 november en 1 maart. Bomen met kluit Bomen worden ter beschikking gesteld In plantgaten volgens bestekspost 521020 en 522020 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 553020	st	150,00	F
			2								
				2					st		
					1						
						3					
							4				
531030	515213							Planten bomen. Plantmaat: 18-20 Periode van planten : Tussen 15 november en 1 maart. Bomen met kluit Bomen worden ter beschikking gesteld. In plantgaten volgens bestekspost 521030 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 553020	st	50,00	F
			2								
				2					st		
					1						
						3					
							4				
531040	515213							Planten bomen. Plantmaat: 20-25 Periode van planten : Tussen 15 november en 1 maart. Bomen met kluit Bomen worden ter beschikking gesteld. In plantgaten volgens bestekspost 521040 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 553020	st	100,00	F
			2								
				2					st		
					1						
						3					
							4				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5320								<u>Planten van bomen zonder draadkluit,</u>			
532010	515213							Planten bomen. Plantmaat: 14-16 Periode van planten : Tussen 15 november en 1 maart. Naaktwortelige bomen Bomen worden ter beschikking gesteld. In plantgaten volgens bestekspost 521010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 553020	st	100,00	F
		1									
			2								
				1							
					3						
						4					
532020	515213							Planten bomen. Plantmaat: 16-18 Periode van planten : Tussen 15 november en 1 maart. Naaktwortelige bomen Bomen worden ter beschikking gesteld. In plantgaten volgens bestekspost 521020 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 553020	st	150,00	F
		1									
			2								
				1							
					3						
						4					
532030	515213							Planten bomen. Plantmaat: 18-20 Periode van planten : Tussen 15 november en 1 maart. Naaktwortelige bomen Bomen worden ter beschikking gesteld. In plantgaten volgens bestekspost 521030 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 553020	st	50,00	F
		1									
			2								
				1							
					3						
						4					
5330								<u>Planten van veren</u>			
533010	510303							Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	150,00	F
		1									
				1	1						
533020	514215							Planten van spullen of veren Spullen of veren zonder kluit In plantgaten of plantsleuven Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht	st st	150,00	F
		1									
			2								
				1							
					3						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
5340			<u>Aanbrengen mulchlaag</u>				
534010	515299		Aanbrengen mulchlaag Leveren en aanbrengen mulchlaag binnen gietrand En onderste mulchlaag van uitgerijpte schimmel dominant humuscompost in laagdikte van 5 cm. (ca. 25 liter per boom) Bovenste mulchlaag van grove houtcompost/ houtsnippers in laagdikte van 5 cm. (ca. 25 liter per boom).	st	700,00 F		
				l		17.500,00	L
				l		17.500,00	L
54			BOMEN POTEN				
5410			<u>Bomen poten</u>				
541010	515599		Pootgoed oogsten Betreft: Bij te snoeien knotwilgen in gemeente Beuningen pootgoed oogsten. Inclusief opslaan en vervoeren. Ca. 3m lang, en diameter van ca. 10 cm (incl. vrijmaken van eventuele zijtakken). De aannemer wordt eigenaar van het overige vrijgekomen materiaal.	st	100,00 F		
541020	515299		Poten bomen Betreft: Poten bomen. Periode van poten: Tussen 15 november en 1 maart. Inclusief maken pootgat, aanvullen en aanwateren. Pootdiepte: 75 cm - 100 cm.	st	100,00 F		
55			BOOMVERANKERING, GIETRANDE D.				
5510			<u>Aanbrengen Boven- en ondergrondse boomverankering.</u>				
551010	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,25 m Diameter: 0,08. m Gepunt en gerkuind, niet verduurzaamd. Boomband: 'autogordel'. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,5 m Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	500,00 F		
		2		st		1.000,00	L
		1		st		1.000,00	L
		1		st			
		2		st			
		1		st			
551020	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Verankering door middel van 3 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,25 m Diameter: 0,08 m Gepunt en gerkuind, niet verduurzaamd en boompalen aan bovenzijde met 3 latten horizontaal met elkaar verbinden. de latten dienen geleverd te worden. De aannemer is vrij in de keuze van de latten echter dienen voldoende steun te geven aan het boomjuk van 3 palen. Boomband: 'autogordel' Lengte van de paal boven maaiveld: 1,5 m Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	180,00 F		
		3		st		540,00	L
		1		st		540,00	L
		1		st		540,00	L
		2		st			
		1		st		540,00	L
		2		st			
		1		st			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
551030	515401							Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft: het leveren en aanbrengen van ondergrondse boomverankering bij door de aannemer geplante bomen. Verankering ter keuze van de aannemer	st	20,00	F		
			2						st			20,00	L
5520								<u>Verwijderen Boven- en ondergrondse boomverankering.</u>					
552010	515422							Verwijderen bovengrondse boomverankering. 2 boompalen en boombanden per boom Boombanden en boompalen verwijderen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	170,00	F		
			2										
				1									
					7								
552020	515422							Verwijderen bovengrondse boomverankering. Inclusief latten. 3 boompalen en boombanden per boom Boombanden en boompalen verwijderen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	25,00	F		
			3										
				1									
					7								
552030	515421							Losmaken ondergrondse boomverankering. Banden op de kluit losmaken en bovengrondse delen verwijderen.	st	5,00	F		
			1										
5530								<u>Aanbrengen Anti-maaischadepalen en gietrand.</u>					
553010	515403							Aanbrengen anti-maaischade palen. 2 palen per boom, aan weerszijde van de boom Paal: Lengte: 1 m Diameter: 80 mm Niet verduurzaamd. Lengte paal boven maaiveld: 0,5 m	st	700,00	F		
			2						st			1.400,00	L
				1									
					1								
553020	515404							Aanbrengen gietrand. Gietrand 10 cm beneden maaiveld inbrengen en bevestigingen aan boompalen. Gietrand: AquaMax of gelijkwaardig. Kleur: zwart HDPE 2mm Hoogte: 30 cm Diameter gietrand: ca. 0,80 m Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein	st	700,00	F		
			1						st			700,00	L
				1									
					1								
						1							
553030	515404							Aanbrengen gietrand. Gietrand 10 cm beneden maaiveld inbrengen en bevestigingen aan boompalen. Gietrand dient horizontaal in talud aangebracht te worden. Gietrand: AquaMax of gelijkwaardig. Kleur: zwart HDPE 2mm Hoogte: 50 cm Diameter gietrand: ca. 0,80 m Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Gietrand in talud. Taludhelling ca 1 : 2	st	30,00	F		
			1						st			30,00	L
				1									
					1								
						2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
5540			<u>Verwijderen gietrand.</u>			
554010	515499		Verwijderen gietrand De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	200,00	F
56			WATERGEVEN			
5610			<u>Watergeven</u>			
561010	515502		Water geven bomen. Betreft bomen verspreid door de gemeente. Staffel: tot 500 bomen per water geef ronde Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 1 keer per afroep Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem	st	7.000,00	F
		1				
		1				
561020	515502		Water geven bomen. Betreft bomen verspreid door de gemeente. Staffel: > 500 bomen per water geef ronde Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 1 keer per afroep Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem	st	9.000,00	F
		1				
		1				
6			VERKEERSMAATREGELEN			
61			VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK Conform CROW-publicatie 96b.			
6120			<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>			
612010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: (snoei-)werkzaamheden op of langs erftoegangswegen (ETW) Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1221 2 Met materiaal van de aannemer	keer	180,00	F
		2				
612020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: (snoei-)werkzaamheden op of langs erftoegangswegen (ETW) Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1222a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
		2				
612030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: (snoei-)werkzaamheden op of langs gebiedsontsluitingswegen (GOW) Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1323b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
		2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
6140			<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>			
614010	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: (snoei-)werkzaamheden op of langs voetpaden Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1105 2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
6150			<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>			
615010	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: (snoei-)werkzaamheden op of langs fietspaden Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1125 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
615020	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: (snoei-)werkzaamheden op of langs fietspaden Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1126 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
62			VERKEERSREGELAARS			
6210			<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
621010	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Ten behoeve van (snoei-)werkzaamheden op of langs de openbare weg. Inzet overdag conform de werktijden zoals vermeld in art. 01.13.08 in deel 3 van dit bestek. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	48,00	F
621020	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Ten behoeve van (snoei-)werkzaamheden op of langs de openbare weg. Inzet overdag conform de werktijden zoals vermeld in art. 01.13.08 in deel 3 van dit bestek. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	24,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op de te verstrekken deelopdracht(en) is in het kader van de Wet Natuurbescherming de gedragscode "Gedragscode soortbescherming 2020-2024" (Stadswerk en VHG, 2020) van toepassing. De gedragscode is verkrijgbaar via Stadswerk te Ede.

01 01 02 SOCIAL RETURN

- 01 De gemeente Beuningen stelt als eis dat u minimaal 5% van de aanneemsom inzet ten behoeve van Social Return.
Aanbestedende dienst hecht veel waarde aan maatschappelijk verantwoord ondernemen. Om deze reden heeft gemeente Beuningen het behalen van meerwaarde op het gebied van social return bij haar inkopen opgenomen in haar inkoop- en aanbestedingsbeleid.

In de bijlage 7 Social return vindt u de wijze waarop de social return verplichting ingevuld kan worden.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 06 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.01.06 lid 3 van de Standaard 2020 mogen er geen negatieve bedragen opgenomen worden na het subtotaal. Eventuele opbrengsten, kortingen, et cetera dienen opgenomen te worden in de prijs per eenheid waarop deze betrekking heeft.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 05 PRESTATIEREGELING**

- 01 Op dit werk is een prestatieregeling van toepassing.
- 02 De aannemer kan per termijn aanspraak maken op een prestatiebeloning. Hiervoor gelden de navolgende bepalingen volgens lid 03 t/m 12.
- 03 De aannemer kan een prestatiebeloning ontvangen over goedgekeurd werk, vallend onder de bestekspostnummers:
- 311010 t/m 322010
- 421010 t/m 442020
- 521010 t/m 551030
- 553010 t/m 553020
- De hoogte van de prestatiebeloning bedraagt 40% van de op de inschrijvingsstaat ingevulde prijs per eenheid in euro, vermenigvuldigd met de in die termijnen uitgevoerde hoeveelheden.
- 04 De prestatiebeloning wordt alleen toegekend indien het opgevoerde werk in de termijnstaat bij de eerste opneming goedgekeurd is. Indien het opgevoerde werk in de termijnstaat niet goedgekeurd is, ontvangt de aannemer geen prestatiebeloning.
- 05 De beoordeling van de werkzaamheden van de ingediende termijnstaat vindt allereerst plaats door het uitvoeren van een globale opneming die een algemene indruk oplevert van het werk.
- 06 Indien de algemene indruk van het uitgevoerde werk niet goed is (zie lid 05), wordt een uitgebreide opneming uitgevoerd. De aannemer heeft de mogelijkheid om de uitgebreide opneming bij te wonen. Tijdens de

HFD PAR ART LID

opneming worden onder andere de volgende aspecten beoordeeld:

- Vaktechnisch correcte uitvoering werkzaamheden o.a.:
 - juiste wijze bomen gerooid;
 - juiste diepte stobbe verwijderd aangevuld en verdicht;
 - juiste wijze bestrating aangebracht;
 - juiste wijze grond verbeterd, aangebracht en verdicht;
 - bomen op juiste wijze geplant (diepte, geen gebroken takken, bindmaterialen etc.);
 - boompalen en gietrand op juiste wijze aangebracht;
 - plantplaats op juiste wijze afgewerkt, ingezaaid, etc.
 - Werk uitgevoerd door personeel met juiste opleiding:
 - European Tree Worker;
 - Afvoeren vrijgekomen materialen:
 - Vrijgekomen materialen zijn afgevoerd aan het einde van iedere werkdag.
 - Werkplanning:
 - Werken volgens de door de directie goedgekeurde planning.
- 07 Indien overgegaan wordt tot een uitgebreide opneming (lid 06), dan wordt tenminste 10% van het opgevoerde werk in de ingediende termijnstaat gecontroleerd. De directie bepaalt de te controleren bomen voor de uitgebreide opneming.
- 08 De opneming wordt per boom gedaan. Indien 5% of meer van de opneming niet goedgekeurd is, vindt geen verrekening van de prestatiebeloning plaats.
- 09 Indien ingevolge de beoordeling van lid 05 t/m 08 tekortkomingen worden geconstateerd dient de aannemer er voor te zorgen dat de resultaatsverplichting alsnog behaald wordt.
- 10 Nadat de termijnstaat voor de tweede keer ingediend is, wordt wederom een opneming gedaan volgens lid 05 t/m 08. Alle opgevoerde bomen van de termijnstaat kunnen worden gecontroleerd. Indien het werk goedgekeurd wordt, vindt verrekening van de in de termijn uitgevoerde hoeveelheden plaats tegen de op de inschrijvingsstaat ingevulde prijs per eenheid in euro.
- 11 Indien uit de opneming volgens lid 10 blijkt dat het werk wederom niet goedgekeurd is, dient de aannemer het werk alsnog volgens de overeengekomen resultaatsverplichting af te werken tot het werk goedgekeurd is. Na goedkeuring ontvangt hij 60% van de prijs per eenheid in euro zoals in de inschrijvingsstaat ingevuld, vermenigvuldigd met de in die termijn uitgevoerde hoeveelheid.
- 12 Opnames worden gedaan door of namens de directie en besproken met de aannemer. Daar waar geen overeenstemming wordt bereikt, worden de vermeende boomtechnische tekortkomingen beoordeeld door een European Tree Technician. De European Tree Technician wordt aangesteld door de directie in overleg met de aannemer. De kosten van deze beoordeling worden gedragen door de partij die in het ongelijk wordt gesteld.

HFD PAR ART LID

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 06 De genoemde risicoregeling genoemd in paragraaf 01.04 van de standaard 2020, is niet van toepassing en word vervangen door genoemde risicoregeling in artikel 01.04.07 'Indexering van de prijzen per eenheid' in dit bestek.

01 04 07 INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Voor het jaar 2023 gelden de prijzen de prijzen per eenheid uit de inschrijfstaat bij deze overeenkomst. De indexering vindt plaats op basis van CBS index (Centraal Bureau voor de Statistiek) voor de Grond-, weg-, en waterbouw (GWW).

StatLine - Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2015=100 (cbs.nl)

<https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/84538NFD/table>

- 02 Aanpassing van de prijzen per eenheid geschiedt éénmaal per jaar in juni. Indexering vindt plaats met indexatie prijspeil van april.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 03 RISICOVERDELING**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat in het werk zowel door gemeentelijke diensten als door derden werkzaamheden aan bomen uitgevoerd kunnen worden.
- 02 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- onderhoud plantsoenen;
 - onderhoud aan (weg)verhardingen;
 - onderhoud aan terreinmeubilair;
 - onderhoud watergangen;
 - onderhoud of aanleg aan (delen van) de openbare ruimte
 - bestrijding ziekten en plagen;
 - gladheidsbestrijding;
 - wegafsluitingen;
 - renovatiewerkzaamheden;
 - evenementen.
- 03 In verband met de door derden uit te voeren werken is de directie bevoegd, voor de uitvoering van bepaalde onderdelen van het werk een termijn te stellen of deze te doen uitstellen zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 01 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard 2020 verlangd.
- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke dagen het werk stil zal liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.

01 13 08 WERKTIJDEN

- 01 Werkzaamheden uitvoeren op werkdagen (maandag t/m vrijdag, behoudens feestdagen) tussen 07:00 uur en 18:00.
- 02 Indien de aannemer buiten de in lid 01 genoemde werktijden werkzaamheden wil verrichten dient hij tenminste 48 uur voor dit tijdstip een schriftelijk verzoek daartoe in bij de directie. De directie zal de aannemer per ommegaande haar besluit mededelen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 02 HOEDANIGHEID VAN TE VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Opnieuw te gebruiken trottoirbanden, opsluitbanden, tegels, klinkers en dergelijke moeten ontdaan worden van grond en vuil.
- 02 Verwijderen stobbe (freesel, boorsel, etc.) is incl. eventuele steenpuinresten, etc.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen die eigendom worden van de aannemer.
- 02 De gemeente heeft geen mogelijkheden tot het inrichten van een depot voor vrijgekomen materialen.
- 03 Vrijgekomen materialen dienen voor het einde van de werkdag afgevoerd te zijn.
- 04 Indien de aannemer in gebreke blijft ten aanzien van het bepaalde in lid 03 van dit artikel, verbeurt hij een korting van EUR 250,00 (tweehonderdenvijftig euro) voor elke keer dat de bedoelde bepaling wordt overtreden. Hiervoor is geen ingebrekestelling nodig conform het bepaalde in paragraaf 46, lid 01 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN BOMEN**

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten in geval van schade voor rekening van de aannemer. In alle andere gevallen zijn de taxatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN.

- 02 In aanvulling op artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat de schade wordt vermenigvuldigd met de standplaatsfactor conform het bepaalde in het navolgende lid 03.

- 03 De standplaatsfactor bedraagt voor:
- | | |
|---|------|
| - stedelijk gebied (binnen de bebouwde kom) | 2,0; |
| - halfstedelijk gebied (buiten de bebouwde kom) | 1,5; |
| - overig gebied | 1,0. |

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

- 01 Een Plan van Aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt voor de uitvoeringsfase verlangd.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERING**

- 01 Indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft, houdt de directie een overleg met de aannemer, omtrent de voortgang van het werk.
- 02 De aannemer kan de directie UAV verzoeken om een bouwvergadering te houden. De directie geeft op een dergelijk verzoek, binnen 1 week na de dag dat een dergelijk verzoek is binnengekomen bij de directie.
- 03 De directie maakt een verslag van de bouwvergadering, als bedoeld in lid 01 en/of 02. Het verslag wordt aangemerkt als onderdeel van het weekrapport in de zin van paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012.

01 23 03 CALAMITEITEN

- 01 De aannemer verstrekt direct na gunning de contactgegevens van de contactpersoon voor eventuele calamiteiten. Deze contactpersoon dient beschikbaar te zijn op hetzelfde telefoonnummer.
- 02 De aannemer dient na melding door de directie binnen de responstijd van 1 uur aan het werk te zijn op de locatie van de calamiteit.
- 03 Indien de aannemer in gebreke blijft ten aanzien van het bepaalde in lid 02 van dit artikel, verbeurt hij een korting van EUR 250,00 (tweehonderdenvijftig euro) voor elke keer dat de bedoelde bepaling wordt overtreden. Hiervoor is geen ingebrekestelling nodig conform het bepaalde in paragraaf 46, lid 01 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

01 25 VAKOPLEIDING**01 25 02 EISEN PERSONEEL**

- 01 Al het kaderpersoneel (zoals voorman, uitvoerder, e.d.) en iedere werknemer van de aannemer die individueel werkt moet de Nederlandse taal in woord en geschrift beheersen.
- 02 Leidinggevend/aansturend personeel dient minimaal een relevante MBO opleiding afgerond te hebben.
- 03 Alle bij de uitvoering van het werk betrokken personeel dient over het certificaat Basisveiligheid (VCA-B) te beschikken.
- 04 Het leidinggevend/aansturend personeel van de aannemer dient over het certificaat VOL-VCA te beschikken.

01 25 03 EISEN OPLEIDING BOOMVERZORGING

- 01 De snoeiwerkzaamheden aan bomen dienen te worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat of door personen die aantoonbaar aan de opleiding tot European Tree Worker deelnemen. Deze personen dienen tijdens het uitvoeren van de snoeiwerkzaamheden onder directe begeleiding van een boomverzorger te staan die aantoonbaar in het bezit is van een geldig European Tree Worker certificaat.
- 02 Snoeiwerkzaamheden aan knot- en leibomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar in het bezit is van een geldig European Tree Worker certificaat.
- 03 De volgende werkzaamheden aan bomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat:
 - het planten van bomen;
 - het verbeteren van de groeiplaats.
- 04 De persoon die de opname van de onderhoudskenmerken en/of de boomveiligheidscontrole uitvoert dient in het bezit te zijn van het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat. Onder directe begeleiding van een European Tree Worker of European Tree Technician is het toegestaan om de onderhoudskenmerken en/of de boomveiligheidscontrole uit te laten voeren door personen die aantoonbaar aan de opleiding tot European Tree Worker of European Tree Technician deelnemen.
- 05 Bomen die tijdens de visuele controle afgekeurd worden omwille van een mechanisch gebrek of een aantasting, dienen visueel geïnspecteerd te worden door een European Tree Technician. De kosten voor deze inspectie dienen opgenomen te zijn in de prijs per eenheid waarop deze betrekking heeft.
- 06 De certificaten van European Tree Worker en European Tree Technician zoals genoemd in lid 01 t/m lid 06 van dit artikel, dienen te zijn afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.

01 25 05 EISEN PERSONEEL INZET WET NATUURBESCHERMING

- 01 Personeel dat activiteiten verricht in het kader van de Wet Natuurbescherming dient volgens onderstaande niveaus gecertificeerd te zijn:
 - Niveau 3, Bedrijfsleider / werkvoorbereider of gelijkwaardig;
 - Niveau 2, Uitvoerder / opzichter of gelijkwaardig;
 - Niveau 1, Voorman / zelfstandig opererende medewerker of gelijkwaardig.
- 02 De certificaten voor bestendig beheer Flora- en faunawet zoals genoemd in lid 01 van dit artikel, dienen erkend te zijn door de Vereniging Stadswerk of gelijkwaardig.

HFD PAR ART LID

01 30 WETGEVING**01 30 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT**

- 01 De aannemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van tewerkstellings- vergunningen. De aannemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
- documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn Onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Indien de aannemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer doen. De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boete besluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD**10 02 EISEN EN UITVOERING****10 02 01 INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL**

- 02 Werknemers dienen;
 - altijd een geldig legitimatiebewijs te kunnen tonen;
 - de Nederlandse taal goed te kunnen spreken en lezen.
- 03 Het materieel en de in te zetten machines moeten in goede staat van onderhoud zijn en mogen geen (olie) lekkages vertonen.
- 04 Het materieel en de in te zetten machines moeten veilig en volgens de geldende voorschriften inzetbaar zijn.

10 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**10 07 01 INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL**

- 03 In aanvulling op artikel 10.07.01 lid 03 van de Standaard dienen kosten van hulpstukken, smeermiddelen, e.d. in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.
- 04 Voor het wegwerken van calamiteiten geldt een inconveniëntentoeslag:
 - a. op zaterdagen 50%;
 - b. op zondagen 100%;
 - c. op feestdagen die op zaterdag of zondag vallen 100%;
 - d. tussen 22.00 uur en 06.00 uur 50%;
 - e. op feestdagen die op doordeweekse dagen vallen een toeslag van 100% (inclusief 5 mei);
 - f. tussen 19.00 en 22.00 uur 30%.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING**62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN****62 02 01 ALGEMEEN**

- 01 De borden moeten worden uitgevoerd met retro-reflecterend materiaal van kwaliteitsklasse III of hoger.

62 02 07 TIJDSTIPPEN WERKZAAMHEDEN

- 01 Werkzaamheden langs de ontsluitingswegen en busroutes in de gemeente Beuningen waarvoor het toepassen van verkeersmaatregelen is voorgeschreven, moeten buiten de spits worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 03 01 ALGEMEEN**

- 06 Melden van werkzaamheden minimaal 3 weken van te voren, door middel van formulier bijlage 8; ' Meldingsformulier tijdelijke verkeersmaatregelen'.
- 07 De spittijden zijn:
- 's morgens tussen 7.00 uur en 9.00 uur;
- 's avonds tussen 16.00 uur en 18.00 uur.
- 08 De ontsluitingswegen in de gemeente Beuningen zijn:
- Burgemeester Geradtslaan;
- Houtduiflaan;
- Lagunesingel;
- Leigraaf;
- Nieuwe Pieckelaan;
- Pieckelaan;
- Schoenaker;
- Trajanussingel;
- van Heemstraweg;
- Haagstraat;
- Wilhelminalaan;
- Verlengde Wilhelminalaan;
- Wolfsbossgel;
- Alle wegen industrieterrein de Schoenaker.
- 09 De wegen met busroutes in de gemeente Beuningen zijn:
- Burgermeester Gerardslaan - busroute
- Leigraaf - busroute
- Nieuwe Pieckelaan - busroute
- Schoenaker - busroute (let op, vanaf ongeveer rotonde bij bedrijventerrein Schoenaker richting zuiden is dit een provinciale weg)
- Van Heemstraweg - busroute
- Wilhelminalaan - (tussen Burg. Geradtslaan en Leigraaf busroute)
- Haagstraat - busroute
- Hadrianussingel - busroute
- Trajanussingel - busroute van Wilheminalaan tot Hadrianussingel
- Lagunesingel - busroute

HFD PAR ART LID

62 03 03 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING

- 01 Uiterlijk 2 weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie.

Verkeersplan dient opgesteld te worden volgens richtlijnen CROW publicatie 96B.

Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

- 02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - Bij te treffen wegafsluiting, vooraankondiging een week voor start werkzaamheden plaatsen;
 - De perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst dan wel verwijderd wordt, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en tijdelijke verkeersregelininstallaties;
 - Hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
 - Hoe en welke betrokkenen worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over mogelijk op te treden hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen, parkeermogelijkheden, etc. alsmede de periode(n) en de mate van hinder; zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening of bijbetaling;
 - Naam en telefoonnummer van de medewerker(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer zorgt altijd voor de bereikbaarheid van hulpdiensten.
Mits deze bereikbaarheid niet mogelijk is, dient men dit aan te geven in het meldformulier tijdelijke verkeersmaatregelen.
- 02 De aannemer dient zorg te dragen voor het onderhouden van de verkeersmaatregelen.
- 03 De aannemer dient waarschuwingsborden aan het einde van de werkdag verwijderen, omdraaien of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen, omdraaien of afdekking verwijderen. Markeren van plaatsen waar bomen geroid zijn, plantplaats veilig achterlaten.
- 04 De aannemer dient direct geleidebakens te plaatsen bij stobben of gaten die niet dezelfde dag afgewerkt kunnen worden.
- 05 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land de in dit bestek voorgeschreven maatregelen niet of niet voldoende nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 (tweehonderdvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd enkel bij constatering door de directie zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 (tweehonderdvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 07 Onder het treffen van verkeersmaatregelen wordt tevens verstaan de voorzieningen welke getroffen dienen te worden die nodig zijn om werkruimte te creëren welke de aannemer nodig acht om te voldoen aan de resultaatverplichting zonder dat de aannemer aanspraak heeft op verrekening of bijbetaling.
- 08 Waar van toepassing dient aannemer een RVV ontheffing aan te vragen bij de gemeente. Denk hierbij bijvoorbeeld aan werkbussen die tijdelijk in het voetgangersgebied rijden en/of parkeren. Kosten ontheffing zijn voor de aannemer. Er dient rekening gehouden te worden met levertijd van ca. 4 werkweken.

HFD PAR ART LID

62 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**62 17 01 ALGEMEEN**

01 'Locatie' zoals genoemd in artikel 62.17.01. lid 01 van de Standaard 2020 betreft de gemeente Beuningen.

64 WET NATUURBESCHERMING (FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN - VOORZIENINGEN)**64 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN****64 17 02 VERREKENING**

01 De kosten voortkomend uit het gebruik van de gedragscode Bestendig beheer dient in de prijs per eenheid van het bestek inbegrepen te zijn.

Behoort bij: BEUN-01-2023-B

Beuningen boomonderhoud, bestek B Raamovereenkomst

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: BEUN-01-2023-B

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingsom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)

B)

(handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)

C)

(handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)

Behoort bij: BEUN-01-2023-B

Beuningen boomonderhoud, bestek B Raamovereenkomst

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
21	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
2110	<u>Inzetten werknemers</u>				
211010	Inzetten werknemer ETW	uur	180,00	F	
211020	Inzetten werknemer grondman	uur	360,00	F	
2120	<u>Inzetten snoeiploeg</u>				
212010	Inzetten snoeiploeg	uur	64,00	F	
2130	<u>Inzetten stratenmakersploeg</u>				
213010	Inzetten stratemakersploeg	uur	40,00	F	
2140	<u>Inzetten materieel</u>				
214010	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	40,00	F	
214020	Inzetten snippercombinatie met kraaninvoer	uur	40,00	F	
214030	Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20 m	uur	64,00	F	
214040	Inzetten vrachtauto.	uur	64,00	F	
214050	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F	
214060	Inzetten stobbefrees	uur	40,00	F	
214070	Verzamelen en afvoeren groenafval	ton	100,00	F	
214080	Inzetten hydraulische graafmachine met zaagkop	uur	40,00	F	
214090	Toepassen kunststof rijplaten	st	50,00	F	
22	INZETTEN MEDEWERKERS EN MATERIEEL BIJ CALAMITEITEN				
2210	<u>Inzetten werknemers</u>				
221010	Inzetten werknemer ETW	uur	64,00	F	
221020	Inzetten werknemer grondman	uur	64,00	F	
2220	<u>Inzetten materieel</u>				
222010	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	24,00	F	
222020	Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20 m	uur	8,00	F	
222030	Inzetten vrachtauto.	uur	16,00	F	
222040	Inzetten hydraulische graafmachine	uur	16,00	F	
2230	<u>Inzetten verkeersregelaars bij calamiteiten</u>				
223010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, bij calamiteiten	uur	16,00	F	
3	ROOI- EN VELWERKZAAMHEDEN				
30	ZORGVULDING GRAVEN				
3010	<u>Zorgvuldiging graven</u>				
301010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	150,00	F	
301020	Graven proefsleuf.	st	75,00	F	
31	ROOIEN BOMEN				
3110	<u>Verwijderen bomen exclusief stobbe</u>				
311010	Verwijderen bomen, tot 0,25 m	st	8,00	F	
311020	Verwijderen bomen, 0,25 tot 0,50 m	st	25,00	F	
311030	Verwijderen bomen, 0,50 - 0,75 m	st	5,00	F	
311040	Verwijderen bomen, 0,75 - 1,00 m	st	3,00	F	
311050	Verwijderen bomen,> 1,00 m	st	1,00	F	
3120	<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen teelgrond</u>				
312010	Verwijderen bomen, tot 0,25 m	st	50,00	F	
312020	Verwijderen bomen, 0,25 tot 0,50 m	st	137,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312030	Verwijderen bomen, 0,50 - 0,75 m	st	23,00	F	
312040	Verwijderen bomen, 0,75 - 1,00 m	st	19,00	F	
312050	Verwijderen bomen, > 1,00 m	st	8,00	F	
312060	Verwijderen inboetbomen tot 5 jaar geleden geplant	st	150,00	F	
3130	<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen cunetzand</u>				
313010	Verwijderen bomen, tot 0,25 m	st	7,00	F	
313020	Verwijderen bomen, 0,25 tot 0,50 m	st	13,00	F	
313030	Verwijderen bomen, 0,50 - 0,75 m	st	9,00	F	
313040	Verwijderen bomen, 0,75 - 1,00 m	st	4,00	F	
313050	Verwijderen bomen, > 1,00 m	st	1,00	F	
3140	<u>Verwijderen stobben aanvullen teelgrond</u>				
314010	Verwijderen stobben tot 0,25 m.	st	7,00	F	
314020	Verwijderen stobben 0,25 tot 0,5 m.	st	14,00	F	
314030	Verwijderen stobben 0,5 tot 0,75 m.	st	13,00	F	
314040	Verwijderen stobben 0,75 tot 1 m.	st	5,00	F	
314050	Verwijderen stobben > 1 m.	st	3,00	F	
3150	<u>Verwijderen stobben aanvullen cunetzand</u>				
315010	Verwijderen stobben tot 0,25 m.	st	3,00	F	
315020	Verwijderen stobben 0,25 tot 0,5 m.	st	5,00	F	
315030	Verwijderen stobben 0,5 tot 0,75 m.	st	3,00	F	
315040	Verwijderen stobben 0,75 tot 1 m.	st	2,00	F	
315050	Verwijderen stobben > 1 m.	st	1,00	F	
32	ROOIEN ZIEKE IEPEN				
3210	<u>Verwijderen zieke iepen inclusief stobbe, aanvullen teelgrond</u>				
321010	Verwijderen iep, tot 0,25 m	st	3,00	F	
321020	Verwijderen iep, 0,25 tot 0,50 m	st	11,00	F	
321030	Verwijderen iep, 0,50 - 0,75 m	st	17,00	F	
321040	Verwijderen iep, 0,75 - 1,00 m	st	3,00	F	
321050	Verwijderen iep, > 1,00 m	st	1,00	F	
3220	<u>Graven sleuf om wortelcontact te verbreken en verspreiding</u>				
322010	Graven sleuf	m1	70,00	F	
33	OPNAME BOOMKENMERKEN				
3310	<u>Opname boomkenmerken na rooien</u>				
331010	Verwijderen gerooide bomen, na rooien	st	604,00	F	
34	COMMUNICATIE				
3410	<u>Communicatie bewonersbrieven</u>				
341010	Communicatie met derden	keer	24,00	F	
4	PLANTPLAATS VERBETEREN				
40	OPBREKEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN				
4010	<u>Opbreken kantopsluitingen / boomspiegel</u>				
401010	Opbreken opsluitbanden.	m	48,00	F	
401020	Opbreken betonbanden.	m	40,00	F	
401030	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	8,00	F	
401040	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	4,00	F	
401050	Opbreken van boomkransen	st	1,00	F	
401060	Opbreken van boomrooster	st	1,00	F	
401070	Opbreken van boomkorf	st	1,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4020	<u>Opbreken elementen verharding</u>				
402010	Opbreken betontegels, 30x30.	m2	40,00	F	
402020	Opbreken betontegels, overig	m2	12,00	F	
402030	Opbreken straatbaksteen keiformaat.	m2	16,00	F	
402040	Opbreken straatbaksteen overig formaat.	m2	12,00	F	
402050	Opbreken betonstraatstenen keiformaat.	m2	32,00	F	
402060	Opbreken betonstraatstenen overig formaat	m2	16,00	F	
41	CUNET AFWERKEN				
4110	<u>Afwerken zandbed</u>				
411010	Leveren zand.	m3	24,00	F	
411020	Grond verwerken in cunet.	m3	24,00	F	
411030	Afwerken zandbed.	m2	186,00	F	
42	AANBRENGEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN				
4210	<u>Aanbrengen kantopsluitingen / boomspiegel</u>				
421010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	48,00	F	
421020	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	40,00	F	
421030	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	8,00	F	
421040	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	4,00	F	
421050	Aanbrengen boomkransen	st	1,00	F	
421060	Aanbrengen boomrooster	st	1,00	F	
421070	Aanbrengen boomkorf.	st	1,00	F	
4220	<u>Aanbrengen elementen verharding</u>				
422010	Aanbrengen betontegels, 30x30.	m2	60,00	F	
422020	Aanbrengen betontegels, overige formaten.	m2	18,00	F	
422030	Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat.	m2	24,00	F	
422040	Aanbrengen straatbakstenen, overige formaten.	m2	18,00	F	
422050	Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat.	m2	48,00	F	
422060	Aanbrengen betonstraatstenen, overige formaten.	m2	18,00	F	
43	GRONDVERBETEREN				
4310	<u>Grond ontgraven en vervoeren</u>				
431010	Grond ontgraven en vervoeren.	m3	40,00	F	
4320	<u>Aanbrengen bomenzand</u>				
432010	Aanbrengen wortelscherm.	m	32,00	F	
432020	Aanbrengen bomenzand.	m3	20,00	F	
432030	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	16,00	F	
4330	<u>Aanbrengen teelaarde</u>				
433010	Aanbrengen wortelscherm.	m	32,00	F	
433020	Aanbrengen bomenzand.	m3	12,00	F	
44	HERSTEL GRASVEGETATIE				
4410	<u>Profileren oppervlakte</u>				
441010	Profileren van oppervlakken horizontaal.	m2	1.100,00	F	
4420	<u>Inzaaien gazon en berm</u>				
442010	Inzaaien gazon.	are	5,00	F	
442020	Inzaaien berm.	are	6,00	F	
5	BOMEN PLANTEN				
51	LOSSEN, OPKUILEN, VERVOEREN				
5110	<u>Vervoeren van bomen etc.</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
511010	Lossen, opkuilen en vervoeren van bomen	st	700,00	F	
511020	Lossen, opkuilen en vervoeren van veren / spillen	st	150,00	F	
52	PLANTGATEN				
5210	<u>Maken plantgat</u>				
521010	Maken plantgat voor planten boom, maat 14-16	st	200,00	F	
521020	Maken plantgat voor planten boom, maat 16-18	st	300,00	F	
521030	Maken plantgat voor planten boom, maat 18-20	st	100,00	F	
521040	Maken plantgat voor planten boom, maat 20-25	st	100,00	F	
5220	<u>Maken plantgat talud</u>				
522010	Maken plantgat voor planten boom, maat 14-16 talud	st	10,00	F*	
522020	Maken plantgat voor planten boom, maat 16-18 talud	st	15,00	F*	
53	BOMEN PLANTEN				
5310	<u>Planten van bomen met draadkluit.</u>				
531010	Planten bomen 14-16	st	100,00	F	
531020	Planten bomen 16-18	st	150,00	F	
531030	Planten bomen 18-20	st	50,00	F	
531040	Planten bomen 20-25	st	100,00	F	
5320	<u>Planten van bomen zonder draadkluit.</u>				
532010	Planten bomen 14-16	st	100,00	F	
532020	Planten bomen 16-18	st	150,00	F	
532030	Planten bomen 18-20	st	50,00	F	
5330	<u>Planten van veren</u>				
533010	Maken plantgat.	st	150,00	F	
533020	Planten van spillen of veren.	st	150,00	F	
5340	<u>Aanbrengen mulchlaag</u>				
534010	Aanbrengen mulchlaag	st	700,00	F	
54	BOMEN POTEN				
5410	<u>Bomen poten</u>				
541010	Pootgoed oogsten	st	100,00	F	
541020	Poten knotwilgen	st	100,00	F	
55	BOOMVERANKERING, GIETRANDE D.				
5510	<u>Aanbrengen Boven- en ondergrondse boomverankering.</u>				
551010	Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2 boompalen	st	500,00	F	
551020	Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 3 boompalen	st	180,00	F	
551030	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	20,00	F	
5520	<u>Verwijderen Boven- en ondergrondse boomverankering.</u>				
552010	Verwijderen bovengrondse boomverankering, 2 boompalen	st	170,00	F	
552020	Verwijderen bovengrondse boomverankering, 3 boompalen	st	25,00	F	
552030	Losmaken ondergrondse boomverankering.	st	5,00	F	
5530	<u>Aanbrengen Anti-maaischadepalen en gietrand.</u>				
553010	Aanbrengen anti-maaischade palen.	st	700,00	F	
553020	Aanbrengen gietrand.	st	700,00	F	
553030	Aanbrengen gietrand talud	st	30,00	F	
5540	<u>Verwijderen gietrand.</u>				
554010	Verwijderen gietrand	st	200,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
56	WATERGEVEN				
5610	<u>Watergeven</u>				
561010	Water geven bomen, staffel tot 500 bomen per keer	st	7.000,00	F	
561020	Water geven bomen, staffel > 500 bomen per keer	st	9.000,00	F	
6	VERKEERSMAATREGELEN				
61	VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK				
6120	<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>				
612010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig. 1221.	keer	180,00	F	
612020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig.1222a.	keer	40,00	F	
612030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig. 1323b.	keer	40,00	F	
6140	<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>				
614010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden, fig. 1105.	keer	15,00	F	
6150	<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>				
615010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden, fig. 1125.	keer	10,00	F	
615020	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden, fig. 1126.	keer	5,00	F	
62	VERKEERSREGELAARS				
6210	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
621010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, hele dag.	uur	48,00	F	
621020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, halve dag	uur	24,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

**Bijlage 1: Gecombineerd
inschrijvingsbiljet;**

Bijlage 2: V&G plan

Bijlage 3: Richtlijnen takvrije zones

Bijlage 4: Snoeiplanning

Bijlage 5: Vormbomen beheer

Bijlage 6: Handleiding opname boomkenmerken

Bijlage 7: Social Return toelichting

Bijlage 8: Meldingsformulier tijdelijke verkeersmaatregelen

**Bijlage 9: Bodemkwaliteitskaart
regio Nijmegen,
Toepassingskaart**

**Bijlage 10: Ontgravingskaart
bovengrond Beuningen**

Bijlage 11: Werkwijze Bodemkwaliteitskaart

BIJLAGE 1: COMBINATIE-INSCHRIJVINGSBILJET

Behorend bij:

- Besteksnummer BEUN-01-2023-A: Onderhoud bomen 2023-2026
- Besteksnummer BEUN-01-2023-B: RAW Raambestek 2023-2026

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te
KvK-nummer

B)

gevestigd te
KvK-nummer

C)

gevestigd te
KvK-nummer

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats).

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor uitvoering van de gecombineerde bestekken met

- *Besteksnummer BEUN-01-2023-A: Onderhoud bomen 2023-2026.*
- *Besteksnummer BEUN-01-2023-B: RAW Raambestek 2023-2026*

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor de omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijfsom, bedraagt, de omzetbelasting niet inbegrepen:

<i>Onderdeel</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Euro bedrag in cijfers</i>
<i>BEUN-01-2023-A</i>	Onderhoud bomen 2023-2026	€
<i>BEUN-01-2023-B</i>	RAW Raambestek 2023-2026	€
<i>Totaal</i>	<i>BEUN-01-2023-A + BEUN-01-2023-B</i>	€

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfer)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van inschrijfsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 en respectievelijk 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen Standaard 2020.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder A), genoemde inschrijver aan al gemachtigde om hem in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedings reglement), en met in achtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum) te

De inschrijver(s),

A (handtekening)
(naam)
(functie)

B (handtekening)
(naam)
(functie)

C (handtekening)
(naam)
(functie)

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN

Onderhoud bomen 2023 - 2026, gemeente Beuningen

Bijlage 2 bij besteknr.: BEUN-01-2023-A en BEUN-01-2023-B

Projectnummer : BEUN-01-2023-A en BEUN-01-2023-B
Datum : februari 2023
Revisie : 01
Datum : 14 februari 2023
Coördinator ontwerpfase :
Accordering :

INHOUDSOPGAVE

1.	KENNISGEVINGSFORMULIER	3
2.	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (ONTWERP)	4
1	Inleiding	4
2	Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	4
3	Bij de totstandkoming betrokken partijen	4
3.1	Opdrachtgever	4
3.2	Ontwerpbureau('s)	4
3.3	Toezicht en directie/bouwmanagement	5
3.4	Aannemer(s)	5
4	Coördinatie	5
4.1	Ontwerpfase	5
4.2	Uitvoeringsfase	5
5	Inventarisatie van (bijzondere) risico's	6
5.1	Veiligheids- en Gezondheidsgevaren voortvloeiend uit het ontwerp	6
5.2	Veiligheids- en Gezondheidsgevaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie	7
3.	V&G-DOSSIER	8
1	Omschrijving van het bouwwerk	8
2	Technische specificaties	8
3	Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheersfase	8
4	Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie	8
4.	BIJLAGEN.	9
	Bijlage 1 Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase	10
	Bijlage 2 Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase	13
	Bijlage 3 Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie.	18

1. KENNISGEVINGSFORMULIER

KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen tot stand brengen van een bouwwerk

(als bedoeld in artikel 2.26.1 Arbeidsomstandighedenbesluit)¹

1. Omschrijving van het bouwwerk

1.1 Het werk bestaat uit het uitvoeren van:

Onderhoud bomen, gemeente Beuningen

1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie:

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrens van de gemeente Beuningen.

2. Namen en adressen van de betrokken partijen

2.1 Opdrachtgever(s)

Naam : Gemeente Beuningen
Adres : Postbus 14
Postcode/plaats : 6640 AA BEUNINGEN
Contactpersoon : de heer M. Klompenhouwer
Telefoon : 14 024

2.2 Ontwerpde partij(en)

Naam : Alles over Groenbeheer
Adres : De Run 8215a
Postcode/plaats : 5504 EM VELDHOVEN
Contactpersoon : de heer C.H.M. van Deurzen
Telefoon : 0497 - 534044

2.3 Uitvoerende partij(en)

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :

2.4 Coördinator(en) Ontwerpfase

Naam : Gemeente Beuningen
Adres : Postbus 14
Postcode/plaats : 6640 AA BEUNINGEN
Contactpersoon : de heer M. Klompenhouwer
Telefoon : 14 024

2.5 Coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :

3. Planning en uitvoeringsgegevens

3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: 1 juni 2023

3.2 Geplande bouwtijd: tot en met eind mei 2026, met een mogelijkheid tot verlenging van 1 keer 3 jaar.

3.3 Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn:.....
.....

3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:

3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:

4. Datum van kennisgeving:

5. Handtekening opdrachtgever

1. Voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de regionaal directeur van de Arbeidsinspectie van de regio waarin de bouwlocatie ligt indien de geraamde tijdsduur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en meer dan 20 werknemers tegelijk arbeid zullen gaan verrichten op de bouwlocatie of indien met de bouwwerkzaamheden meer dan 500 mandagen zijn gemoeid.

2. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN

1 Inleiding

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.

2 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk

Dit V&G-plan is van toepassing op alle civieltechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk:

Onderhoud bomen, gemeente Beuningen

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

- besteknr. BEUN-01-2023-A&B

Het (bouw)werk bestaat uit het uitvoeren van:

- a. Beheersing snoeibeeld bomen;
- b. Beheersing zorgplicht voor bomen;
- c. Werkzaamheden in het kader van de Wet natuurbescherming;
- d. Inzetten personeel en materieel;
- e. Het verwijderen van bomen;
- f. Het verwijderen van stobben;
- g. Het verwerken van vrijgekomen materiaal;
- h. Het planten van bomen;
- i. Herstellen van verharding en grasvegetatie;
- j. Het toepassen van verkeersmaatregelen.

Adres/ligging van de bouwlocatie:

Adres : gemeente Beuningen

3 Bij de totstandkoming betrokken partijen

3.1 Opdrachtgever

Naam : Gemeente Beuningen
Adres : Postbus 14
Postcode/plaats : 6640 AA BEUNINGEN
Contactpersoon : de heer M. Klompenhouwer
Telefoon : 14 024

3.2 Ontwerpbureau('s)

Naam : Alles over Groenbeheer
Adres : De Run 8215a
Postcode/plaats : 5504 EM VELDHOVEN
Telefoon : 0497 - 534044

3.3 **Toezicht en directie/bouwmanagement**

Naam : Gemeente Beuningen
Adres : Postbus 14
Postcode/plaats : 6640 AA BEUNINGEN
Contactpersoon : de heer M. Klompenhouwer
Telefoon : 14 024
Mobiele telefoon : /

3.4 **Aannemer**

Bestek nr.: BEUN-01-2023-A&B

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Fax :

De directie zal de aannemer die zal worden belast met de coördinatie van veiligheid en gezondheid tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren over de partijen aan wie de diverse onderdelen van het bouwwerk zullen worden opgedragen.

4 **Coördinatie**

4.1 **Ontwerpfase**

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.28 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld: N.V.T.

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Fax :

4.2 **Uitvoeringsfase**

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van bestek:

besteksnr: BEUN-01-2023-A&B

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

Voor het uitvoeringstijdschema van het bouwwerk wordt verwezen naar:

-
-

5 Inventarisatie van (bijzondere) risico's

In de navolgende paragrafen worden de bijzondere uit het ontwerp voortvloeiende risico's beschreven.

Ten aanzien van het civieltechnische werk worden de bijzondere veiligheidsrisico's beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan.

Met betrekking tot saneringswerkzaamheden wordt verwezen naar de in het bestek en de betreffende posten vermelde van toepassing zijnde veiligheidsklasse(n).

Indien volgens een bestekspost de nadere invulling van uitvoeringsaanpak, materiaal en materieel ter keuze van de aannemer wordt gelaten, wordt van de aannemer verwacht de eventuele risico's, verbonden aan de door de aannemer gemaakte keuze, te beschrijven in het door de aannemer op te stellen veiligheidsplan voor de uitvoering.

Risico's vanuit het ontwerp, welke mogelijk lichamelijk letsel als rugklachten, gehoor- en oogbeschadigingen of verwondingen tot gevolg kunnen hebben, zijn in de navolgende staat weergegeven als "Lichamelijk letsel".

5.1 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

Bestekspost	Activiteit/productietaak	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
1	Beheersing snoeibeeld bomen	Lichamelijk letsel Irritatie/jeuk	Werken op hoogte Materieel/werkverkeer Vallende takken Verwerken vrijkomende takken d.m.v. hakselaar Aanraking met plagen Omvallen hoogwerker Verkeer onoplettendheid	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Verkeersmaatregelen
2	Inzetten personeel en materieel	Lichamelijk letsel	Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer onoplettendheid	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Verkeersmaatregelen
3	Verwijderen bomen en bijkomend grondwerk	Lichamelijk letsel Irritatie/jeuk Bedelving/verstikking	Werken op hoogte Materieel/werkverkeer Vallende takken/boom Verwerken vrijkomende takken d.m.v. hakselaar Aanraking met plagen Inkalven sleuf/ontgraving Werken op/binnen beperkte ruimte Tillen blootstelling aan gevaarlijke stoffen Verkeer onoplettendheid	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Verkeersmaatregelen
4	Plantplaats verbeteren Opbreken en aanbrengen bestrating	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Tillen Verkeer onoplettendheid	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
5	Plantwerkzaamheden	Lichamelijk letsel	Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer onoplettendheid	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
6	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.	Lichamelijk letsel	Tillen Verkeer Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen Waarschuwingssysteem

5.2 Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige

Getoetst : ja / nee
Zo ja, door :
Verklaring afgegeven : ja / nee
Datum :
Opmerkingen :

3. V&G-DOSSIER

1 Omschrijving van het bouwwerk

Het (bouw)werk bestaat uit het uitvoeren van:

- a. Beheersing snoeibeeld bomen;
- b. Beheersing zorgplicht voor bomen;
- c. Werkzaamheden in het kader van de Wet natuurbescherming;
- d. Inzetten personeel en materieel;
- e. Het verwijderen van bomen;
- f. Het verwijderen van stobben;
- g. Het verwerken van vrijgekomen materiaal;
- h. Het planten van bomen;
- i. Herstellen van verharding en grasvegetatie;
- j. Het toepassen van verkeersmaatregelen.

2 Technische specificaties

- Bestek en tekeningen
- Gefaseerde werkplanning

3 Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheerfase

Beschrijving van:

- persoonlijke beschermingsmiddelen
- veiligheidsvoorschriften
- procedure rapportage bedrijfsongevallen
- veilig werken langs de weg
- instructie nieuw personeel
- overige

4 Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie

Beschrijving van gesignaleerde risico's ten aanzien van beheer, onderhoud/renovatie/slopen mogelijke maatregelen op basis van ervaringen in de ontwerp-/uitvoeringsfase (a.h.v. V&G plan).

4. BIJLAGEN.

Bijlage 1 Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase

Bijlage 2 Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase

Bijlage 3 Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie.

BIJLAGE 1

CHECKLIST MOGELIJKE RISICO-OORZAKEN WAARMEE REKENING IS TE HOUDEN IN DE ONTWERPFASE (GWW-versie) (niet uitputtend)

1 VOORONTWERP

1.1 PLAATSING VAN BOUWOBJECT OP LOCATIE

- Is bij de situering van het bouw- en werkterrein rekening gehouden met:
 - de ontsluiting van de bouwplaats met aan- en afvoerroutes van groot materieel?
 - veiligheidsvoorzieningen ten behoeve van de bouwplaatsafbakening, wegafzettingen, te nemen verkeersmaatregelen e.d.?
 - recht van overpad dat moet worden verleend tijdens de werkzaamheden?
 - de ruimtebehoefte en situering van sanitaire ruimten, schaftruimten?
 - de ruimtebehoefte van overdekte werkplaatsen, materiaalopslag en afvalstortplaatsen?
 - boven- en ondergrondse leidingen, waarbij gevaar voor explosie en/of lekkage kan ontstaan (inventarisatie gemaakt)?
 - boven- en ondergrondse hoogspanningsleidingen (inventarisatie gemaakt)?
 - bodemverontreiniging en explosieven (inventarisatie gemaakt)?
- Is bij de aanneming van bouwplaatskosten rekening gehouden met de complexiteit van de locatie in relatie tot het verspreid liggen van het werk over grotere afstand?
- Is bij de aanneming van bouwplaatskosten rekening gehouden met specifieke locatiegebonden factoren (zie boven)?

1.2 VORM VAN BOUWOBJECT

- Is rekening gehouden met:
 - de inzet, situering en reikwijdte van bouwkransen en ander zwaar materieel?
 - de routing van transport op de bouwlocatie met behulp van klein transportmaterieel en de bereikbaarheid van onderdelen van het werk?
 - de ruimtebehoefte van materieel, afstempelingen, tijdelijke gronddepots e.d.?
 - het gevaar van te steile hellingen van gronddepots?
 - de bereikbaarheid van materiaalopslag, overdekte werkplaatsen, schaft- en sanitaire voorzieningen en de materiaalopslag vanaf de werkplek, tijdens de verschillende uitvoeringsfasen?
- Voldoet de geraamde doorlooptijd aan de uitgangspunten in het programma van eisen?

2 DEFINITIEF ONTWERP

2.1 ONDERDELEN (BOUW)WERK

- Is een zodanige uitvoeringsmethode mogelijk dat de verschillende onderdelen van het werk tijdens de uitvoeringswerkzaamheden veilig bereikbaar zijn?
- Is in verband met uit te voeren werkzaamheden in besloten ruimten (putten, sleuven, buisleidingen e.d.) rekening gehouden met acceptabele sta- of werkhoogte?
- Is rekening gehouden met de bereikbaarheid van installatiedelen en andere onderdelen van het werk in verband met onderhoudswerkzaamheden?
- Zijn de hellingen van taluds niet te steil voor later onderhoud?
- Zijn onderhoudspaden langs sloten breed genoeg voor onderhoudsmaterieel?

2.2 BOUWPRINCIPE

- Is er sprake van sloopwerkzaamheden, het verwijderen van gevaarlijke materialen of bodemverontreiniging?
- Zo ja, is er rekening gehouden met eventuele consequenties voor de bouwtijd en bouwkosten?
- Is rekening gehouden met de bodemgesteldheid, transport op de bouwplaats, begaanbaarheid van de werkplek, inzetbaarheid van materieel, de funderingsconstructie (bijv. prefab) en de consequenties hiervan voor de bouwtijd en bouwkosten?
- Kan een uitvoeringsvolgorde worden gekozen waardoor activiteiten en weersinvloeden optimaal op elkaar kunnen worden afgestemd?
- Kunnen reeds gerealiseerde onderdelen van het werk gebruikt worden voor navolgende werkzaamheden (bijv. veilige aan- en afvoer van materieel/materiaal)?
- Is rekening gehouden met de veiligheidsaspecten bij nachtwerk?

3 UITWERKING

3.1 MATERIAALGEBRUIK EN DETAILLERING

- Is er bij de materiaalkeuze rekening gehouden met wettelijke normen en voor de bouwnijverheid relevante bedrijfseigen normen, zoals relevante CAO's en/of richtlijnen van de Stichting Arbouwen aanzien van gewicht/afmeting/ruwheid/giftigheid en dergelijke?:
 - Niet toepassen materialen/stoffen zoals:
 - handmatig te verwerken materialen zwaarder dan 12 kg;
 - handmatig te verwerken bestratingsmaterialen zwaarder dan 25 kg (putten/kolken/trottoirbanden/inritblokken e.d.);
 - bij handmatige verwerking grootformaat (40x60 cm²) tegels;
 - bij handmatige verwerking straatstenen, zwaarder dan 4 kg en/of breder dan 105 mm.
- Is bij de uitwerking rekening gehouden met noodzakelijke bewerkingen op de bouwplaats (gezondheidsschadelijke hulpstoffen, stof-, geluidsproductie, trillingen, fysieke belasting)?
- Is bij (water)bodemsaneringswerken rekening gehouden met te treffen voorzieningen?
- Moeten in besloten ruimten (putten, sleuven, riolen e.d.) las- of soldeerwerkzaamheden plaatsvinden? Zo ja, dan moet het gebruik van isolatie in deze ruimten waar bij verbranding giftige gassen kunnen vrijkomen, worden vermeden.
- Is rekening gehouden met vochtige omgeving bij het gebruik van elektrische installaties op de bouw- en werkterreinen?
- Is bij de uitwerking van bouwdelen rekening gehouden met de bevestigingspunten voor transport op de bouwplaats?
- Is bij de uitwerking rekening gehouden met tijdelijke of permanente bevestigingsmogelijkheden voor veiligheidsvoorzieningen tijdens de uitvoerings- en gebruiksfase (bijv. klimvoorzieningen, aanhaakpunten voor werkbakken e.d.)?

4 BESTEK

4.1 DEFINITIEVE AFWERKING

- Is er bij de definitieve keuze van afwerkingsmaterialen rekening gehouden met wettelijke normen en/of voor de bouwnijverheid relevante bedrijfseigen normen, zoals relevante CAO's en/of richtlijnen van de Stichting Arbouwen ten aanzien van gewicht/afmeting/ruwheid/giftigheid en dergelijke (zie ook paragraaf III punt 1)?
 - Niet toegepast worden:
 - asbesthoudende materialen;
 - teerhoudende materialen

4.2 BESTEKSBEPALINGEN (niet uitputtend)

- Is bij het bestek een planning/schema gevoegd voor het aanleveren van werktekeningen, zodanig dat werktekeningen tijdig op het werk beschikbaar zijn?
- Zijn in het bestek de relevante veiligheidseisen van beheerslichamen (weg- en waterbeheerders, gemeente(n) e.d.) opgenomen?
- Is in het bestek aangegeven welke specifieke zaken ten aanzien van de locatie van het werk gelden (bijv. recht van overpad e.d.)?
- Is de hoogst bekende grondwaterstand en de stabiliteit van de grond opgenomen in het bestek?
- Zijn ondergrondse leidingen en hoogspanningsleidingen aangegeven op situatietekeningen?
- Zijn in het bestek voorschriften opgenomen voor het werken in de nabijheid van bovengrondse hoogspanningsleidingen?
- Zijn in het bestek bepalingen opgenomen ten aanzien van het werken in/aan bestaande rioolstelsels (aard van het afvalwater, afsluiters e.d.)?
- Zijn in het bestek de juiste omschrijvingen opgenomen voor te graven putten en sleuven voor wat betreft de bodembreedte en hellingen van de wanden?
- Zijn bij werken in het verkeer de verkeersmaatregelen zodanig ontworpen, dat niet alleen is voorzien in een goede verkeersafwikkeling maar ook in veiligheid voor de "werkers aan de weg"?
- Is in het bestek aangegeven hoe en door wie (op bevoegde wijze) het verkeer langs c.q. over het in uitvoering zijnde werk wordt geleid?
- Zijn in het bestek voorschriften opgenomen voor het zich in het verkeer begeven van transportmiddelen ten behoeve van de uitvoerders?
- Is daarbij ook gedacht aan speciale signalering door achteruit rijdende transportmiddelen?
- Is geregeld dat installaties niet eerder in gebruik genomen worden dan nadat alle aanwezigen op de bouwplaats zijn geïnformeerd en de nodige veiligheidsmaatregelen zijn getroffen?
- Is bij het bestek een analyse gevoegd met betrekking tot veiligheids- en gezondheidsrisico's?
- Is in geval van nevenaanneming de coördinatie van de arbozorg van de verschillende aannemers geregeld?

BIJLAGE 2

CHECKLIST IDENTIFICATIE VAN RISICO'S IN DE UITVOERINGSFASE

BOUWPLAATSINRICHTING

(Ontleend aan Bijlage IV van de Richtlijn)

- Stabiliteit en stevigheid:
 - materiaal en materieel stabiliseren;
 - werken op oppervlakken met onvoldoende draagkracht.
- Installaties voor energiedistributie
 - elektrocutie; brand; explosie.
 - veiligheid opstelling en toegangsregeling en deskundigheid.
- Vluchtroutes en nooduitgangen
 - vrij van obstakels en kortste route
 - snelle evacuatie mogelijk
 - afgestemd op maximaal aantal aanwezige personen
 - markering
 - noodverlichting
- Brandmelding en -bestrijding
 - voldoende middelen en alarmsystemen
 - controle en onderhoud; testprocedure en oefeningen
 - makkelijk bereikbaar en gemarkeerd.
- Ventilatie
 - voldoende verse lucht, geen tocht, automatische storingsmelding
- Blootstelling aan bijzondere risico's
 - geluid, gassen, dampen, stof
 - meting concentratie in besloten ruimte
 - permanente controle van buitenaf en hulpverleningsvoorzieningen
- Temperatuur
 - temperatuur afgestemd op werkzaamheden
- Verlichting
 - voldoende verlichting
 - geen verblinding
 - noodverlichting op kritieke werkplekken
- Deuren en poorten
 - schuifdeuren (uit de rails lopen en omvallen)
 - kanteldeuren (niet terugvallen)
 - markering deuren en poorten in vluchtroutes
 - toegangspoorten voor voertuigen zonodig voorzien van extra voetgangerspoorten (gemarkeerd)
 - automatische deuren voorzien van noodstops en handbedienbaar
- Verkeersroutes en -gevaarzones
 - verkeersroutes, trappen, vaste ladders, laadplatforms en hellingen moeten veilig geconstrueerd en bruikbaar zijn en geen risico geven voor werknemers die zich in de buurt bevinden

- afmetingen routes afgestemd op het mogelijke aantal gebruikers, voldoende veiligheidsafstand voor derden, markering alsmede controle en onderhoud
 - verkeersroutes voertuigen op voldoende afstand van deuren, doorgangen, trappen en gangen
 - gevarenczones met beperkte toegang afsluiten en markeren
- Laadplatforms en -hellingen
- berekend op te vervoeren lasten
 - platforms moeten minstens één uitgang hebben
 - hellingen beveiligd tegen valgevaar werknemers
- Bewegingsruimte op de werkplek
- oppervlak werkplek moet voldoende bewegingsvrijheid toelaten
- Eerste hulp
- voldoende EHBO'ers en vervoer
 - zonodig een EHBO-ruimte
 - ruimte moet over voldoende middelen beschikken en gemarkeerd zijn
 - EHBO-does op risicovolle plekken aanwezig, goed bereikbaar
 - adres en telefoon eerste hulp duidelijk zichtbaar aangegeven
- Sanitaire voorzieningen
- Kleedkamers:
 - voor werknemers die speciale werkkleding moeten dragen
 - voldoende toegerust o.a. om kleding te laten drogen
 - aparte kleedruimte voor vrouwen
 - geen kleedkamer nodig; dan in ieder geval een locker voor eigen kleding en persoonlijke eigendommen
 - Douches en wastafels:
 - douches indien aard van werk dit nodig maakt
 - voldoende afmetingen en warm en koud water
 - geen douches nodig dan minimaal wastafels
 - was- en kleedruimten met elkaar verbonden
 - Toiletten:
 - voldoende toiletten en wasgelegenheden
- Verpozingsruimte
- indien nodig gemakkelijk bereikbare verpozingsruimte
 - voldoende ruim en voldoende tafels en stoelen (met rugleuning)
 - indien niet beschikbaar dan andere faciliteit bieden
 - vaste onderkomens voorzien van sanitair, eetruimte ontspanningsruimte, bedden, kasten, tafels, stoelen
 - rookregels in verpozingsruimten
- Zwangere vrouwen en zogende moeders
- gelegenheid voor om te liggen en te rusten
- Gehandicapte werknemers
- rekening houden met door aandacht voor vluchtroutes, trappen, douches, toiletten e.d.
- Overige voorschriften
- afbakening en markering bouwplaats
 - voldoende drinkwater
 - voldoende schaftruimte, zonodig kookgelegenheden

WERKPLEKKEN IN DE OPEN LUCHT OP BOUWPLAATSEN (Ontleend aan Bijlage IV van de Richtlijn)

- Stabiliteit en stevigheid
 - hoge of lage mobiele of vaste werkplekken moeten stevig en stabiel zijn berekend op aantal werknemers, max. belasting(sverdeling) en externe invloeden; zonodig verankeren
 - adequate controle vooral na wijzigingen
- Installaties voor energiedistributie
 - regelmatige controle en onderhoud
 - bestaande installaties/leidingen identificeren en markeren
 - bovengrondse leidingen buiten bouwplaats om leiden of spanningsloos maken indien niet mogelijk hekken plaatsen
 - draden waar voertuigen onderdoor moeten rijden markeren en bescherming onder draden aanbrengen
- Ongunstige weersomstandigheden
 - werknemers beschermen indien risico's ontstaan
- Vallende voorwerpen
 - collectieve beschermingsmaatregelen treffen
 - opslag materialen en uitrusting: mag niet omvallen, instorten, verschuiven of kantelen
 - zonodig overdekte doorgangen maken of zones afschermen
- Vallen van grote hoogte
 - leuning aanbrengen
 - vangnetten, persoonlijke beschermingsmaatregelen
- Bouwsteigers en ladders
 - ontwerp, constructie en onderhoud zodanig dat geen instorting of schuiving optreedt
 - platforms, doorgangen en ladders: geen valgevaar en vallende voorwerpen
 - inspectie steigers door bevoegd persoon (zie frequentie)
 - ladders voldoen aan eisen en op juiste wijze toepassen
 - verrijdbare steigers blokkeren (geen ongewilde verplaatsing)
- Hefapparatuur
 - voldoen aan constructie-eisen, juiste installatie en gebruik, goed onderhoud, volgens voorschriften controles, deskundige bediening
 - max. laadvermogen zichtbaar aangegeven
 - niet voor andere doeleinden gebruiken
- Voertuigen en grondverzet- en laad- en losapparatuur
 - goede constructie en ergonomisch ontwerp, goed onderhoud, juist gebruik
 - deskundigheidseisen
 - maatregelen nemen tegen wegschuiven in putten of water
 - kantelbescherming voor bestuurder (zonodig)
- Installaties, machines en uitrustingen
 - goede constructie en ergonomisch ontwerp, goed onderhoud, juist gebruik, opgeleid personeel
 - onderhoud en keuring drukinstallaties
- Uitgravingen, bouwputten, ondergronds werken, tunnels, grondverzet
 - goed stut- en taludwerk ,valgevaar voorkomen, goede ventilatie, vluchtvoorzieningen bij brand, overstroming, instorting
 - grondverzet: kabels en leidingen opsporen en maatregelen nemen
 - veilige toegang en uitgang uitgravingen

- uitgegraven grond, materiaal en materieel op veilige afstand van uitgraving, zonodig hekwerk plaatsen
- Sloopwerk
 - passende voorzieningen treffen
 - onder toezicht bevoegd persoon
- Metaal- en betonconstructies, bekisting en zware prefabelementen
 - montage/demontage (en stutten en schoren) onder toezicht van bevoegd persoon
 - maatregelen tegen tijdelijke instabiliteit
 - bekistingen, stutten en schoren moeten spanning en druk kunnen dragen
- Bouwkuipen en caissons
 - goed geconstrueerd
 - uitrusting aanwezig voor calamiteiten
 - onder toezicht van een bevoegd persoon
 - regelmatige inspectie door bevoegd persoon
- Werken op het dak
 - algemene preventieve maatregelen bij bepaalde hoogten of dakhellingen
 - maatregelen ter voorkoming betreding breekbare oppervlakken

RISICOVOLLE SITUATIES

- tillen van zware lasten
- werken in onnatuurlijke houdingen
- werken onder zware geluidsbelasting/trillingen
- werken boven of onder anderen
- risico's voor bedelving, vastraken of vallen
- werken met chemische of biologische stoffen
- werk met ioniserende straling
- werk in nabijheid van hoogspanningskabels
- blootstelling aan verdrinkingsgevaar
- putten, ondergrondse en tunnelwerken
- werkzaamheden met duikuitrusting
- werkzaamheden onder overdruk
- werkzaamheden met springstoffen
- werkzaamheden met zware (prefab-)elementen

ALGEMENE GEVAREN M.B.T. RISICOVOLLE SITUATIES

Mechanisch

- omvallen of kantelen van objecten
- vallende voorwerpen
- ongewild losraken of bewegen van objecten
- breken of bezwijken
- verkeer
- vallen van hoogten
- vallen in of vallen door
- snijden
- struikelen/knellen
- bedelving
- aanraken van hete delen
- brandgevaar
- verkeerd gebruik/opbouw materieel
- verdrinken
- verstikken
- elektrocutie

Fysisch

- fysieke belasting:
 - houding
 - beweging
 - bediening
 - gewicht
 - afmeting
 - eentonige arbeid
- geluid
- trillingen
- stof
- rook
- verlichting
- ventilatie
- temperatuur
- straling

Chemisch

- uitlaatgassen/rookgassen
- dampen
- vloeistoffen
- vaste stoffen
- asbest
- afvalstoffen

BIJLAGE 3.

RISICO INVENTARISATIE EN EVALUATIE

OVERZICHT ALGEMENE RISICO'S

Risicogebied (niet uitputtend)	Geïdentificeerde risico's	Kans	Mogelijke gevolgen	Prioriteit	Preventieve maatregelen
Werken op hoogte					
Vallende voorwerpen					
Stabiliteit hulpconstructies					
Voertuigbewegingen					
Werken in uitgravingen					
Werken met zware elementen					
Werken met gevaarlijke materialen/stoffen					
Werken in ongunstige weersomstandigheden					
Werken op een volle bouwplaats					
Werken met zwaar materieel					
Elektriciteit					

Bronvermelding: Dit model is overgenomen met toestemming van het Ministerie van VROM.

BIJLAGE 3: RICHTLIJNEN TAKVRIJE ZONES

Bestek: Onderhoud Bomen 2023-2026, gemeente Beuningen

Besteksnr.: BEUN-01-2023-A

Datum: 14 februari 2023

1. Wegen

- Boven autowegen / gebiedsontsluitingswegen	4,6 m
- Boven overige wegen	4,2 m
- Boven fietspaden	3,5 m
- Boven voetpaden	3,5 m
- Boven kunstwerken wegen	2,0 m
- Naast wegen	1,0 m
- Boven landbouwgronden	4,2 m

2. Bebouwingen

Architectuur / visie architect afhankelijk van situatie

- Naast bebouwing / gevels	1,5 m
- Boven bebouwing (incl. dakkapellen, goten, etc.)	1,5 m
- Boven (particuliere) tuinen	3,5 m

3. Vaarwegen

- Boven vaarwegen (kanalen)	5,0 m
- Boven overige vaarwegen	5,0 m
- Boven waterschapsslotsen	5,0 m
- Kunstwerken vaarwegen	2,0 m
- Schouwpaden	3,5 m
- Naast vaarwegen	1,0 m

4. Verkeersmeubilair

- Verkeersregelinstallaties	1,0 m
- Verkeersborden en bewegwijzering	1,0 m
- Verlichting	1,0 m
- Halte openbaarvervoer	1,0 m
- Hekwerken	1,0 m
- Overig verkeersmeubilair	1,0 m

5. Bovengrondse infrastructuur

- Hoogspanningsleidingen	25,0 m
- Telefoonmasten / zendmasten	5,0 m

6. Openbare ruimte

- Speelvoorzieningen	1,0 m
- JOP's	1,0 m
- Overig straatmeubilair	1,0 m
- Verlichting	1,0 m
- Hekwerken	1,0 m
- Overig (verkeers)meubilair	1,0 m
- Openbaar groen	2,5 m

Bijlage 4 : Snoeiplanning op wijkniveau, 2020 - 2023, gemeente Beuningen

2020	Niet vrijuitgroeiende bomen BGS 1x/3jr (100%)	Vrijuitgroeiende en nietvrijuitgroeiende bomen OHS 1x/6jr (ca. 50%)	Knotbomen 1x/2jr (50%)	Knotbomen 1x/3jr (100%)	Leibomen 1x/1jr (100%)	Vorm- & Haagbomen 1x/1jr (100%)	Gekandelaberde bomen 1x/1jr (100%)	Gekandelaberde bomen 1x/3jr (100%)
	AALSTERVELD	AALSTERVELD	BEUNINGSEPLAS	BG_BEUNINGEN_N	BEUNINGSEPLAS	BALMERD	CENTRUM	AALSTERVELD
BALMERD	BALMERD	BG_EWIJK_Z	DE_NOTERHOF	BG_WINSSENZ	BEUNINGSEPLAS	BEUNINGSEPLAS	CENTRUM_OOST	
BG_WEURTN	BG_WEURTN	HEUVE1	DE_OOIGRAAF	CENTRUM	CENTRUM_OOST	CENTRUM_OOST	HAAGHE	
BG_WEURT_Z	BG_WEURT_Z	HEUVE3	DEN_BALMERD	CENTRUM_OOST	E_CENTRUM	E_CENTRUM	HOEVE2	
BLANCKENBURG	BLANCKENBURG	HEUVE4	DEN_ELT	LINDE	HAAGHE	HAAGHE	TINNENGIETER	
CENTRUM	CENTRUM	SCHOENAKER	DUIVENKAMP	VELUWSTRAAT	HEUVE4	HEUVE4		
CENTRUM_OOST	CENTRUM_OOST		HEUVE2	VORDING3	W_CENTRUM	W_CENTRUM		
DE_HUTGRAAF	DE_HUTGRAAF		WINSSEN_CENTRUM	W_CENTRUM				
DUIVENKAMP	DUIVENKAMP			WEURT_ZUID				
HAAGHE	HAAGHE							
HOEVE1	HOEVE1							
HOEVE2	HOEVE2							
HOEVE3	HOEVE3							
LINDE	LINDE							
OLDEN_TEMPEL	OLDEN_TEMPEL							
SLUIS	SLUIS							
TINNENGIETER	TINNENGIETER							
VIERMORGEN	VIERMORGEN							
WEURT_NOORD	WEURT_NOORD							
WEURT_ZUID	WEURT_ZUID							

2021	Niet vrijuitgroeiende bomen BGS 1x/3jr (100%)	Vrijuitgroeiende en nietvrijuitgroeiende bomen OHS 1x/6jr (ca. 50%)	Knotbomen 1x/2jr (100%)	Knotbomen 1x/3jr (100%)	Leibomen 1x/1jr (100%)	Vorm- & Haagbomen 1x/1jr (100%)	Gekandelaberde bomen 1x/1jr (100%)	Gekandelaberde bomen 1x/3jr (100%)
	BG_EWIJK	BG_EWIJK	BG_EWIJK_N1	AALSTERVELD	BEUNINGSEPLAS	BALMERD	CENTRUM	BG_EWIJK
BG_NOORD	BG_NOORD	BG_EWIJK_Z1	BG_EWIJK_N1	BG_WINSSENZ	BEUNINGSEPLAS	BEUNINGSEPLAS	BG_NOORD	
BG_WINSSEN_N	BG_WINSSENN	DEN_ELT	BG_EWIJK_Z1	CENTRUM	CENTRUM_OOST	CENTRUM_OOST	VORDING3	
BG_WINSSEN_Z1	BG_WINSSEN_Z1	SCHOENAKER	BG_WEURT_Z	CENTRUM_OOST	E_CENTRUM	E_CENTRUM		
BG_WINSSEN_Z2	BG_WINSSEN_Z2		BG_WINSSEN_N	LINDE	HAAGHE	HAAGHE		
BONGERD	BONGERD		BG_WINSSEN_Z1	VELUWSTRAAT	HEUVE4	HEUVE4		
DEN_ELT	DEN_ELT		BG_WINSSEN_Z2	VORDING3	W_CENTRUM	W_CENTRUM		
E_CENTRUM	E_CENTRUM		BLANCKENBURGH	W_CENTRUM				
HEZERSHOEVE	KEIZERSHOEVE		DE_HAAGHE	WEURT_ZUID				
VELUWSTRAAT	VELUWSTRAAT		HOEVE2					
VORDING2	VORDING2		OLDEN_TEMPEL					
VORDING3	VORDING3		TINNENGIETER					
W_CENTRUM	W_CENTRUM		VIERMORGEN					
			VORDING2					
			VORDING3					

2022	Niet vrijuitgroeiende bomen BGS 1x/3jr (100%)	Vrijuitgroeiende en nietvrijuitgroeiende bomen OHS 1x/6jr (ca. 50%)	Knotbomen 1x/2jr (50%)	Knotbomen 1x/3jr (100%)	Leibomen 1x/1jr (100%)	Vorm- & Haagbomen 1x/1jr (100%)	Gekandelaberde bomen 1x/1jr (100%)	Gekandelaberde bomen 1x/3jr (100%)
	BEUNINGSEPLAS	BEUNINGSEPLAS	BEUNINGSEPLAS	BEUNINGSE_PLAS	BEUNINGSEPLAS	BALMERD	CENTRUM	BEUNINGSEPLAS
BEUNINGSEPLAS_PLAS	BEUNINGSEPLAS_PLAS	BG_EWIJK_Z	BEUNINGSEPLAS_PLAS	BG_WINSSENZ	BEUNINGSEPLAS	BEUNINGSEPLAS		
BG_EWIJK_Z1	BG_EWIJK_Z1	HEUVE1	BG_EWIJK_Z2	CENTRUM	CENTRUM_OOST	CENTRUM_OOST		
BG_EWIJK_Z2	BG_EWIJK_Z2	HEUVE3	HEUVE1	CENTRUM_OOST	E_CENTRUM	E_CENTRUM		
BG_BEUNINGEN_Z	BG_BEUNINGEN_Z	HEUVE4	HEUVE3	LINDE	HAAGHE	HAAGHE		
DE_OOIGRAAF	DE_OOIGRAAF	SCHOENAKER	HEUVE4	VELUWSTRAAT	HEUVE4	HEUVE4		
HEUVE1	HEUVE1		SCHOENAKER	VORDING3	W_CENTRUM	W_CENTRUM		
HEUVE2	HEUVE2		WEURT_ZUID	W_CENTRUM				
HEUVE3	HEUVE3			WEURT_ZUID				
HEUVE4	HEUVE4							
SCHOENAKER	SCHOENAKER							

BIJLAGE 5: VORMBOMEN BEHEER

Bestek: Onderhoud Bomen 2023-2026, gemeente Beuningen

Besteksnr.: BEUN-01-2023-A

Datum: 14 februari 2023

1. Vormbomen (scheren blok- en haagbomen) 1x per jaar, 95 stuks;

- Gemeentehuis
- Gemeentewerf
- Balmerd
- Winssen Centrum
- Mauritsplein

Scheren van haag- en blokbomen dient uitgevoerd te worden in tussen 15 juni en 8 juli.

2. Knotten gekandelaberde bomen 1x per jaar, 56 stuks (november)

- Julianaplein
- Thorbeckeplein
- Kerkplein
- Poldervaart
- Vizier/Kruisboog

Bomen in het centrum en/of winkelgebieden met snoeifrequentie 1 x / jaar dienen gesnoeid te worden tussen 1 november en 15 november.

3. Knotten gekandelaberde bomen 1x per 3 jaar, 55 stuks;

- | | |
|------------------|-------------------------|
| - Wolfbossingel | - Herbergier |
| - Waterdorp | - Koperslager |
| - Roggeveld | - Julianastraat |
| - Gemeentehuis | - Mijl |
| - De Haaghe | - Hogewaldsstraat |
| - Mandenvlechter | - Gitaar |
| - Leigraaf | - Directeur Trompstraat |
| - Steenhouwer | - Viool |
| - Hoefsmid | - Koningsstraat Ewijk |
| - Wagenmaker | |
| - Tichelaar | |

4. Snoeien leibomen 1x per jaar, 74 stuks;

- Slottuin
- Dorpssingel
- Kennedysingel
- Anemoonstraat
- Rijstveld
- Duim
- Kerkplein
- Gitaar
- Lindenstraat
- Thomas van Heereveldstraat

5. Knotten knotbomen 1x per 1 jaar (half knotten), 94 stuks;

- Binnenweg
- Dam
- Koningsstraat

6. Knotten knotbomen 1x per 3 jaar, 1.406 stuks;

- Betenlaan (Winssen)
- Hogewaldstraat (Beuningen Gld)
- Groenesteeg (Winssen)
- Notenhof (Beuningen Gld)
- Slottuin (Beuningen Gld)
- Brasemgracht (Beuningen Gld)
- Lagunesingel (Beuningen Gld)
- Galbasingel (Beuningen Gld)
- Dijk (Beuningen Gld)
- Goudwerf (Beuningen Gld)
- Jonkerstraat (Weurt)
- Hoefsmid (Beuningen Gld)
- Montgomerylaan (Weurt)
- Claudiuslaan (Beuningen Gld)
- Akkersleep (Beuningen Gld)
- Nieuwe Pieckelaan (Beuningen Gld)
- Kapershof (Beuningen Gld)
- Krommehoekstraat (Beuningen Gld)
- Gewelf (Beuningen Gld)
- Veendonk (Beuningen Gld)
- de Balmerd (Beuningen Gld)
- Fries (Beuningen Gld)
- Burgemeester Sprengerlaan (Ewijk)
- Geison (Beuningen Gld)
- Begijnenstraat (Ewijk)
- Sima (Beuningen Gld)
- Bevrijdingsstraat (Weurt)
- Vordingstraat (Ewijk)
- Kleidonk (Beuningen Gld)
- de Bas (Ewijk)
- Trajanussingel (Beuningen Gld)
- Berkenpark (Beuningen Gld)
- Koningstraat (Beuningen Gld)
- Hadrianussingel (Beuningen Gld)
- Schoenaker (Beuningen Gld)
- Geerstraat (Winssen)
- Oude Reekstraat (Beuningen Gld)
- Nikkelwerf (Beuningen Gld)
- Poldervaart (Beuningen Gld)
- Antoniuslaan (Beuningen Gld)
- Uiterwaard (Weurt)
- Wilgenoord (Beuningen Gld)
- Constantiuslaan (Beuningen Gld)
- Zuil (Beuningen Gld)
- Eikenpark (Beuningen Gld)
- Valerianuslaan (Beuningen Gld)
- van Heemstraweg (Beuningen Gld)
- Luit (Ewijk)
- de Haaghe (Beuningen Gld)
- Morgenster (Beuningen Gld)
- Leigraaf (Beuningen Gld)
- Vulckestraat (Beuningen Gld)
- Tempelstraat (Beuningen Gld)
- Oude Koningstraat (Weurt)
- Obelisk (Beuningen Gld)
- Gitaar (Ewijk)
- Palinggracht (Beuningen Gld)
- Boekweitveld (Beuningen Gld)
- Mariënweerd (Weurt)
- Ganzeneiland (Beuningen Gld)
- Molenstraat (Beuningen Gld)
- Molenweg (Ewijk)
- Wilgenkamp (Beuningen Gld)
-

1 Opname boomkenmerken

Doel: analyse onderhoudstoestand bomen.

1.1 Algemeen

Aan de hand van de eerste ronde van inventarisaties waarin de onderhoudstoestand (boomhoogteklasse, eindbeeld en onderhoudstoestand) wordt opgenomen, ontstaat een goed inzicht in de onderhoudstoestand van alle bomen. Uit deze inventarisatie zal blijken in hoeverre sprake is van een beheerachterstand.

In de tweede ronde van de inventarisaties worden de onderhoudstoestand en de boomveiligheidskenmerken (resultaat boomveiligheidscontrole, frequentie boomveiligheidscontrole en uitgevoerd werk) opgenomen.

De algemene gegevens die opgenomen worden van de bomen zijn:

- XY-coördinaat;
- Boomsoort;
- Plantjaar;
- Wegtypen;
- Eindbeeld;
- Boomhoogteklasse;
- Onderhoudstoestand;
- Resultaat Boomveiligheidscontrole;
- Frequentie Boomveiligheidscontrole;
- Uitgevoerd werk.

1.1.1 XY-coördinaat

Doel: intekenen bomen op digitale kaart.

De XY-coördinaten van de boom moeten opgenomen worden volgens het rijkdriehoekstelsel. Al ingetekende bomen worden aan bestaande XY-coördinaat gekoppeld. Nieuw op te nemen bomen worden ingetekend met een maximale afwijking van 1 meter, waarbij ervan uitgegaan wordt dat de gemeente het merendeel van de bomen digitaal, voorzien van XY-coördinaten aan kan leveren.

1.1.2 Boomsoort

Doel: informatie voor beleid ontwerp en beheer.

Onder boomsoort wordt verstaan de soort en, indien mogelijk, de cultivar. Boomsoort wordt vaak gebruikt om het snoeitijdstip te bepalen, bestrijding van soortspecifieke ziekten en plagen zoals: kastanjabloedingsziekte, iepziekte en eikenprocessierups en voor de analyse van groeikwaliteiten.

1.1.3 Plantjaar

Doel: informatie voor beleid, ontwerp en beheer.

Plantjaar wordt opgenomen, omdat aan de leeftijd van de boom werkzaamheden gekoppeld worden. Bijvoorbeeld het water geven bomen in de eerste jaren na aanplant en het verwijderen van boompalen. Plantjaar wordt vaak gebruikt bij analyses bomenbestand. Hoe oud is de boom, wat is de gemiddelde leeftijd van een boom en wanneer is renovatie te verwachten?

1.1.4 Wegtypen

Doel: Inzicht krijgen in de te treffen verkeersmaatregelen.

De aangehouden wegtypering sluit volledig aan op de indeling volgens het 'Handboek wegafzettingen 96b'.

De volgende invoer is mogelijk:

- VP Voetpad;
- FP Fietspad;
- ETW Erftoegangsweg;
- GOW Gebiedsontsluitingsweg;
- RSW Regionale stroomweg.

1.2 Onderhoudskenmerken

1.2.1 Eindbeeld

Doel: aangeven beoogde groeivorm van de boom.

Om te kunnen bepalen wat en hoe er gesnoeid moet worden, dient de boomverzorger op zijn minst te weten wat het eindbeeld van de boom moet zijn. Moet de boom geknot worden, betreft het een vrij uitgroeiende boom of wellicht een leiboom. Zonder vastlegging van het eindbeeld is het niet mogelijk om een goed beheer te voeren.

Keuze uit de volgende invoermogelijkheden:

Natuurlijke vormen:

- Vrijuitgroeiend;
- Niet vrijuitgroeiend.

Vormbomen:

- Knotboom;
- Haagboom;
- Leiboom;
- Gekandelaberde boom.

1.2.2 Boomhoogteklasse

Doel: inzicht in onderhoudstoestand van de boom en informatie aanleveren voor het beheer.

De boomhoogteklasse is een kostenbepalende factor bij de uitvoering van snoeiwerkzaamheden. Zij is eveneens van belang om de onderhoudstoestand van een boom in de begeleidings-snoei fase te bepalen: de dikte van de dikste tak in de tijdelijke kroon mag gemeten in centimeters niet meer bedragen dan de ondergrens van de boomhoogteklasse, gemeten in meters. In hoofdstuk 51.5: 'Onderhoud bomen' van de RAW Standaard, speelt hoogte een belangrijke rol. De boomhoogteklassen zijn voornamelijk ingedeeld in stappen van 3 meter.

Keuze uit de volgende invoermogelijkheden:

- Boomhoogteklasse tot 6 meter;
- Boomhoogteklasse vanaf 6 tot 9 meter;
- Boomhoogteklasse vanaf 9 tot 12 meter;
- Boomhoogteklasse vanaf 12 tot 15 meter;
- Boomhoogteklasse vanaf 15 tot 18 meter;
- Boomhoogteklasse vanaf 18 tot 24 meter;
- Boomhoogteklasse vanaf 24 meter.

1.2.3 Onderhoudstoestand

Doel: op kunnen stellen van planningen en begrotingen.

De actuele onderhoudstoestand geeft aan in hoeverre de boom op korte termijn onderhoud vraagt. Met behulp van de korte termijn planning wordt aangegeven welke boom gesnoeid moet worden. Tevens is het mogelijk om aan de hand van de korte termijn planning de kosten voor het wegwerken van eventuele achterstand en/of verwaarlozing te berekenen. Andersom is het ook mogelijk om de kosten te berekenen bij oplopende achterstand.

Uit deze planning blijkt ook de hoeveelheid mens - en machine uren die nodig zijn om het bomenbestand te beheren.

Keuze uit de volgende invoermogelijkheden:

- Begeleidingssnoei beeld;
- Begeleidingssnoei achterstand;
- Begeleidingssnoei verwaarloosd;
- Onderhoudssnoei beeld;
- Onderhoudssnoei achterstand;
- Rooien.

1.3 Opname boomveiligheid

1.3.1 Resultaat Boomveiligheidscontrole

Doel: weergeven risico in het kader van de zorgplicht.

Het resultaat van de periodiek uit te voeren boomveiligheidscontroles wordt hier opgenomen. Dat is bezien vanuit het wettelijk kader verplicht. Er hoeft niet aangegeven te worden wat er precies aan de hand is. Opname verhoogd risico of geen verhoogd risico zou volstaan. In de praktijk wordt bij verhoogd risico vaak een toelichting gegeven. Deze toelichting zou voor gedefinieerd moeten zijn en zich beperken tot hoofdlijnen. Niet ter zake doende afwijkingen aan de boom dienen niet opgenomen te worden.

Keuze uit de volgende invoermogelijkheden:

- Geen verhoogd risico;
- Scheefstand;
- Scheuren;
- Holten;
- Stamvoetschade;
- Stamschade;
- Kroonschade;
- Ingerotte snoeiwonden;
- Stormschade;
- Aantasting houtboorders;
- Zwam rond boom;
- Zwam op stamvoet;
- Zwam op stam;
- Zwam in kroon;
- Afgestorven takken;
- Plakoksel;
- Overvloedig stamschot;
- Wortelopslag;
- Takken in takvrije zone;

- Opdrukken verharding;
- Groeiplaats veranderd;
- Anders, zie opmerkingen.

1.3.2 Frequentie boomveiligheidscontrole

Doel: aangeven wanneer en welke controle uitgevoerd moet worden.

Dit veld geeft inzicht of er sprake is van een reguliere 3-jaarlijkse boomveiligheidscontrole (BVC) of een afwijkende controle.

Keuze uit de volgende invoermogelijkheden:

- BVC 1x/jaar (attentieboom);
- BVC 1x/3 jaar;
- Nader onderzoek (Risicoboom).

1.3.3 Uitgevoerd werk

Doel: Bewijs en historie uitgevoerde werkzaamheden vastleggen.

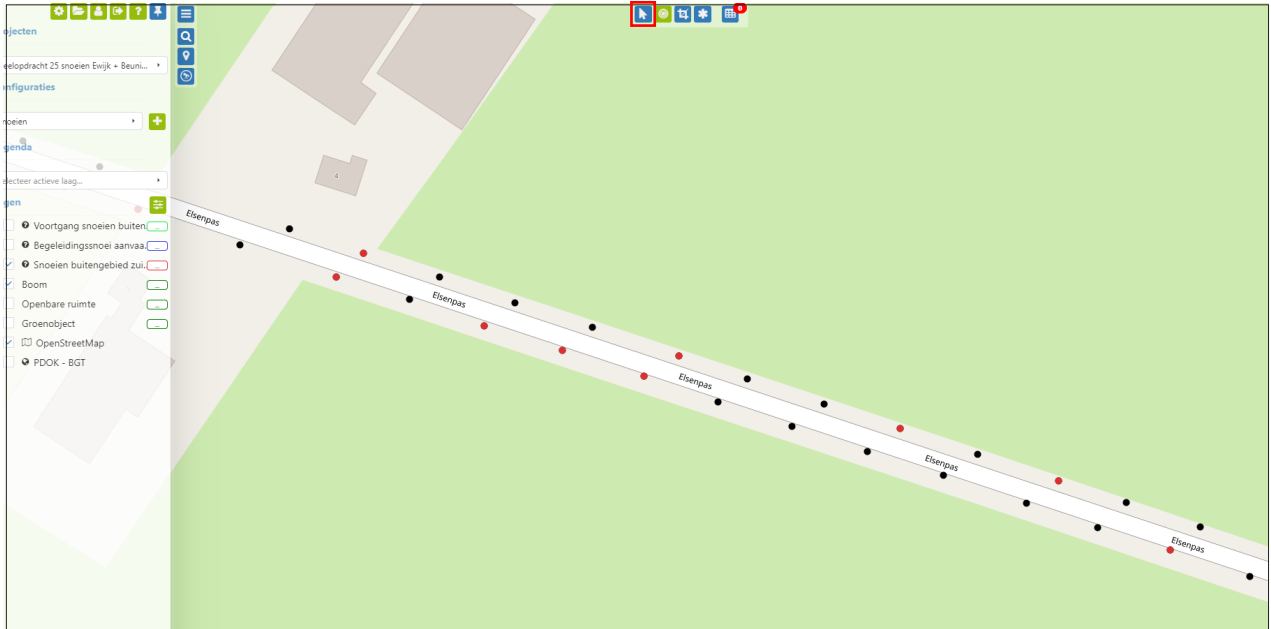
In het kader van de wettelijke zorgplicht wordt een historie van uitgevoerd werk verlangd. De beheerder moet aan kunnen tonen welke zorg hij aan de boom heeft besteed en wanneer hij dat gedaan heeft.

Vastlegging van uitgevoerd werk kan voor de beheerder nuttig zijn voor nacalculaties, bij schadegevallen, informatie voor collega's en burgers en bij periodiek terugkomende werkzaamheden om het interval hiervan te bepalen. Aangegeven dient te worden wanneer en door wie de boomveiligheidscontrole uitgevoerd is.

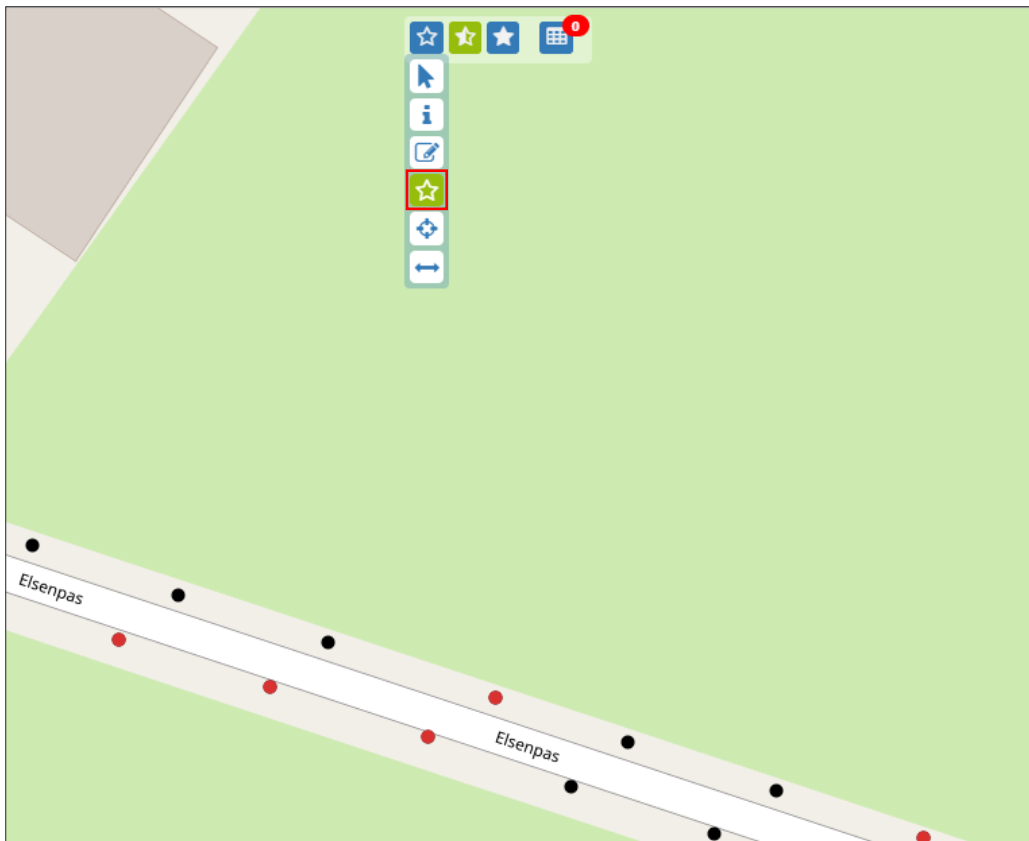


2 Instructie opname na snoei

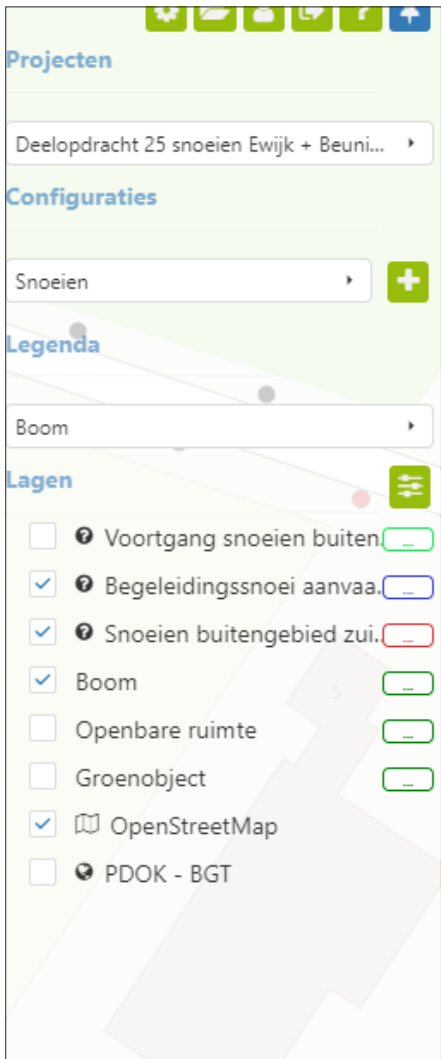
Startscherm



Kies bij het pijltje voor het sterretje van inspecteren.



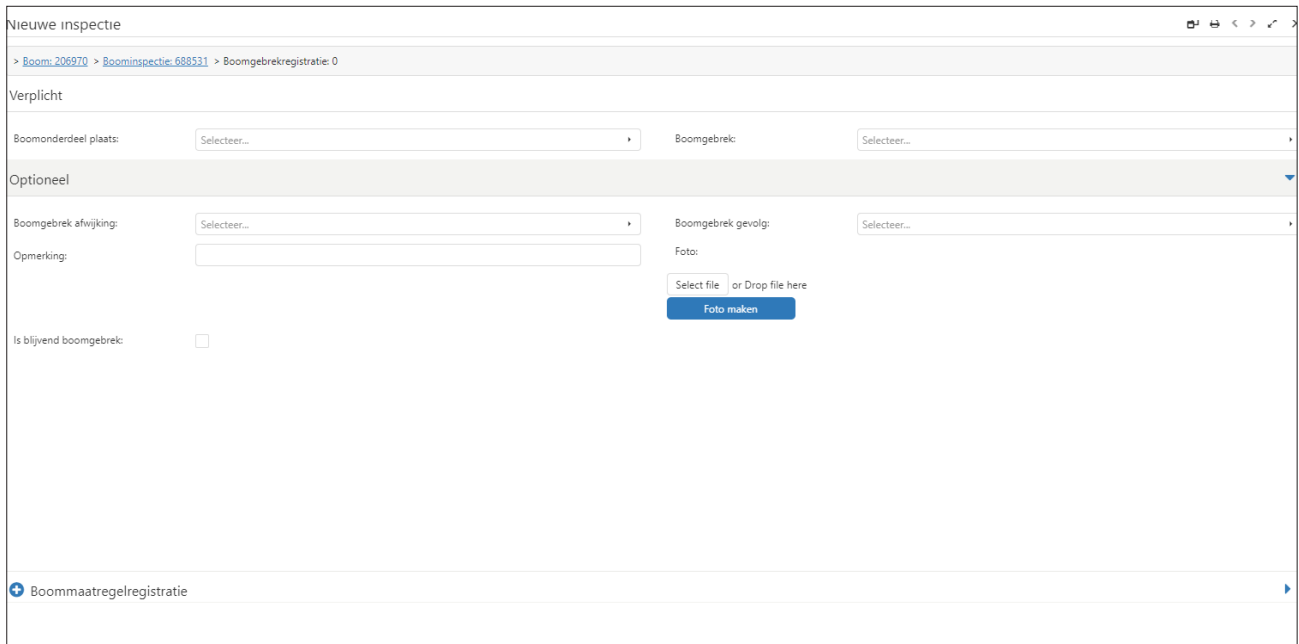
Let op: Om gegevens van de boom te kunnen selecteren moet je altijd de laag boom aanzetten!



Als je het inspectieformulier ziet komt onderstaand scherm tevoorschijn. Voor de opname na snoei dienen de velden **Boombeeld**, **Snoeifase** in het paspoort ingevuld te worden. In het inspectieformulier moet het **boominspectietype** en de **boomveiligheidsklasse** ingevuld worden.

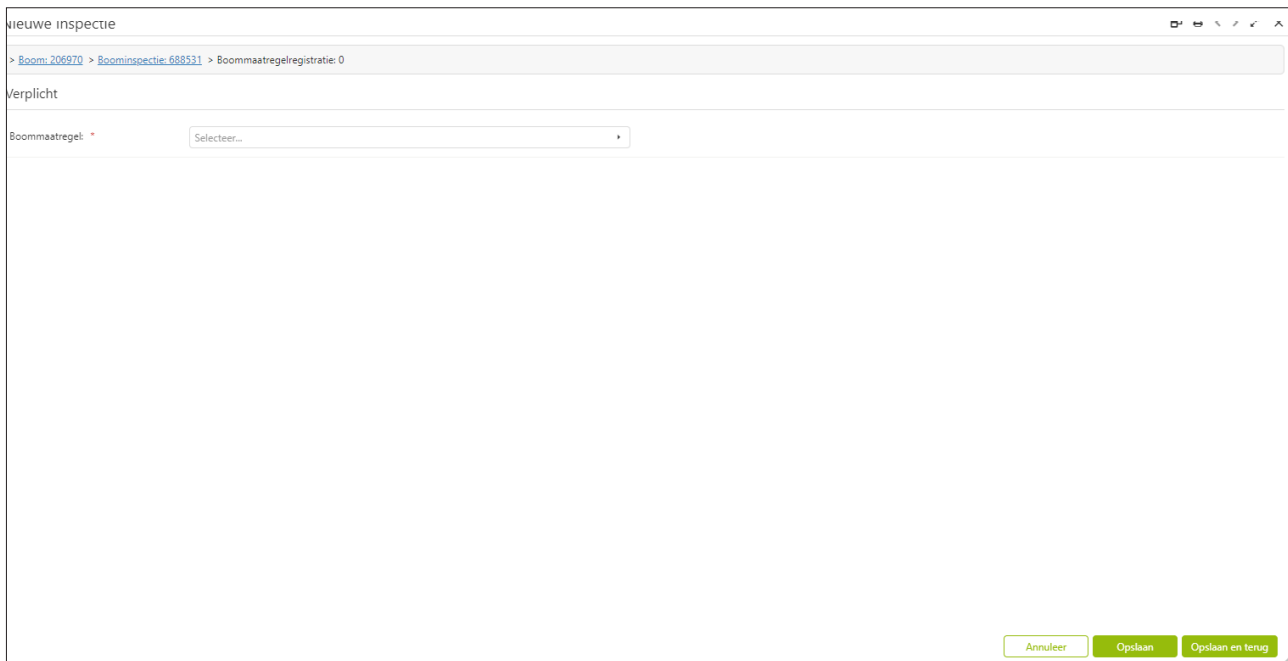
Beheerobject			
Soortnaam:	Populus canadensis 'Robusta'	Jaar van aanleg:	1985
Standplaats:	Gras- en kruidachtigen	Type:	Boom niet vrij uitgroeiend
Boombeeld:	Aanvaard boombeeld	Snoeifase:	Onderhoudssnoeifase
Boomhoogteklasse actueel:	18 tot 24 m.	Stamdiameterklasse:	0,5 tot 0,75 m.
Meerstammig:	<input type="checkbox"/>	Memo:	SNOEI
Inspectie			
Inspecteur:		Datum:	29-09-2022 11:31:15
Boominspectietype:	Selecteer...	Boomveiligheidsklasse:	Selecteer...
Nader onderzoek:	<input type="checkbox"/>	Opmerking:	
+ Boomgebekregistratie			
+ Boommaatregelregistratie			
<input type="button" value="Annuleer"/> <input type="button" value="Opslaan"/> <input type="button" value="Opslaan en terug"/>			

Indien er **boomveiligheidsgebreken** aanwezig zijn dan dienen deze middels het boomgebreksformulier ingevuld te worden. Dit formulier is te bereiken door op het + teken te klikken. **Indien er géén boomveiligheidsgebreken zijn dan hoeft dit niet ingevuld te worden!**



The screenshot shows a web browser window titled 'Nieuwe inspectie'. The breadcrumb trail is '> Boom: 206970 > Boominspectie: 688531 > Boomgebrekregistratie: 0'. The form is divided into 'Verplicht' and 'Optioneel' sections. The 'Optioneel' section is expanded, showing fields for 'Boomgebrek afwijking', 'Opmerking', 'Boomgebrek gevolg', and 'Foto'. There is a 'Foto maken' button and a checkbox for 'Is blijvend boomgebrek'. At the bottom, there is a '+ Boommaatregelregistratie' link.

Indien er na een inspectie toch blijkt dat er een boom gerooid of ingeboet moet worden dan kan dit bij de boommaatregel alsnog ingevuld worden.

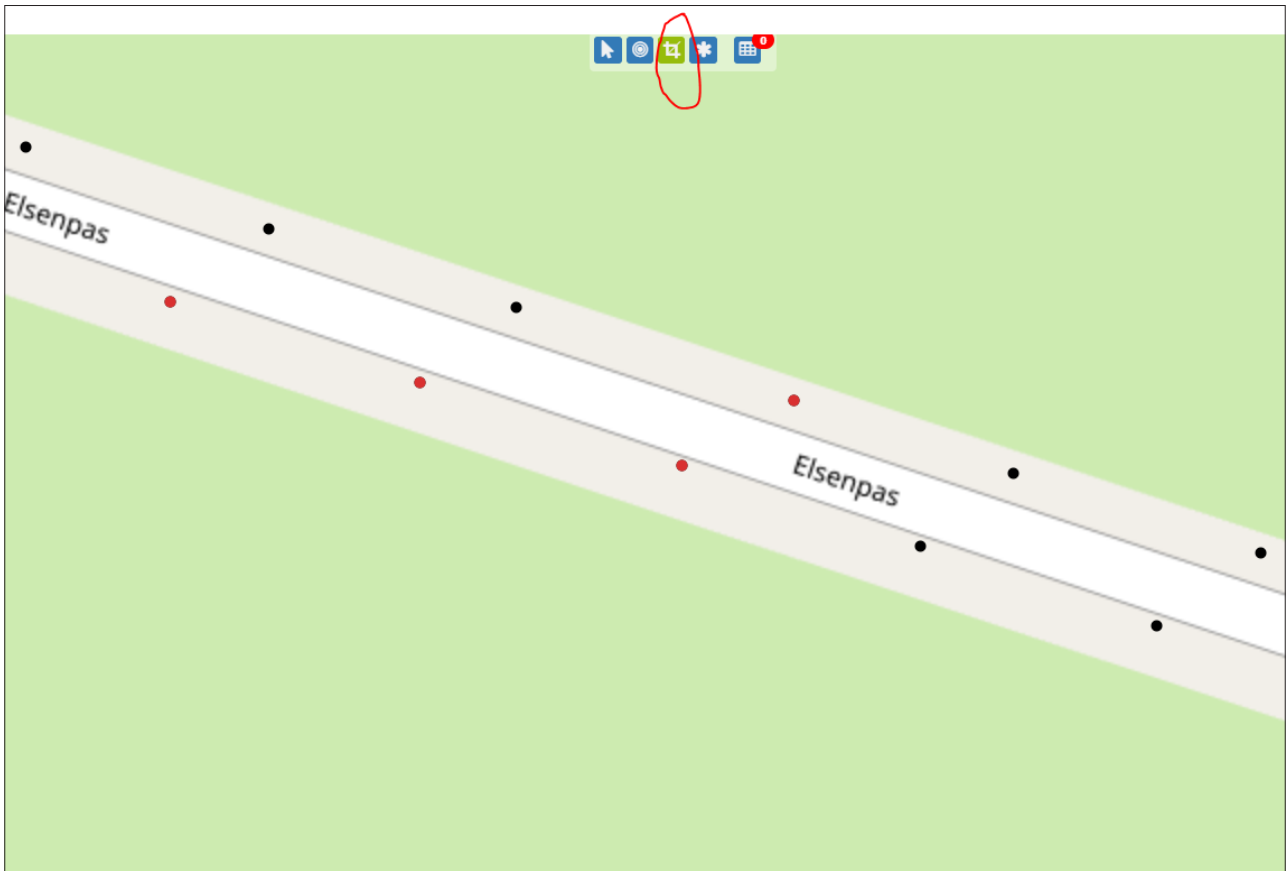


The screenshot shows the same web browser window, but now the 'Verplicht' section is active. It contains a 'Boommaatregel' dropdown menu. At the bottom right, there are three buttons: 'Annuleer', 'Opslaan', and 'Opslaan en terug'.

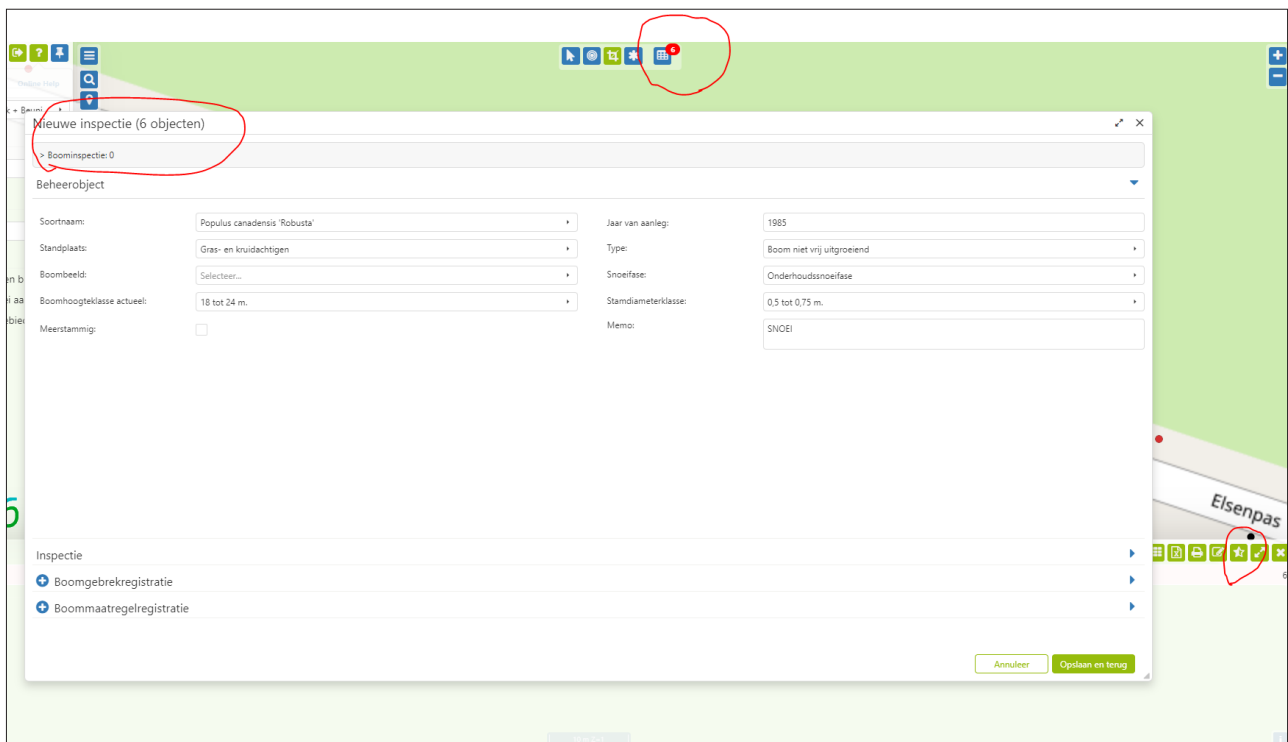
Via de knop opslaan en terug sluit je het formulier af!

Hieronder volgen enkele handige hulpmiddelen:

Meerdere bomen tegelijk selecteren via het vierkantje.



Meerdere bomen tegelijk inspecteren, door te selecteren → tabel te openen en op het knopje massaal inspecteren te klikken.



SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)

VERPLICHTING

De Social Return verplichting kan uitsluitend worden ingevuld door middel van de onderstaande drie mogelijkheden en dient binnen de vastgelegde contractperiode te worden uitgevoerd conform de overeenkomst.

1. Arbeidsparticipatie.
2. Sociale inkoop.
3. Maatschappelijke activiteiten.

Het proces ná gunning

Binnen zeven kalenderdagen na opdrachtverstrekking dient opdrachtnemer contact op te nemen met de adviseur Social Return van WerkBedrijf Rijk van Nijmegen. Hiervoor dient een mail gestuurd te worden naar: socialreturn@wbrn.nl

In overleg met de adviseur Social Return worden vervolgens de detailafspraken gemaakt over de invulling van de verplichting.

De voorkeur ligt achtereenvolgens bij 1, dan een combinatie van 1 en 2 en vervolgens 1+2+3. Andere combinaties zijn alleen na overleg met de adviseur Social Return mogelijk.

Indien opdrachtnemer de opdracht samen met partner(-s) en/of onderaannemer(-s) uitvoert, kan in overleg met de adviseur Social Return feitelijke uitvoering van de Social Return verplichting (deels) uitgevoerd worden door deze partner(-s) en/of onderaannemer(-s). Opdrachtnemer blijft verantwoordelijk en aanspreekbaar voor de invulling van de Social Return verplichting, ook als die door partner(-s) en/of onderaannemer(-s) ingevuld wordt.

Een kandidaat kan ter vervulling van de Social Return verplichting uitsluitend worden voorgedragen door opdrachtnemer onder de volgende voorwaarden:

- Kandidaten mogen geheel of gedeeltelijk opgevoerd worden gedurende de looptijd van de overeenkomst en moeten er gedurende de contractperiode ook werkzaam zijn. Indien een raamovereenkomst afgesloten wordt, kan in overleg bepaald worden dat de Social Return verplichting een beperkte periode na afloop van het contract kan doorlopen.
- Bij stages, BBL- en BOL-leerlingen gaat het om leerlingen / scholieren vanuit VMBO, VSO, praktijkscholen, MBO niveau 1, 2, 3 of 4.
- Ter controle van de inzet van stagiaires dient opdrachtnemer een door de school erkende en ondertekende stage-overeenkomst te overleggen.
- **Bouwblokkenmethode**
Aanbestedende dienst hanteert voor de monitoring van de invulling van de verplichting de Bouwblokkenmethode. Deze blokken, met een transparante waardebeoordeling, kunnen op maat gestapeld worden tot de gewenste Social Return verplichting. De insteek van de bouwblokken-aanpak is niet alleen gericht op het uitplaatsen van bijstandsgerechtigden, maar is ook bedoeld om creatief te kijken hoe Social Return het beste kan worden ingevuld in de organisatie van opdrachtnemer. De Bouwblokken treft u in de bijlage aan.

Opdrachtnemer zal na de gunning periodiek rapporteren over de invulling van de verplichting. Over de frequentie hiervan worden na de gunning nadere afspraken gemaakt met de adviseur Social Return van WerkBedrijf Rijk van Nijmegen.

Social Return On Investment (SROI/SR)

Ondernemers aan wie een opdracht wordt gegund, krijgen de verplichting om bij de uitvoering van de opdracht mensen met een kwetsbare positie op de arbeidsmarkt te betrekken en/of sociale impact te maken. Dit kan men doen door het bieden van een (tijdelijke) baan, stage, inhuur personeel, inkoop van producten/diensten bij sociale ondernemingen en SW-organisaties of andere maatschappelijke/sociale activiteiten en initiatieven die sociale impact maken. De waarden die deze activiteiten vertegenwoordigen zijn opgenomen in het bouwblokkenmodel en geven daarmee opdrachtnemers een duidelijk overzicht welke mogelijkheden er zijn.

Als SROI-activiteit telt alles mee wat u doet om mensen/werkzoekenden uit de doelgroepen verder te helpen op - of richting - de arbeidsmarkt. Dat kan gaan om betaald werk, maar ook door (meeloop)stages, werkervaringsplekken, het bieden van opleidingsmogelijkheden, groei en ontwikkeling of andere vormen van begeleiding en support.

Uniform Bouwblokkenmodel Oost Nederland

	Bouwblokken	SROI-waarde	Duur van meetellen
1	Participatiewet < 2 jaar	€ 30.000 per jaar	2 jaar; naar rato, omvang én arbeidsduur
2	Participatiewet > 2 jaar	€ 40.000 per jaar	2 jaar; naar rato, omvang én arbeidsduur
3	Participatiewet en Wajong (doelgroep register), WIA/WAO, WSW en Beschut Werk (in dienstnemen: doelgroep register)	€ 40.000 per jaar	Altijd; naar rato, omvang én arbeidsduur
4	WW < 1 jaar	€ 10.000 per jaar	1 jaar; naar rato, omvang én arbeidsduur
5	WW > 1 jaar	€ 15.000 per jaar	1 jaar; naar rato, omvang én arbeidsduur
6	Niet Uitkeringsgerechtigde (NUG)	€ 10.000 per jaar	1 jaar; naar rato, omvang én arbeidsduur
7	Werkervaringsplek/proefplaatsing ¹	€ 750 per maand	Afgesproken periode
8	Leerling BBL (leerbaan), niveau 1 en 2	€ 20.000 per leerwerkjaar	Opleidingsperiode, naar rato omvang en arbeidsduur
9	Leerling BBL (leerbaan), niveau 3 en 4	€ 15.000 per leerwerkjaar	Opleidingsperiode, naar rato omvang en arbeidsduur
10	Leerling BOL (stage), niveau 1 en 2	€ 7.500 per stage	Stageperiode
11	Leerling BOL (stage), niveau 3 en 4	€ 5.000 per stage	Stageperiode
12	Stage HBO/WO	€ 5.000 per stage	Stageperiode
13	Leerling VSO/Praktijkonderwijs	€ 5.000 per stage	Stageperiode
14	Werkplek na uitstroom Leerling VSO/Praktijkonderwijs tot 18 jaar	€ 25.000 (eenmalig)	Eenmalig
15	WSW; Detachering, Diensten, Beschut Werk en Sociale Inkoop ²	€ Factuurwaarde (excl. BTW)	
16	MVO-activiteiten ³	€ 100 per uur en/of factuurwaarde (excl. BTW)	In overleg met SR-verantwoordelijke
	Bonus/overig	SROI-waarde	Duur van meetellen
17	Leeftijd ≥ 50 jaar ⁴	€ 5.000 per jaar (naar rato omvang en arbeidsduur)	Binnen de duur van meetellen (bouwblok)

18	Bijzondere doelgroepen ⁵ werkzoekenden met als gemeenschappelijk kenmerk het in (ver)minder(d)e mate in staat zijn tot (arbeid)participatie	€ 5.000 per jaar (naar rato omvang en arbeidsduur)	In overleg met SR-verantwoordelijke
19	Vast dienstverband (onbepaalde tijd)	€ 10.000 (eenmalig)	Aansluitend of binnen de duur van meetellen (bouwblok)
20	PSO-ladder ⁶ : trede 1, trede 2 en trede 3	Korting op SR-verplichting: 10%, 25%, 50%	
21	PSO-ladder ⁶ : trede 3-30+	Vrijstelling SROI-verplichting	
22	Inkoop facturen van PSO-gecertificeerde bedrijven ⁷ : trede 1, trede 2, trede 3 en trede 3-30+	Waarde volgens trede van 10%, 20%, 30% of 100% van de factuur (excl. BTW)	

1. Werkervaringsplek/proefplaatsing:

NB: Bij een werkervaringsplek telt de bonuswaarde voor leeftijd ≥ 50 jaar en de bijzonder doelgroep niet.

Er kan sprake zijn van het ondersteunen van andere doelgroepen te weten, vrijwilligers, hoogopgeleide statushouders, taalstages i.h.k. van inburgering en zo meer.

Wanneer deze groep groei en ontwikkeling geboden wordt zal in overleg met de SR-verantwoordelijke een waarde worden toegekend.

2. Sociale inkoop betreft dienstenafname van:

- Sociale werkvoorziening (SW-bedrijven of ook wel de sociale werkplaats genoemd).
- Sociale ondernemingen, zij streven primair en expliciet een maatschappelijk doel na. Daarnaast zijn zij financieel zelfvoorzienend en sociaal in de wijze waarop de onderneming wordt gevoerd. De sociale onderneming moet deelnemer zijn van, Code Sociale Ondernemingen of lid zijn van, Social Enterprise NL.
www.codesocialeondernemingen.nl/www.social-enterprise.nl
- PSO-30+ gecertificeerde organisatie. Indien niet gecertificeerd, dan dient minimaal 30% van de werknemers van een dergelijke onderneming gehandicapt of kansarm te zijn, (art. 20 lid 1 van de aanbestedingsrichtlijn 2014/24).

Facturen:

-SW-bedrijf, Code Sociale Ondernemingen, PSO 30+ (factuurwaarde 100%)

-Social Enterprise NL (factuurwaarde 50%).

-Inkoop-Facturen PSO gecertificeerde bedrijven (trede 1, 2, 3 en 30+) waarde berekenen conform de PSO-trede, zie ook punt 7.

3. MVO-activiteiten: omvat een scala aan activiteiten. Voorwaarde is dat de activiteit een relatie heeft met groei/kennis en ontwikkeling, het verkleinen van de afstand tot de arbeidsmarkt en/of onderwijs. Denk bijv. aan het geven van gastcolleges bij scholen, de sponsoring van een beroepsgerichte opleiding van iemand uit de doelgroep, buddy, geldfit-trajecten, vitaliteit-vraagstukken enz.
4. Bonus voor leeftijd ≥ 50 jaar, telt enkel bij betaald dienstverband (niet bij stages/werkervaringsplekken).
5. Bonus voor bijzondere doelgroep in overleg met de SR-verantwoordelijke. Voorbeelden bijzondere doelgroep; statushouders, Oekraïense vluchtelingen en ex-gedetineerden, telt enkel bij betaald dienstverband (niet bij stages/werkervaringsplekken).
6. Trede op PSO-ladder: Korting geldt alleen voor de Opdrachtnemer, niet voor de onderaannemer(s).
7. De facturen van inkoop bij PSO-gecertificeerde bedrijven mogen met dezelfde waarde van de trede 1, 2, 3 en 30+ (10%, 20%, 30% en 100% van de factuur) worden gewaardeerd.
8. I.g.v. overlap telt de hoogste waarde. WSW en Wajong: wetgeving van voor 01-01-2015. Tarieven zijn incl. begeleidingskosten en werkgeverslasten.

Meldingsformulier tijdelijke verkeersmaatregelen (wettelijk verplicht)

Vul het formulier zo compleet mogelijk in. Bedankt!

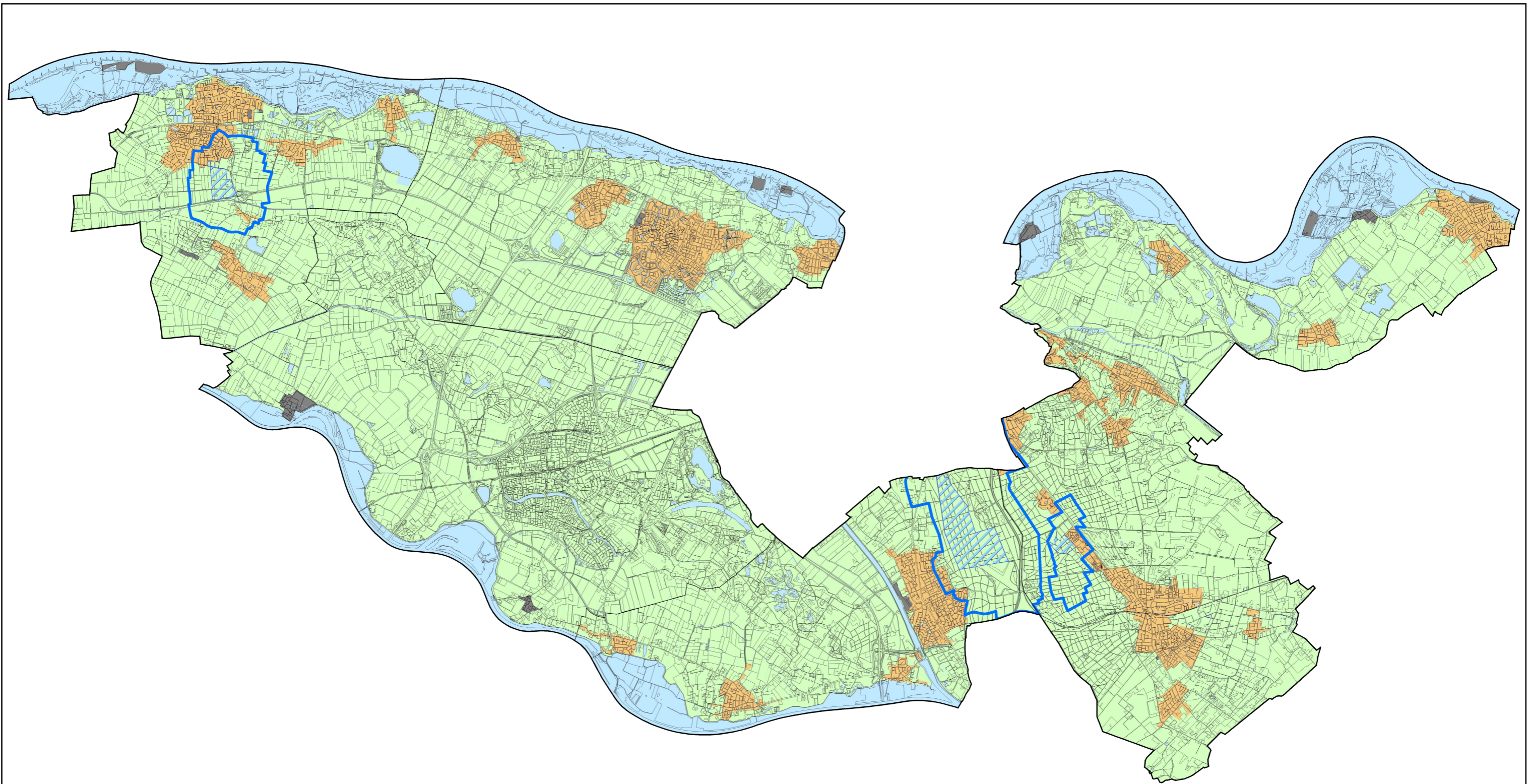
1	Aanvrager	<i>Bedrijfsnaam+ contact persoon +tel. nr</i>
2	Reden / werk	<i>Welke werkzaamheden en waarvoor</i>
3	Locatie / traject	<i>Locatie</i>
4	Tijdperiode(s)	<i>XX-XX-2022 t/m XX-XX-2022</i>
5	Continu / werkuren	<i>Van XX:XX tot XX:XX uur</i>
6	Verkeersmaatregel	<i>CROW XXb fig.xxxx beschrijving en/of verkeersplan</i>
7	Omleidingroute(s)	<i>Bij afsluitingen, welke omleiding is ingesteld?</i>
8	Weggebruikers	<i>Welke groepen hebben hinder?</i>
9	Hulpdiensten	<i>Blijft het toegankelijk voor hulpdiensten?</i>
10	Omwonenden	<i>Worden bewoners op de hoogte gesteld van werkzaamheden middels bewonersbrief? Zo nee waarom is dit niet van toepassing?</i>
11	Vuilsdiensten	<i>Hebben vuilsdiensten hinder van de werkzaamheden?</i>

() verwijder de tekst tussen de haakjes na het invullen

* verwijder de tekst die niet van toepassing is

Het ingevulde formulier uiterlijk **2 weken** vóór startdatum e-mailen naar: b.jacobs@beuningen.nl (tijdelijk verkeer@beuningen.nl i.v.m afwezigheid) en in cc naar verkeer@beuningen.nl . Afsluitingen op [busroutes](#) uiterlijk **4 weken** vóór startdatum melden via beide e-mailadressen.

Het is wettelijk verplicht om tijdelijke verkeersmaatregelen vooraf te melden bij het bevoegd gezag (BABW, artikel 36 en A.P.V. artikel 2:11). De uitvoering van de verkeersmaatregelen gebeurt volgens de voorschriften in CROW-publicatie 96b en kosten ervan kunnen in rekening worden gebracht bij degene die de activiteiten onderneemt (BABW, artikel 33).



LEGENDA

Toepassingsklasse

- Industrie *
- Wonen *
- Landbouw/Natuur **

Overige

- Beheergebied Rijkswaterstaat en overig water ****
- Niet gezoneerd
- Grondwaterbeschermingsgebieden ***
- Waterwingebieden ***

* = Het gehalte aan PFOA moet voldoen aan 7 µg/kg ds en de gehalten aan de overige PFAS-verbindingen moeten voldoen aan 3 µg/kg ds.

** = De gehalten aan PFAS-verbindingen moeten voldoen aan de landelijke achtergrondwaarden.

*** = De gehalten aan PFAS-verbindingen moeten voldoen aan 0,1 µg/kg ds.

**** = Neem contact op met de waterkwaliteitsbeheerder.

TITEL

Toepassingskaart bovengrond
(0 - 0,5 m-mv)

PROJECT

Bodemkwaliteitskaart regio Nijmegen

OPDRACHTGEVERS

Berg en Dal, Beuningen, Druten, Heumen en Wijchen

Kaartnr: 4a

Versie:

Definitief

LIEVENSE
adviseurs ingenieurs

Auteur:

Paul Karels

Gecontroleerd:

Jeroen Spronk

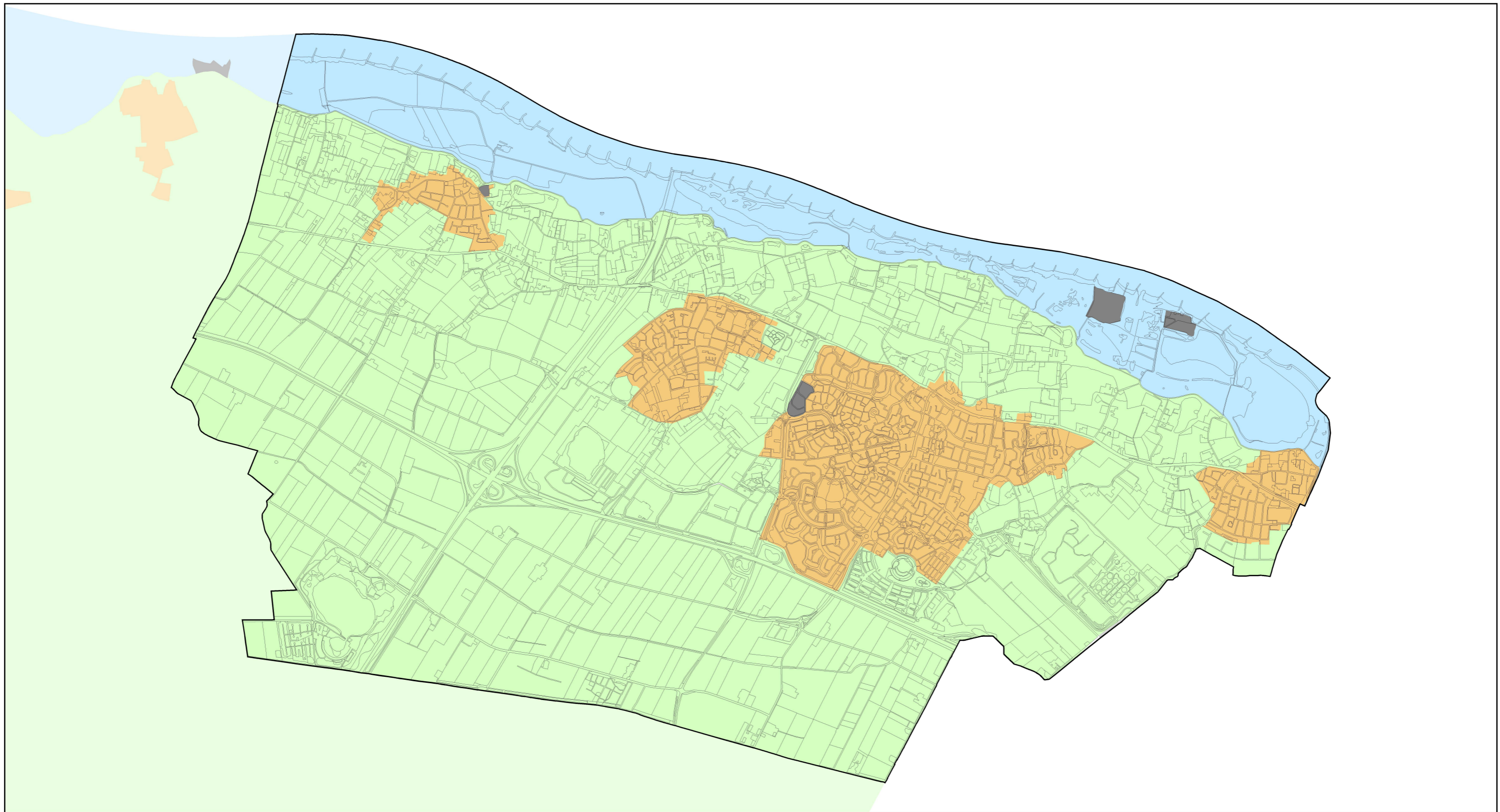
Ringwade 41, 3439 LM Nieuwegein
+3168 910 2000
www.lievensen.nl

Schaal (A3):

1:92.500

Datum:

jan 2020



LEGENDA

Ontgravingsklasse

- Industrie *
- Wonen *
- Landbouw/Natuur *

Overige

- Beheergebied Rijkswaterstaat en overig water
- Niet gezondeerd
- Grondwaterbeschermingsgebieden
- Waterwingebieden

*** = In verband met de aanwezige PFAS-gehalten gelden mogelijk beperkingen in de toepassingsmogelijkheden.**

TITEL

Ontgravingskaart bovengrond
(0 - 0,5 m-mv) - gemeente Beuningen

PROJECT

Bodemkwaliteitskaart regio Nijmegen

OPDRACHTGEVERS

Gemeenten
Berg en Dal, Beuningen, Druten, Heumen en Wijchen

Kaartnr: 3a

Versie: Definitief

LIEVENSE
adviseurs ingenieurs

Auteur: Paul Karels

Gecontroleerd: Jeroen Spronk

Schaal (A3): 1:35.000

Ringwade 41, 3439 LM Nieuwegein
+3188 910 2000
www.lievensen.nl

Datum: jan 2020



De belangrijkste kaarten en hun functies op een rij:

Bodemfunctieklassenkaart

Kaart waarop de verschillende bodemfuncties zijn aangegeven, waarbij het bodemgebruik is ingedeeld in de klassen 'Industrie', 'Wonen' en 'Overig'. Onder het laatstgenoemde gebruik vallen landbouw en natuur. Deze kaart wordt o.a. gebruikt om de terugsaneerwaarde bij een bodemsanering te bepalen.

Bodemkwaliteitskaart

De bodemkwaliteitskaart bestaat onder meer uit de kaarten :

1. De ontgravingskaart (deze kaart mag onder bepaalde voorwaarden worden gebruikt als bewijsmiddel voor de chemische kwaliteit van de te ontgraven grond, als deze grond elders nuttig wordt toegepast). De kaart doet alleen een uitspraak over welke kwaliteit in het algemeen verwacht mag worden. De kwaliteit van een individuele partij kan daarvan afwijken.
2. De toepassingskaart (deze kaart geeft de maximale kwaliteitseisen weer waaraan de toe te passen grond moet voldoen).

Ontgravingskaart

De ontgravingskaart geeft de te verwachten kwaliteit aan van de eventueel te ontgraven grond. Deze kaart mag onder bepaalde voorwaarden worden gebruikt als bewijsmiddel voor de chemische kwaliteit van de te ontgraven grond, als deze grond elders nuttig wordt toegepast. De ontgravingskwaliteit is gebaseerd op de te verwachten gemiddelde gehalten van een zone en getoetst aan de toetsingswaarden uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. De kaart doet dus alleen een uitspraak over welke kwaliteit in het algemeen verwacht mag worden. De kwaliteit van een individuele partij kan daarvan afwijken. De ontgravingskwaliteit kunnen vallen in één van de vier onderscheiden klassen:

- Klasse Landbouw/natuur.
- Klasse Wonen.
- Klasse Industrie.
- Klasse Niet toepasbaar.

Toepassingskaart

Deze kaart geeft de maximale kwaliteitseisen weer waaraan de toe te passen grond moet voldoen. De toepassingskaart is opgesteld aan de hand van de vastgestelde bodemkwaliteitsklasse en de (toekomstige) functie van de bodem. Op basis van deze dubbele toets, waarbij de strengste toets doorslaggevend is, wordt voor elke bodemkwaliteitszone de toepassingseis vastgesteld.

Bodemfunctieklasse	Bodemkwaliteitsklasse	Toepassingseis
Overig (Landbouw/natuur)	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
Overig (Landbouw/natuur)	Wonen	Landbouw/natuur
Overig (Landbouw/natuur)	Industrie	Landbouw/natuur
Wonen	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
Wonen	Wonen	Wonen
Wonen	Industrie	Wonen
Industrie	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
Industrie	Wonen	Wonen
Industrie	Industrie	Industrie

Tabel: bepaling van de toepassingseis d.m.v. de “dubbele toets”; de schoonste van de Bodemfunctieklasse en Bodemkwaliteitsklasse bepaalt de Toepassingseis.

Toetsing toepassen van grond

Om te beoordelen of het toepassen van grond is toegestaan wordt de kwaliteit van de toe te passen grond vergeleken met de toepassingseis die geldt voor de ontvangende bodem. De kwaliteit van de toe te passen grond kan worden bepaald op basis van een bodemkwaliteitskaart (ontgravingskaart), partijkeuring of een ander erkend bewijsmiddel. De toepassingseis kan worden bepaald op basis van de bodemkwaliteitskaart (gezoneerde gebieden) of bodemonderzoek van de ontvangende bodem (niet gezoneerde gebieden).

Kwaliteit toe te passen grond	Toepassingseis	Toepassing toegestaan?
Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Ja
Landbouw/natuur	Wonen	Ja
Landbouw/natuur	Industrie	Ja
Wonen	Landbouw/natuur	Nee
Wonen	Wonen	Ja
Wonen	Industrie	Ja
Industrie	Landbouw/natuur	Nee
Industrie	Wonen	Nee
Industrie	Industrie	Ja