



RAW bestek Onderhoud bomen

Besteknummer: Z24002050-A en Z24002050-B

GEMEENTE OPMEER

Afdeling Beheer Openbare Ruimte

Bezoekadres : Klaproos 1
1716 VS OPMEER
Postadres : Postbus 199
1715 ZK OPMEER
Telefoon : 0226 - 363 333
E-mail : gemeente@opmeer.nl
Website : www.opmeer.nl

Dit RAW bestek maakt als deel A onderdeel uit van het uit twee bestekken bestaande werk: Bestek Onderhoud boom 2025 - 2031 in de gemeente Opmeer.

Besteksnr. : Z24002050-A
Versie : 2025-01-def
Datum : 27-02-2025

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 DIGITREE	5
 Deel 2.2. Nadere beschrijving	 6
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	11
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	12
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	12
01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	12
01 23 COMMUNICATIE	12
01 25 VAKOPLEIDING	12
01 30 WETGEVING	13
51 GROENVOORZIENINGEN	15
51 52 EISEN EN UITVOERING	15
51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT	15
62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	16
62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	16
62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT	16
62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	16
62 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN	17
64 WET NATUURBESCHERMING (FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN - VOORZIENINGEN)	18
64 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN	18

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Afdeling Beheer Openbare Ruimte

Bezoekadres : Klaproos 1
1716 VS OPMEER
Postadres : Postbus 199
1715 ZK OPMEER
Telefoon : 0226 - 363 333
E-mail : gemeente@opmeer.nl
Website : www.opmeer.nl

02 DIRECTIE

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

03 LOCATIE

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

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.

05 TIJDSBEPALING

Het werk vangt aan op 12 mei maart 2025 en loopt door tot 12 maart 2030, met een mogelijkheid tot verlenging van 1 keer 3 jaar.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

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

01 TEKENINGEN

Voor het actuele bomenbestand van de gemeente Opmeer stelt de opdrachtgever een shape- en excel bestand beschikbaar:

- 1. 20250124_Bomenbestand_Opmeer-v2-xlsx
- 2. 20250124_Bomenbestand_Opmeer-v2-shp.zip

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: SROI-2024 Informatie voor opdrachtnemers-def;
- bijlage 5: Bodemfunctieklassenkaart en bodemkwaliteitskaart via onderstaande link

<https://odnhn-bbkweb.lievense.com/html/informatie/bkk%20wfriesland.pdf>

05 ADRESGEGEVENS DIGITREE

digitree B.V.
Bruistensingel 400
5232 AG 's-Hertogenbosch
088 - 214 2010
support@digitree.nl
www.digitree.nl

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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 HOEEVEELHEID 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 HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1								ONDERHOUD BOMEN				
100								ONDERHOUDSTOESTAND EN ZORGPLICHT BOMEN				
100010	515899							Beheersing boombeeld en zorgplicht	week	312,00	N	
100011	515541	1						Beheersen snoeistoestand. Te onderhouden areaal: Alle straat- en laanbomen in de gemeente Opmeer. Zie hiervoor bijgeleverde shape en excelbestand.	week			312,00
			2					Kwaliteitsniveau B	st			7.240,00
			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 digitree Inclusief gebruik digitree en hardware.	week			312,00
100013	641199							Activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming. Betreft: Verkennende inventarisatie (quickscan). Handelen volgens gedragscode soortbescherming gemeenten 2020 van de Vereniging Stadswerk. 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.	week			312,00
100014	620199							Toepassen verkeersmaatregelen Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden volgens dit bestek. Toepassen verkeersmaatregelen conform het door de directie goedgekeurde verkeersplan (zie artikel 62.03.03 in deel 3 van het bestek). Afzettingen volgens CROW-publicatie Werk in Uitvoering 96b figuur 1222.	week			312,00

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 2023, 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 2023 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 Opmeer stelt als eis dat u minimaal 2% van de aanneemsom inzet ten behoeve van Social Return. Aanbestedende dienst hecht veel waarde aan maatschappelijk verantwoord ondernemen. Om deze reden heeft gemeente Opmeer het behalen van meerwaarde op het gebied van social return bij haar inkopen opgenomen in haar inkoop- en aanbestedingsbeleid.

In de bijlage 4 vindt u de wijze waarop de social return verplichting ingevuld kan worden.

01 01 03 RAW-BESTEK: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 06 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.01.03 lid 3 van de Standaard 2020 mogen er geen negatieve bedragen opgenomen worden na het subtotale. Eventuele opbrengsten, kortingen, et cetera dienen opgenomen te worden in de prijs per eenheid waarop deze betrekking heeft.

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 2025 gelden de prijzen de prijzen per eenheid uit de inschrijvingsstaat 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))
<https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/84538NED/table>

- 02 Aanpassing van de prijzen per eenheid geschiedt éénmaal per jaar.

De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de overeenkomst is ingegaan;

B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft

HFD PAR
ART LID

plaatsgevonden;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDAGE 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 WERKTIDJEN

- 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 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 iedere 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

HFD PAR LID
ART

van EUR 250,00 (tweehonderdvijftig 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. |

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 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

HFD PAR
ART LID

- 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 Wet natuurbescherming zoals genoemd in lid 01 van dit artikel, dienen erkend te zijn door de Vereniging Stadswerk of gelijkwaardig.

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:
- a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b. 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

HFD PAR
ART LID

- 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 ART	PAR	LID
51		GROENVOORZIENINGEN
51 52		EISEN EN UITVOERING
51 52 09		SNOEIEN BOVENGRONDS ALGEMEEN
	06	Snoeien is inclusief verwijderen van waterlot en wortelopslag.
51 53		INFORMATIE-OVERDRACHT
51 53 03		EINDBEELDEN
	02	Voor het boomtype van de bomen wordt verwezen naar het gegevensbestand bomen van de gemeente Opmeer (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 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 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 Opmeer waarvoor het toepassen van verkeersmaatregelen is voorgeschreven, moeten buiten de spits worden uitgevoerd.
- 02 Onder ontsluitingswegen worden alle wegen verstaan met een $V_{max} > 50$ km/uur.

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

- 07 De spijtijden zijn:
- 's morgens tussen 7.00 uur en 9.00 uur;
 - 's avonds tussen 16.00 uur en 18.00 uur.

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 meld formulier 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

HFD PAR
ART LID

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 (tweehonderdenvijftig 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.

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 Opmeer.

62 17 03 VERREKENING

- 04 Als het goedgekeurde verkeersplan andere maatregelen verlangt dan figuur 1222, vind verrekening plaats als meer en minder werk conform besteksposten Besteksnummer: Z24002050-B.

HFD PAR
ART

LID

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: Z24002050-A

Opmeer Boomonderhoud 2025-2031

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: Z24002050-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 aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 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 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: Z24002050-A

Opmeer Boomonderhoud 2025-2031

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 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
	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	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	EUR		N	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				

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
04 BIJLAGEN	5
05 ADRESGEGEVENS DIGITREE	5
 Deel 2.2. Nadere beschrijving	 6
2 INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	8
21 INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	8
2110 Inzetten werknemers	8
2120 Inzetten bomenploeg	8
2130 Inzetten stratenmakersploeg	8
2140 Inzetten materieel	8
22 INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL BIJ CALAMITEITEN	9
2210 Inzetten werknemers	9
2220 Inzetten verkeersregelaars bij calamiteiten	10
3 VERWIJDEREN BOMEN	11
31 VERWIJDEREN BOMEN	11
3110 Verwijderen bomen inclusief stobbe aanvullen teelgrond.	11
3120 Verwijderen bomen inclusief stobbe aanvullen cunetzand	11
3130 Verwijderen bomen, excl. stobbe	12
3140 Verwijderen stobbe aanvullen teelgrond.	13
3150 Verwijderen stobbe aanvullen cunetzand	14
32 ROOIEN ZIEKE IEPEN	15
3210 Verwijderen iepen inclusief stobbe aanvullen teelgrond.	15
3220 Verwijderen iepen inclusief stobbe aanvullen cunetzand.	16
3230 Graven sleuf om wortelcontact te verbreken en verspreiding	17
33 OPBREKEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN	17
3310 Opbreken kantopsluitingen / boomspiegel	17
3320 Opbreken elementen verharding	18
34 CUNET AFWERKEN	19
3410 Afwerken zandbed	19
35 AANBRENGEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN	20
3510 Aanbrengen kantopsluitingen / boomspiegel	20
3520 Aanbrengen elementen verharding	21
36 HERSTEL GRASVEGETATIE	22
3610 Profileren oppervlakte	22
3620 Inzaaien gazon en berm	22
4 GROEIPLAATSVERBETERING EN PLANTWERKZAAMHEDEN	23
41 GRONDVERBETEREN	23
4110 Grond ontgraven en vervoeren	23
4120 Aanbrengen bomenzand	23
4130 Aanbrengen teelaarde	23
4140 Aanbrengen humuscompost	23
42 LOSSEN, OPKUILEN, VERVOEREN	23
4210 Vervoeren van bomen etc.	23
43 AANPLANT BOMEN	24
4310 Maken plantgat	24
4320 Planten van bomen zonder draadkluit	24
4321 Planten van bomen met kluit	24
4322 Poten van bomen	25
44 HULPVOORZIENINGEN BOMEN	25
4410 Verankering	25
4420 Beluchting	25
4430 Watergeefvoorziening	26
4440 Wortelwering en wortelgeleiding	26
45 NAZORG	27

4510	Nazorg bomen	27
4511	Beheersen snoeitoestand bomen	28
5	SNOEIEN	29
51	SNOEIEN VORMBOMEN	29
5110	Knotten knotbomen	29
6	WERK ALGEMENE AARD	30
60	OPNAME BOOMKENMERKEN	30
6010	Opname boomkenmerken na snoeien of rooien	30
6011	Opname boomkenmerken incl. intekenen na aanplant	30
6012	Uitvoeren boomveiligheidscontrole	30
61	ZORGVULDING GRAVEN	30
6110	Zorgvulling graven	30
7	VERKEERSMAATREGELEN	31
70	VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK	31
7011	Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg	31
71	VERKEERSMAATREGELEN BIJ STATISCH WERK	31
7110	Toepassen verkeersmaatregelen bij statisch werk	31
72	VERKEERSREGELAAR	32
7210	Bevoegde verkeersregelaars	32
Deel 3. Bepalingen		33
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	34
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	34
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	34
01 08	BIJDRAGEN	34
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	34
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	35
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	35
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	35
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	36
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	36
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	36
01 23	COMMUNICATIE	36
01 25	VAKOPLEIDING	36
01 30	WETGEVING	37

GEMEENTE OPMEER

Afdeling Beheer Openbare Ruimte

Bezoekadres : Klaproos 1
1716 VS OPMEER
Postadres : Postbus 199
1715 ZK OPMEER
Telefoon : 0226 - 363 333
E-mail : gemeente@opmeer.nl
Website : www.opmeer.nl

Dit RAW bestek maakt als deel B onderdeel uit van het uit twee bestekken bestaande werk: Bestek Onderhoud bomen. 2025 - 2031 in de gemeente Opmeer

Besteksnr. : Z24002050-B
Versie : 2025-01-def
Datum : 27-02-2025

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Afdeling Beheer Openbare Ruimte

Bezoekadres : Klaproos 1
1716 VS OPMEER
Postadres : Postbus 199
1715 ZK OPMEER
Telefoon : 0226 - 363 333
E-mail : gemeente@opmeer.nl
Website : www.opmeer.nl

02 DIRECTIE

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

03 LOCATIE

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

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.

05 TIJDSBEPALING

Het werk vangt aan op 31 maart 2025 en loopt door tot 31 maart 2030, met een mogelijkheid tot verlenging van 1 keer 3 jaar.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

- Bestekspost 35, B bestek: deze termijn loopt 3 maanden na het aanbrengen van de betreffende verharding af.
- Bestekspost 36, B bestek: deze termijn loopt 3 maanden na het herstellen van de betreffende grasvegetatie af.

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

01 TEKENINGEN

Na het verstrekken van de opdracht worden tijdens de startbespreking inlogcode van digitree een wachtwoord van het beheersysteem beschikbaar gesteld.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

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: SROI-2024 Informatie voor opdrachtnemers;
- bijlage 5: Bodemfunctieklassenkaart en bodemkwaliteitskaart via onderstaande link

<https://odnhn-bbkweb.lievense.com/html/informatie/bkk%20wfriesland.pdf>

05 ADRESGEGEVENS DIGITREE

digitree B.V.
Bruistensingel 400
5232 AG 's-Hertogenbosch
088 - 214 2010
support@digitree.nl
www.digitree.nl

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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 HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
21								INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
2110								<u>Inzetten werknemers</u>			
211010	100501							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 gereedschap zoals motorkettingzagen, bladblazer, etc.	uur	360,00 V	
					1						
211020	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Zelfstandig beroepsbeoefenaar groen Inclusief handgereedschap en klein gereedschap zoals motorkettingzagen, bladblazer, etc.	uur	720,00 V	
					1						
2120								<u>Inzetten bomenploeg</u>			
212010	100599							Inzetten bomenploeg Betreft: bomenploeg bestaande uit: - 1 European Tree Worker; - 1 medewerker grondman; (zelfstandig beroepsbeoefenaar); - incl. zelfrijdende hoogwerker ca. 20m; - incl. versnipperaar (incl. opvangbak van ca. 4m3) en capaciteit van tenminste 160 mm; - handgereedschap en klein gereedschap zoals motorkettingzagen, bladblazer, etc.	uur	240,00 V	
2130								<u>Inzetten stratenmakersploeg</u>			
213010	100599							Inzetten stratenmakersploeg Werkploeg bestaande uit 2 werknemers; Stratenmakers algemeen, voorman niveau 3 vakopleiding, incl.bestelbus met mogelijkheid tot laden van materiaal en incl. handgereedschap en klein gemotoriseerd gereedschap zoals trilplaat, trilstamper , etc.	uur	144,00 V	
2140								<u>Inzetten materieel</u>			
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	144,00 V	
					4						
					2						
214020	100599							Inzetten zelfrijdende hoogwerker 12m. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werkhoogte minimaal 12m. Exclusief bediening.	uur	288,00 V	
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. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	144,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
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 Euro V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	240,00	V
			3								
				1							
					1						
						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 (minimaal 0,3 m3) en sorteergrijper Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	144,00	V
			9								
				1							
					1						
214060	100599							Inzetten stobbenfrees Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werkdiepte tenminste 80 cm minus maaiveld. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	144,00	V
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	V
214080	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft rijplaten leggen, instand houden en opruimen van rijplaten bij werkzaamheden inzetten werknemers en materieel. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Op aanwijs van en in overleg met de directie. Keuze materiaal rijplaat is aan aannemer.	m	300,00	V
						1					
							9 9				
22								INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL BIJ CALAMITEITEN Responstijd binnen 2 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.			
221010	100599							Inzetten calamiteiten bomenploeg 2 man, binnen 2 uur na verzoek Betreft: calamiteiten bomenploeg bestaande uit: - 1 European Tree Worker; - 1 medewerker grondmannen; waarvan minimaal 1 zelfstandig beroepsbeoefenaar; - incl. zelfrijdende hoogwerker ca. 20m; - incl. versnipperaar (incl. opvangbak van ca. 4m3) en capaciteit van tenminste 160 mm; - handgereedschap en klein gereedschap zoals motorkettingzagen, bladblazer, etc.	uur	144,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2220								<u>Inzetten verkeersregelaars bij calamiteiten</u> Responstijd 2 uur			
222010	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Ten behoeve van (snoei-)werkzaamheden op of langs de openbare weg, bij calamiteiten	uur	48,00	V
		9						Inzet buiten reguliere werktijden, zie art. 01.13.08 in deel 3 van dit bestek			
		9						Inzet duur: tot ca. 4 aaneengesloten uren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
3							VERWIJDEREN BOMEN			
31							VERWIJDEREN BOMEN			
3110							<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe aanvullen teelgrond.</u>			
311010	515101						Verwijderen bomen. In beplanting of gras Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m	st	150,00 V	
			1				Diameter borsthoogte: tot 0,25 m			
				3			Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,4 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam			
					1		Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3		49,50 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			
311020	515101						Verwijderen bomen. In beplanting of gras Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m	st	150,00 V	
			2				Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m			
				3			Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam			
					1		Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3		75,00 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			
311030	515101						Verwijderen bomen. In beplanting of gras Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m	st	150,00 V	
			3				Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m			
				3			Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam			
					1		Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3		112,50 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			
311040	515101						Verwijderen bomen. In beplanting of gras Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m	st	100,00 V	
			4				Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m			
				3			Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5. m uit de stam			
					1		Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3		100,00 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			
311050	515101						Verwijderen bomen. In beplanting of gras Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,00 m of meer	st	75,00 V	
			9				Diameter borsthoogte: 1,00 m of meer			
				3			Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,8 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,8 m uit de stam			
					1		Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3		93,75 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			
3120							<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe aanvullen cunetzand</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
312010	515101							Verwijderen bomen. In verharding. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,4 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met cunetzand De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st m3	150,00 50,00	V L
312020	515101							Verwijderen bomen. In verharding. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met cunetzand De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st m3	175,00 87,50	V L
312030	515101							Verwijderen bomen. In verharding. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met cunetzand De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st m3	150,00 112,50	V L
312040	515101							Verwijderen bomen. In verharding. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met cunetzand De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st m3	100,00 100,00	V L
312050	515101							Verwijderen bomen. In verharding. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,00 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,8 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,8 m uit de stam Ontstane gaten vullen met cunetzand De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st m3	75,00 93,75	V L
3130								Verwijderen bomen, excl. stobbe			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
313010	515101						Verwijderen bomen. In beplanting Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	10,00	V	
			1								
			5								
				6							
				4							
313020	515101						Verwijderen bomen. In beplanting Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	15,00	V	
			2								
			5								
				6							
				4							
313030	515101						Verwijderen bomen. In beplanting Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	15,00	V	
			3								
			5								
				6							
				4							
313040	515101						Verwijderen bomen. In beplanting Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	10,00	V	
			4								
			5								
				6							
				4							
313050	515101						Verwijderen bomen. In beplanting Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,00 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	10,00	V	
			9								
			5								
				6							
				4							
3140							<u>Verwijderen stobbe aanvullen teelgrond.</u>				
314010	515102						Verwijderen stobben. In beplanting of gras Diameter stobben: tot 0,25 m Stobbe verwijderen tot een diepte van ten minste 0,4 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	25,00	V	
			1								
			9								
				1				m3			6,25 L
				3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
314020	515102							Verwijderen stobben. In beplanting of gras Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Stobbe verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam	st	50,00	V	
			2									
			9									
					1				Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3			25,00 L
							3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
314030	515102							Verwijderen stobben. In beplanting of gras Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Stobbe verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam	st	75,00	V	
			3									
			9									
					1				Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3			56,25 L
							3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
314040	515102							Verwijderen stobben. In beplanting of gras Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Stobbe verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam	st	50,00	V	
			4									
			9									
					1				Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3			50,00 L
							3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
314050	515102							Verwijderen stobben. In beplanting of gras Diameter borsthoogte: 1,00 m of meer Stobbe verwijderen tot een diepte van ten minste 0,8 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,8 m uit de stam	st	20,00	V	
			9									
			9									
					1				Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3			25,00 L
							3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
3150								<u>Verwijderen stobbe aanvullen cunetzand</u>				
315010	515102							Verwijderen stobben. In verharding. Diameter stobben: tot 0,25 m Stobbe verwijderen tot een diepte van ten minste 0,4 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam	st	25,00	V	
			1									
			9									
					1				Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3			8,33 L
							3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
315020	515102							Verwijderen stobben. In verharding. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Stobbe verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam	st	50,00	V	
			2									
			9									
					1				Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3			25,00 L
							3	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					
315030	515102							Verwijderen stobben. In verharding. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Stobbe verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam	st	75,00	V	
			3									
				9								
					1			Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3			56,25 L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
315040	515102							Verwijderen stobben. In verharding. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Stobbe verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam	st	50,00	V	
			4									
				9								
					1			Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3			50,00 L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
315050	515102							Verwijderen stobben. In verharding. Diameter borsthoogte: 1,00 m of meer Stobbe verwijderen tot een diepte van ten minste 0,8 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,8 m uit de stam	st	20,00	V	
			9									
				9								
					1			Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3			25,00 L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
32								ROOIEN ZIEKE IEPEN Betreft het rooien van iepen met iepziekte of verdacht van iepziekte. De bomen dienen binnen 2 weken (14 dagen) na het verstrekken van de deelopdracht verwijderd te zijn.				
3210								<u>Verwijderen iepen inclusief stobbe aanvullen teelgrond.</u>				
321010	515101							Verwijderen bomen. In beplanting of gras Boomsoort(en): Iep Diameter borsthoogte: tot 0,25 m	st	5,00	V	
			1									
				3				Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,4 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam				
					1			Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3			1,67 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. In beplanting of gras Boomsoort(en): Iep Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m	st	12,00	V	
			2									
				3				Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam				
					1			Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3			6,00 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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
321030	515101							Verwijderen bomen. In beplanting of gras Boomsoort(en): Iep Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam	st	10,00	V	
			3					Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3			7,50
				3				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
					1			De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
						6		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
							4					
							3					
321040	515101							Verwijderen bomen. In beplanting of gras Boomsoort(en): Iep Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam	st	8,00	V	
			4					Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3			8,00
				3				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
					1			De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
						6		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
							4					
							3					
321050	515101							Verwijderen bomen. In beplanting of gras Boomsoort(en): Iep Diameter borsthoogte: 1,00 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,8 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,8 m uit de stam	st	3,00	V	
			9					Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3			3,75
				3				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
					1			De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
						6		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
							4					
							3					
321060	515101							Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van door iepziekte aangetaste zaailingen in bosplantsoen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,04 m Stobben ontdoen van schors	st	60,00	V	
			1					De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
				7				De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
						6						
							4					
3220								<u>Verwijderen iepen inclusief stobbe aanvullen cunetzand.</u>				
322010	515101							Verwijderen bomen. In verharding. Boomsoort(en): Iep Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,4 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam	st	3,00	V	
			1					Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3			1,00
				3				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
					1			De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
						6		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
							4					
							3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
322020	515101							Verwijderen bomen. In verharding. Boomsoort(en): Iep Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met cunetzand De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st m3	6,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
331010	831711					9		Opbreken betonbanden. Opsluitbanden van diverse formaten 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 351010 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen ... Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m	96,00	V
331020	831711					9		Opbreken betonbanden. Trottoirbanden van diverse formaten 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 351020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen ... Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m	80,00	V
331030	831704					9		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Straatbakstenen diverse formaten 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 351030 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	16,00	V
331040	831705					9		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betonstraatstenen diverse formaten 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 351040 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	8,00	V
331050	831799							Opbreken van boomkransen Boomkransen van diverse formaten, inclusief passtukken. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 351050. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	2,00	V
331060	831799							Opbreken van boomrooster Boomkransen van diverse formaten, inclusief passtukken. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 351060. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	2,00	V
331070	831799							Opbreken van boomkorf Boomkorf van diverse formaten. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 351070. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen..	st	1,00	V
3320								Opbreken elementen verharding			
332010	831703					9		Opbreken betontegels. Totale breedte variabel Betontegels 30 x 30 x div mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 352010 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	80,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
332020	831703		9				Opbreken betontegels. Totale breedte variabel Betontegels overig 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 352020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	24,00 V	
332030	831701		9		3		Opbreken straatbaksteen. Totale breedte variabel Straatbaksteen standaard keiformaat 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 352030 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	32,00 V	
332040	831701		9		9		Opbreken straatbaksteen. Totale breedte Variabel. Straatbaksteen, overig formaat. 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 352040 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc..	m2	24,00 V	
332050	831702		9		3		Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte div. mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 352050 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	64,00 V	
332060	831702		9		9		Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte variabel Betonstraatstenen overige formaat. 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 352060 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard vrijgekomen materiaal: grond, puin, etc.	m2	32,00 V	
34							CUNET AFWERKEN			
3410							<u>Afwerken zandbed</u>			
341010	831601		1		1		Leveren zand. Straatzand Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	20,00 V	20,00 L
341020	220301					2	Grond verwerken in cunet Grondsoort: Straatzand geleverd volgens bestekspost 341010. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	20,00 V	20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
341030	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,1 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25. m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	372,00	V
35		1						AANBRENGEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN			
3510			1					<u>Aanbrengen kantopsluitingen / boomspiegel</u>			
351010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft materiaal uit bestekspost 331010: Opbreken betonbanden, opsluitbanden. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Diverse profielen.	m	96,00	V
351020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft materiaal uit bestekspost 331020: Opbreken betonbanden, trottoirbanden. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Diverse profielen	m	80,00	V
351030	831301							Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft materiaal uit bestekspost 331030: 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	16,00	V
351040	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 331040: 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	8,00	V
351050	831399							Aanbrengen boomkranen Afmetingen: divers. Op zandbed Betreft materiaal uit bestekspost 331050: Opbreken boomkranen. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening volgens stelpost in deelopdracht.	st	2,00	V
351060	831399							Aanbrengen boomrooster. Afmetingen: divers. Betreft materiaal uit bestekspost 331060: Opbreken boomrooster. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening volgens stelpost in deelopdracht.	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
351070	831399						Aanbrengen boomkorf. Afmetingen: divers. Betreft materiaal uit bestekspost 331060: Opbreken boomkorf. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening volgens stelpost in deelopdracht.	st	2,00 V	
3520							<u>Aanbrengen elementen verharding</u>			
352010	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft materiaal uit bestekspost 332010: Opbreken betontegels, 300 x 300mm. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht.	m2	120,00 V	
			9				Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed			
				2			5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3		1,20 L
352020	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft materiaal uit bestekspost 332020: opbreken betontegels, overige formaten. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht.	m2	36,00 V	
			9				Totale breedte: variabel			
				9			Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed			
					2		5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3		0,36 L
352030	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.	m2	48,00 V	
			9				Totale breedte: variabel.			
				9			Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding.			
							5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3		0,48 L
352040	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 332040: opbreken straatbakstenen, overige formaten. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht.	m2	36,00 V	
			9				Totale breedte: variabel.			
				9			Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding.			
							5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3		0,36 L
352050	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 332050: Opbreken betonstraatstenen, keiformaat. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht.	m2	96,00 V	
			9				Totale breedte: variabel.			
				9			Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed			
					2		5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3		0,96 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
352060	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 332060: 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	36,00	V
			9								
				9							
					2						
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3		0,36 L
36								HERSTEL GRASVEGETATIE Betreft: locaties waar stobbe is gefreesd en geen boom geplant wordt.			
3610								<u>Profileren oppervlakte</u>			
361010	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	V
			1								
					1						
3620								<u>Inzaaien gazon en berm</u>			
362010	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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	5,00	V
			1								
				1				Zaadmengsel ten behoeve van gazon (Barenbrug Solide of gelijkwaardig). Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2	kg		12,50 L
					2			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken			
					2						
362020	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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	6,00	V
			1								
				1				Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden (Barenbrug B3 of gelijkwaardig). Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg		9,00 L
					3			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken			
					2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
4								GROEIPLAATSVERBETERING EN PLANTWERKZAAMHEDEN			
41								GRONDVERBETEREN			
4110								<u>Grond ontgraven en vervoeren</u>			
411010	220199							Grond ontgraven en vervoeren.	m3	80,00 V	
411011	220101							Grond ontgraven uit plantplaats bomen Grondsoort: Divers 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		80,00
411012	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond vrijgekomen volgens bestekspost 411011 Grondsoort: divers. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. het theoretisch profiel van ontgraving. 2 Vervoeren naar: Een erkend verwerkingsbedrijf. Stortbonnen wekelijks aan de directie overhandigen. Stortkosten zijn voor rekening opdrachtgever.	m3		80,00
4120								<u>Aanbrengen bomenzand</u>			
412010	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. 9 Gaten/sleuven ontgraven volgens bestekspostnummer 4110. 1 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m 4 Aanvullen met bomenzand tot ca. 0,03 m onder onderzijde bestrating. 3 De aanvulling in lagen verdichten	m3 m3	40,00 V	40,00
4130								<u>Aanbrengen teelaarde</u>			
413010	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Leveren en aanbrengen teelaarde. Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving. 9 Gaten/sleuven ontgraven volgens bestekspostnummer 411010 1 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m 2 De aanvulling verdichten conform RAW Standaard artikel 51.02.01	m3 m3	24,00 V	24,00
4140								<u>Aanbrengen humuscompost</u>			
414010	510202							Bemesten plantplaats. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantplaats met een doorsnede van ten minste 0,80 m Aardachtige meststof Schimmeldominante Humuscompost, volledig uitgerijpt (BVB of gelijkwaardig, zie 51.06.04). 6 Hoeveelheid: gemiddeld 0,15 m3 /m2 plantplaats 4 Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0,6 m	st m3	300,00 V	45,00
42								LOSSEN, OPKUILEN, VERVOEREN			
4210								<u>Vervoeren van bomen etc.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
421010	515299						Lossen, opkuilen en vervoeren van bomen Betreft: lossen, opkuilen en vervoeren van bomen zowel bomen met kluit als wortelgoed. Inclusief inrichten depot op gemeentewerf. Plaats van ter beschikking stellen: gemeentewerf Volgens plantlijst gemeente. Lossen, opkuilen en laden door aannemer. Inclusief vervoeren naar plantplaats verspreid door de gemeente door aannemer.	st	900,00	V
43							AANPLANT BOMEN			
4310							<u>Maken plantgat</u>			
431010	510303						Maken plantgat. Situering: t.p.v. bomen zonder of met kluit Plantmaat 18-20 en 20-25 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,60 m Diepte: 0,80 m 1 1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	900,00	V
4320							<u>Planten van bomen zonder draadkluit</u>			
432010	515204						Planten bomen. Plantmaat 18-20 Periode van planten : 15 november-1 maart Naaktwortelige bomen . In plantgaten volgens bestekspost 431010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 443010 2 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	90,00	V
432020	515204						Planten bomen. Plantmaat 20-25 Periode van planten : 15 november-1 maart Naaktwortelige bomen In plantgaten volgens bestekspost 431010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 443010 2 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	20,00	V
4321							<u>Planten van bomen met kluit</u>			
432110	515204						Planten bomen. Plantmaat 18-20 Periode van planten : 15 november-1 maart Bomen met kluit volgens bestekspost In plantgaten volgens bestekspost 431010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 443010 2 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	720,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
432120	515204						Planten bomen. Plantmaat 20-25 Periode van planten : 15 november-1 maart Bomen met kluit In plantgaten volgens bestekspost 431010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 443010 2 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	20,00	V
4322			2				<u>Poten van bomen</u>			
432210	515213						Planten bomen. Betreft staken van wilgen of populieren Periode van planten : 15 november - 1 maart Staken van tenminste 10 cm dik. Leverantie staken verrekenen op stelpost bij de deelopdracht of als aparte deelopdracht na knotten. 1 De boomspiegel vlak afwerken 2 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht	st	240,00	V
44			9				HULPVOORZIENINGEN BOMEN			
4410							<u>Verankering</u>			
441010	515402						Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Locatie volgens deelopdracht Aanbrengen na aanleg groeiplaats Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,08-0,10 m Houtsoort: Kastanje, Palen (ruw) geschild, rond en gepunt 1 Boomband: Materiaal: Geweven uit garen gecertificeerd volgens EN13432, een plantaardig polymeer vervaardigd uit hernieuwbare grondstofbronnen Lengte van de paal boven maaiveld: 1,75 m 3 Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op de meest voorkomende windrichting 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	900,00	V
			2					st		1.800,00
			1					st		1.800,00
				1				st		1.800,00
				3						
4420							<u>Beluchting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
442010	510516									
			2				Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	60,00	V
				1			Betreft BIO-beluchting Bij een te planten boom			
							Systeem van geperforeerde niet omhulde beluchtingsbuis Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken	st		60,00
							Materiaal 100% biologische afbreekbaar/composteerbaar, Perforatiebreedte: 1,5-8 mm.			
							Ventilatiedeksel. Bio schroef			
							Eindkap:eindkap met afschroefbare deksel diameter 80 mm,			
							Bovenkant deksel: aansluiten op de units met een mofverbinding.			
							Inclusief koppel en hulpstukken			
					1		Diameter beluchtingsbuis: 80 mm			
					6		Lengte beluchtingsbuis: ca. 7,0 m			
						1	Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van de kluit			
						1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2			
442020	510516						Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	60,00	V
			2				Betreft: beluchting in granulaat en bomenzand.			
				1			Bij een te planten boom			
							Systeem van geperforeerde niet omhulde beluchtingsbuis Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken	st		60,00
							Beluchtingsbuis PE 80 mm, 40% geperforeerd, 2,1 x 2,1 m slagvast.			
							Verzinkte stalen of roestvaststalen (klap)deksels. Nylon kous om buizen aanbrengen. Standaard afmeting beluchtingssysteem 2.1 x 2.1 m op 0,8m diepte (afhankelijk van grondwaterstand kan de diepte minder dan 0,8m zijn, 10cm boven de gemiddelde hoogste grondwaterstand)			
							Systeem bestaat uit 5 buizen, 2 T-stukken, vier bochten en twee deksels.			
					1		Diameter beluchtingsbuis: 80 mm			
					6		Lengte beluchtingsbuis: ca. 7,0 m			
						1	Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van de kluit			
						1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2	st		120,00
							Deksels aanbrengen in samenhang met de bestrating stellen.			
4430							<u>Watergeefvoorziening</u>			
443010	515405						Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	900,00	V
							Betreft leveren en aanbrengen gietranden bij bomen geplant door de aannemer.			
							Gietrand aan het einde van de nazorgperiode verwijderen en afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
			6				Voorziening ter keuze van de aannemer			
				1			Lengte per voorziening: ca. 3,2 m			
					1		Diameter voorziening: ca. 1,0 m			
						1	Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,2 m			
						1	Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein			
						1	Voorziening voorzien van mulchlaag			
4440							<u>Wortelwering en wortelgeleiding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
444010	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft aanbrengen wortelscherm t.b.v. geleiding en wering van boomwortels. Rondom aan te brengen beplanting of boom Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	m	100,00	V	
		4										
			1									
				2								
					9			Wortelgeleidingsscherm Nonwoven PP, 360 g/m2. Hoogte 1 meter. Bovenkant scherm tot aan maaiveld, of buigend rondom kabels en leidingen. Aanvulling verdichten	m			100,00 L
444020	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft aanbrengen wortelscherm t.b.v. wering van boomwortels. Rondom aan te brengen beplanting of boom Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	m	100,00	V	
		4										
			1									
				2								
					5			Wortelweringsscherm HDPE 2 mm hoogte 100 cm Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	m			100,00 L
45								NAZORG				
4510								<u>Nazorg bomen</u>				
451010	515603							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Gedurende 2 jaar na oplevering Betreft: 810 stuks. Verrekenng naar rato van daadwerkelijk geplante bomen Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 432010 en 432110	EUR		N	
		1										
			2					Water geven met water op te pompen uit open water locatie binnen werkterrein in overleg opdrachtgever.				
				1				Bemesten toegestaan				
					1			Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
451020	515603							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Gedurende 2 jaar na oplevering Betreft: 40 stuks. Verrekenng naar rato van daadwerkelijk geplante bomen Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 432110 en 432120	EUR		N	
		1										
			2					Water geven met water op te pompen uit open water locatie binnen werkterrein in overleg opdrachtgever.				
				1				Bemesten toegestaan				
					1			Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
451030	515603							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Gedurende 2 jaar na oplevering Betreft: 40 stuks. Verrekening naar rato van daadwerkelijk geplante bomen Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 432210 Water geven met water op te pompen uit open water locatie binnen werkterrein in overleg opdrachtgever. Bemesten toegestaan Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR		N
4511								Beheersen snoeitoestand bomen			
451110	515612							Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. gedurende 2 jaar na oplevering. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 432010 en 432110 Eindbeeld na contractperiode: niet vrij uitgroeiend De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	810,00 V	
451120	515612							Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. gedurende 2 jaar na oplevering. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 432110 en 432120 Eindbeeld na contractperiode: niet vrij uitgroeiend De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	90,00 V	
451130	515612							Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. gedurende 2 jaar na oplevering. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 432210 Eindbeeld na contractperiode: niet vrij uitgroeiend De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	240,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
5								SNOEIEN		
51								SNOEIEN VORMBOMEN		
5110								<u>Knotten knotbomen</u>		
511010	515534							Knotten vormbomen. Van deze post wordt alleen gebruik gemaakt wanneer de eigen dienst hier geen tijd voor heeft. Boomhoogteklasse: tot 3 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.050,00 V
		9								
			3							
				1						
511020	515534							Knotten vormbomen. Van deze post wordt alleen gebruik gemaakt wanneer de eigen dienst hier geen tijd voor heeft. Boomhoogteklasse: 3 tot ca. 6 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	150,00 V
		9								
			3							
				1						
511030	515534							Knotten vormbomen. Van deze post wordt alleen gebruik gemaakt wanneer de eigen dienst hier geen tijd voor heeft. Boomhoogteklasse: 6 tot ca. 9 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00 V
		2								
			3							
				1						
511040	515534							Knotten vormbomen. Van deze post wordt alleen gebruik gemaakt wanneer de eigen dienst hier geen tijd voor heeft. Boomhoogteklasse: 9 tot ca. 12 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	18,00 V
		3								
			3							
				1						
511050	515534							Knotten vormbomen. Van deze post wordt alleen gebruik gemaakt wanneer de eigen dienst hier geen tijd voor heeft. Boomhoogteklasse: 12 tot ca. 15 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	12,00 V
		4								
			3							
				1						
511060	515534							Knotten vormbomen. Van deze post wordt alleen gebruik gemaakt wanneer de eigen dienst hier geen tijd voor heeft. Boomhoogteklasse: 15 m of hoger Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	12,00 V
		5								
			3							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
6								WERK ALGEMENE AARD		
60								OPNAME BOOMKENMERKEN Betreft het bijwerken van de relevante boomgegevens in het beheersysteem van de gemeente Opmeer, na uitvoer van de werkzaamheden. Benodigde inloggegevens worden verstrekt.		
6010								<u>Opname boomkenmerken na snoeien of rooien</u>		
601010	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Actualiseren gegevensbestand bomen na snoei- of rooiwerkzaamheden. Controle onderhoudstoestand en registreren uitgevoerde werkzaamheden Rapportage digitaal aanleveren in digitree	st	3.000,00 V
		3								
			1							
6011								<u>Opname boomkenmerken incl. intekenen na aanplant</u>		
601110	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Actualiseren gegevensbestand bomen inclusief intekenen (bomen zijn nog niet opgenomen in beheersysteem). Controle kenmerken gegevensbestand boomeigenaar inclusief controle onderhoudstoestand Rapportage digitaal aanleveren in digitree	st	11.409,00 V
		1								
			1							
6012								<u>Uitvoeren boomveiligheidscontrole</u>		
601210	515701							Controleren en registreren ziekten en plagen in bomen.. Van deze post wordt alleen gebruik gemaakt wanneer de eigen dienst hier geen tijd voor heeft. Periode: Controle uitvoeren in de zomerperiode. Betreft controleren en registreren iepziekte Rapportage digitaal aanleveren in digitree	st	2.250,00 V
		3								
			1							
61								ZORGVULDING GRAVEN		
6110								<u>Zorgvuldiging graven</u>		
611010	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het doen van graafmeldingen in verband met te verrichten graafwerkzaamheden en het verwijderen van stobben. Graafmeldingen uitvoeren in een grid van 500 x 500 m. Duur van de graafmelding zodanig aanvragen dat de gehele deelopdracht/uitvoering binnen 1 termijn uitgevoerd wordt. 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'	keer	500,00 V
		1								
611020	102101							Graven proefsleuf. Betreft het graven van proefsleuven voor aanvang van graaf- en rooiwerkzaamheden. Inclusief graafregistratie, zie bijlage 5. Opbouw van de ondergrond: Divers Gemiddelde sleufdiepte: 0,8 meter, gemiddelde sleuflengte1,5 meter. Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	300,00 V
		1								
			2							
				2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7								VERKEERSMAATREGELEN			
70								VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK			
7011								<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>			
701110	620407							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: erftoegangswegen (ETW). Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221	dag	250,00	V
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
701120	620407							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: erfstoegangswegen (ETW). Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222a	dag	150,00	V
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
701130	620407							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: Gebiedsontsluitingsweg (GOW). Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b	dag	50,00	V
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
71								VERKEERSMAATREGELEN BIJ STATISCH WERK			
7110								<u>Toepassen verkeersmaatregelen bij statisch werk</u>			
711010	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot één rijstrook. Betreft: erftoegangswegen (ETW) Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206 (inclusief tijdelijke VRI).	keer	5,00	V
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
711020	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot één rijstrook. Betreft: erftoegangswegen (ETW) Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 (exclusief tijdelijke VRI).	keer	50,00	V
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
711030	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het voetpad, waarbij het voetpad volledig wordt afgesloten. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a/b	keer	10,00	V
		1						2 Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
711040	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad volledig wordt afgesloten. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a/b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00 V
72		1						VERKEERSREGELAAR		
7210								<u>Bevoegde verkeersregelaars</u>		
721010	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet overdag Inzet duur: minimaal 4 aaneengesloten uren	uur	80,00 V
		1								
		9								

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 2023, 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 2023 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 Opmeer stelt als eis dat u minimaal 2% van de aanneemsom inzet ten behoeve van Social Return. Aanbestedende dienst hecht veel waarde aan maatschappelijk verantwoord ondernemen. Om deze reden heeft gemeente Opmeer het behalen van meerwaarde op het gebied van social return bij haar inkopen opgenomen in haar inkoop- en aanbestedingsbeleid.

In de bijlage 4 vindt u de wijze waarop de social return verplichting ingevuld kan worden.

01 01 03 RAW-BESTEK: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 06 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.01.03 lid 3 van de Standaard 2020 mogen er geen negatieve bedragen opgenomen worden na het subtotale. Eventuele opbrengsten, kortingen, et cetera dienen opgenomen te worden in de prijs per eenheid waarop deze betrekking heeft.

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 2025 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))
<https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/84538NED/table>
- 02 Aanpassing van de prijzen per eenheid geschiedt éénmaal per jaar in januari. Indexering vindt plaats met indexatie prijspeil van oktober.

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 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

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**

HFD PAR LID
ART

- 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.

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 WERKTIDJEN

- 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 grond, 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 (tweehonderdvijftig 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 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 23 03 CALAMITEITEN

- 01 De aannemer verstrekt direct na gunning de contact gegevens van de contactpersoon voor eventuele calamiteiten. Deze contact persoon 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 (tweehonderdvijftig 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 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.

HFD PAR
ART LID

- 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 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 Wet natuurbescherming zoals genoemd in lid 01 van dit artikel, dienen erkend te zijn door de Vereniging Stadswerk of gelijkwaardig.

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:
- a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b. 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

HFD PAR LID
ART

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.

Behoort bij: Z24002050-B

Opmeer boomonderhoud 2025-2031

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: Z24002050-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)

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 aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 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 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: Z24002050-B

Opmeer boomonderhoud 2025-2031

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 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	360,00	V	
211020	Inzetten werknemer.	uur	720,00	V	
2120	<u>Inzetten bomenploeg</u>				
212010	Inzetten bomenploeg twee man	uur	240,00	V	
2130	<u>Inzetten stratenmakersploeg</u>				
213010	Inzetten stratenmakersploeg	uur	144,00	V	
2140	<u>Inzetten materieel</u>				
214010	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	144,00	V	
214020	Inzetten zelfrijdende hoogwerker 12 m	uur	288,00	V	
214030	Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20 m	uur	144,00	V	
214040	Inzetten vrachtauto.	uur	240,00	V	
214050	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	144,00	V	
214060	Inzetten stobbenfrees	uur	144,00	V	
214070	Verzamelen en afvoeren groenafval	ton	100,00	V	
214080	Toepassen rijplaten	m	300,00	V	
22	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL BIJ CALAMITEITEN				
2210	<u>Inzetten werknemers</u>				
221010	Inzetten calamiteiten bomenploeg 2 man, binnen 2 uur na verzoek	uur	144,00	V	
2220	<u>Inzetten verkeersregelaars bij calamiteiten</u>				
222010	Inzetten van verkeersregelaar met landelijke aanstelling, bij calamiteiten	uur	48,00	V	
3	VERWIJDEREN BOMEN				
31	VERWIJDEREN BOMEN				
3110	<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe aanvullen teelgrond.</u>				
311010	Verwijderen bomen tot 0,25 m.	st	150,00	V	
311020	Verwijderen bomen 0,25 - 0,50 m.	st	150,00	V	
311030	Verwijderen bomen 0,50 - 0,75 m.	st	150,00	V	
311040	Verwijderen bomen 0,75 - 1,00 m.	st	100,00	V	
311050	Verwijderen bomen > 1,00 m.	st	75,00	V	
3120	<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe aanvullen cunetzand</u>				
312010	Verwijderen bomen tot 0,25 m.	st	150,00	V	
312020	Verwijderen bomen 0,25 - 0,50 m.	st	175,00	V	
312030	Verwijderen bomen 0,50 - 0,75 m.	st	150,00	V	
312040	Verwijderen bomen 0,75 - 1,00 m.	st	100,00	V	
312050	Verwijderen bomen > 1,00 m.	st	75,00	V	
3130	<u>Verwijderen bomen, excl. stobbe</u>				
313010	Verwijderen bomen tot 0,25 m.	st	10,00	V	
313020	Verwijderen bomen 0,25 - 0,50 m.	st	15,00	V	
313030	Verwijderen bomen 0,50 - 0,75 m.	st	15,00	V	
313040	Verwijderen bomen 0,75 - 1,00 m.	st	10,00	V	
313050	Verwijderen bomen > 1,00 m.	st	10,00	V	
3140	<u>Verwijderen stobbe aanvullen teelgrond.</u>				
314010	Verwijderen stobben tot 0,25 m.	st	25,00	V	
314020	Verwijderen stobben 0,25 - 0,50 m.	st	50,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
314030	Verwijderen stobben 0,50 - 0,75 m.	st	75,00	V	
314040	Verwijderen stobben 0,75 - 1,00 m.	st	50,00	V	
314050	Verwijderen stobbe > 1,00 m.	st	20,00	V	
3150	<u>Verwijderen stobbe aanvullen cunetzand</u>				
315010	Verwijderen stobben tot 0,25 m.	st	25,00	V	
315020	Verwijderen stobben 0,25 - 0,50 m.	st	50,00	V	
315030	Verwijderen stobben 0,50 - 0,75 m.	st	75,00	V	
315040	Verwijderen stobben 0,75 - 1,00 m.	st	50,00	V	
315050	Verwijderen stobbe > 1,00 m.	st	20,00	V	
32	ROOIEN ZIEKE IEPEN				
3210	<u>Verwijderen iepen inclusief stobbe aanvullen teelgrond.</u>				
321010	Verwijderen bomen tot 0,25 m.	st	5,00	V	
321020	Verwijderen bomen 0,25 - 0,50 m.	st	12,00	V	
321030	Verwijderen bomen 0,50 - 0,75 m.	st	10,00	V	
321040	Verwijderen bomen 0,75 - 1,00 m.	st	8,00	V	
321050	Verwijderen bomen > 1,00 m.	st	3,00	V	
321060	Verwijderen zaailingen iep in plantsoenen.	st	60,00	V	
3220	<u>Verwijderen iepen inclusief stobbe aanvullen cunetzand.</u>				
322010	Verwijderen bomen tot 0,25 m.	st	3,00	V	
322020	Verwijderen bomen 0,25 - 0,50 m.	st	6,00	V	
322030	Verwijderen bomen 0,50 - 0,75 m.	st	5,00	V	
322040	Verwijderen bomen 0,75 - 1,00 m.	st	4,00	V	
322050	Verwijderen bomen > 1,00 m.	st	2,00	V	
3230	<u>Graven sleuf om wortelcontact te verbreken en verspreiding</u>				
323010	Graven sleuf	m1	100,00	V	
33	OPBREKEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN				
3310	<u>Opbreken kantopsluitingen / boomspiegel</u>				
331010	Opbreken opsluitbanden.	m	96,00	V	
331020	Opbreken betonbanden.	m	80,00	V	
331030	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	16,00	V	
331040	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	8,00	V	
331050	Opbreken van boomkransen	st	2,00	V	
331060	Opbreken van boomrooster	st	2,00	V	
331070	Opbreken van boomkorf	st	1,00	V	
3320	<u>Opbreken elementen verharding</u>				
332010	Opbreken betontegels, 30x30.	m2	80,00	V	
332020	Opbreken betontegels, overig	m2	24,00	V	
332030	Opbreken straatbaksteen keiformaat.	m2	32,00	V	
332040	Opbreken straatbaksteen overig formaat.	m2	24,00	V	
332050	Opbreken betonstraatstenen keiformaat.	m2	64,00	V	
332060	Opbreken betonstraatstenen overig formaat	m2	32,00	V	
34	CUNET AFWERKEN				
3410	<u>Afwerken zandbed</u>				
341010	Leveren zand.	m3	20,00	V	
341020	Grond verwerken in cunet.	m3	20,00	V	
341030	Afwerken zandbed.	m2	372,00	V	
35	AANBRENGEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN				
3510	<u>Aanbrengen kantopsluitingen / boomspiegel</u>				
351010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	96,00	V	
351020	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	80,00	V	
351030	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	16,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
351040	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	8,00	V	
351050	Aanbrengen boomkransen	st	2,00	V	
351060	Aanbrengen boomrooster.	st	2,00	V	
351070	Aanbrengen boomkorf.	st	2,00	V	
3520	<u>Aanbrengen elementen verharding</u>				
352010	Aanbrengen betontegels, 30x30.	m2	120,00	V	
352020	Aanbrengen betontegels, overige formaten.	m2	36,00	V	
352030	Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat.	m2	48,00	V	
352040	Aanbrengen straatbakstenen, overige formaten.	m2	36,00	V	
352050	Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat.	m2	96,00	V	
352060	Aanbrengen betonstraatstenen, overige formaten.	m2	36,00	V	
36	HERSTEL GRASVEGETATIE				
3610	<u>Profileren oppervlakte</u>				
361010	Profileren van oppervlakken horizontaal.	m2	1.100,00	V	
3620	<u>Inzaaien gazon en berm</u>				
362010	Inzaaien gazon.	are	5,00	V	
362020	Inzaaien berm.	are	6,00	V	
4	GROEIPLAATSVERBETERING EN PLANTWERKZAAMHEDEN				
41	GRONDVERBETEREN				
4110	<u>Grond ontgraven en vervoeren</u>				
411010	Grond ontgraven en vervoeren.	m3	80,00	V	
4120	<u>Aanbrengen bomenzand</u>				
412010	Aanbrengen bomenzand.	m3	40,00	V	
4130	<u>Aanbrengen teelaarde</u>				
413010	Aanbrengen teelaarde	m3	24,00	V	
4140	<u>Aanbrengen humuscompost</u>				
414010	Bemesten plantplaats t.b.v. te planten bomen	st	300,00	V	
42	LOSSEN, OPKUILEN, VERVOEREN				
4210	<u>Vervoeren van bomen etc.</u>				
421010	Lossen, opkuielen en vervoeren van bomen	st	900,00	V	
43	AANPLANT BOMEN				
4310	<u>Maken plantgat</u>				
431010	Maken plantgat Maken plantgat (boommaat 18-20 en 20-25)	st	900,00	V	
4320	<u>Planten van bomen zonder draadkluit</u>				
432010	Planten bomen Plantmaat 18-20	st	90,00	V	
432020	Planten bomen Plantmaat 20-25	st	20,00	V	
4321	<u>Planten van bomen met kluit</u>				
432110	Planten bomen Plantmaat 18-20	st	720,00	V	
432120	Planten bomen Plantmaat 20-25	st	20,00	V	
4322	<u>Poten van bomen</u>				
432210	Poten van bomen	st	240,00	V	
44	HULPVOORZIENINGEN BOMEN				
4410	<u>Verankering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
441010	Aanbrengen boompalen en boombanden (2 st).	st	900,00	V	
4420	<u>Beluchting</u>				
442010	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	60,00	V	
442020	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom (incl. putje)	st	60,00	V	
4430	<u>Watergeefvoorziening</u>				
443010	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	900,00	V	
4440	<u>Wortelwering en wortelgeleiding</u>				
444010	Aanbrengen wortelscherm-geleiding.	m	100,00	V	
444020	Aanbrengen wortelscherm-wering.	m	100,00	V	
45	NAZORG				
4510	<u>Nazorg bomen</u>				
451010	18-20 - Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht	EUR		N	
451020	20-25 - Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht	EUR		N	
451030	Poten - Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht	EUR		N	
4511	<u>Beheersen snoeitoestand bomen</u>				
451110	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht 18-20	st	810,00	V	
451120	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht 20-25	st	90,00	V	
451130	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht Bomen poten	st	240,00	V	
5	SNOEIEN				
51	SNOEIEN VORMBOMEN				
5110	<u>Knotten knotbomen</u>				
511010	Onderhoud knotbomen tot 3 m	st	1.050,00	V	
511020	Onderhoud knotbomen 3 tot ca. 6 m	st	150,00	V	
511030	Onderhoud knotbomen 6 tot ca. 9 m	st	30,00	V	
511040	Onderhoud knotbomen 9 tot ca. 12 m	st	18,00	V	
511050	Onderhoud knotbomen 12 tot ca. 15 m	st	12,00	V	
511060	Onderhoud knotbomen 15 m of hoger	st	12,00	V	
6	WERK ALGEMENE AARD				
60	OPNAME BOOMKENMERKEN				
6010	<u>Opname boomkenmerken na snoeien of rooien</u>				
601010	Actualisatie boomgegevens na snoei- of rooiwerkzaamheden	st	3.000,00	V	
6011	<u>Opname boomkenmerken incl. intekenen na aanplant</u>				
601110	Actualisatie boomgegevens na aanplantwerkzaamheden	st	11.409,00	V	
6012	<u>Uitvoeren boomveiligheidscontrole</u>				
601210	Controleren en registreren iepziekte in bomen.	st	2.250,00	V	
61	ZORGVULDING GRAVEN				
6110	<u>Zorgvuldiging graven</u>				
611010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	500,00	V	
611020	Graven proefsleuf.	st	300,00	V	
7	VERKEERSMAATREGELEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
70	VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK				
7011	<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>				
701110	Toepassen rijdende afzetting 1221.	dag	250,00	V	
701120	Toepassen rijdende afzetting 1222a.	dag	150,00	V	
701130	Toepassen rijdende afzetting 1323b.	dag	50,00	V	
71	VERKEERSMAATREGELEN BIJ STATISCH WERK				
7110	<u>Toepassen verkeersmaatregelen bij statisch werk</u>				
711010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg 1206.	keer	5,00	V	
711020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg 1205.	keer	50,00	V	
711030	Toepassen afzetting(en) op voetpaden 1103a/b.	keer	10,00	V	
711040	Toepassen afzetting(en) op fietspaden 1123a/b.	keer	10,00	V	
72	VERKEERSREGELAAR				
7210	<u>Bevoegde verkeersregelaars</u>				
721010	Inzetten van verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	80,00	V	
	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	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	EUR		N	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				

**Bijlage 1: Gecombineerd
inschrijvingsbiljet;**

BIJLAGE 1: COMBINATIE-INSCHRIJVINGSBILJET

Behorend bij:

- Besteksnummer Z24002050-A: Onderhoud bomen 2025-2031
- Besteksnummer Z24002050-B: Onderhoud bomen 2025-2031

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 Z24002050-A: Onderhoud bomen 2025-2031.*
- *Besteksnummer Z24002050-B: Onderhoud bomen 2025-2031*

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>
Z24002050-A	Onderhoud bomen 2025-2031	€
Z24002050-B	RAW bestek 2025-2031	€
Totaal	Z24002050-A + Z24002050-B	€

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)

Bijlage 2: V&G plan

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

Onderhoud bomen 2025 - 2031, gemeente Opmeer

Bijlage 2 bij besteknr.: Z24002050

Projectnummer : Z24002050
Datum : 5 juni 2024
Revisie : 01
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 Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp	6
5.2	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren 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 Opmeer

1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie:

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

2. Namen en adressen van de betrokken partijen

2.1 Opdrachtgever(s)

Naam : Gemeente Opmeer
Adres : Postbus 199
Postcode/plaats : 1715 ZK OPMEER
Contactpersoon : de heer H. van Langen
Telefoon : 0226 - 363 333

2.2 Ontwerpende partij(en)

Naam : Alles over Groenbeheer
Adres : De Run 8215a
Postcode/plaats : 5504 EM VELDHOFEN
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 Opmeer
Adres : Postbus 199
Postcode/plaats : 1715 ZK OPMEER
Contactpersoon : de heer H. van Langen
Telefoon : 0226 - 363 333

2.5 Coördinator(en) Uitvoeringsfase

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

3. Planning en uitvoeringsgegevens

3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: 1 januari 2025

3.2 Geplande bouwtijd: tot en met 31 december 2030.

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 Opmeer

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

- besteknr. Z24002050

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 Opmeer

3 Bij de totstandkoming betrokken partijen

3.1 Opdrachtgever

Naam : Gemeente Opmeer
Adres : Postbus 199
Postcode/plaats : 1715 ZK OPMEER
Contactpersoon : de heer H. v. Langen
Telefoon : 0226 - 363 333

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 Opmeer
Adres : Postbus 199
Postcode/plaats : 1715 ZK OPMEER
Contactpersoon : de heer H. v. Langen
Telefoon : 0226 – 363 333

3.4 Aannemer

Bestek nr.: Z24002050

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: Z24002050

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 Plantwerkzaamheden	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Tillen Verkeer onoplettendheid	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
5	Snoeien	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer onoplettendheid	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
6	Werk algemene aard	Lichamelijk letsel	Tillen Verkeer Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen Waarschuwingssysteem
8	Verkeersmaatregelen bij	Lichamelijk letsel	Tillen	Werkinstructie

	werk in uitvoering.		Verkeer Materieel/werkverkeer	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 aanname 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 aanname 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 bedrijfstakeigen normen, zoals relevante CAO's en/of richtlijnen van de Stichting Arbouw ten 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 bedrijfstakeigen normen, zoals relevante CAO's en/of richtlijnen van de Stichting Arbouw 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 ingeval 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 kookgelegenheid

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, overstrooming, 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

BIJLAGE 2: RICHTLIJNEN TAKVRIJE ZONES

Bestek: Onderhoud Bomen 2025-2034, gemeente Opmeer

Besteksnr.: Z24002050

Datum: 26 juni 2024

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 waterschapssloten	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: SROI-2024 Informatie voor opdrachtnemers;

Social Return On Investment werk(t) voor iedereen

Social Return on Investment (SROI) is het maken van afspraken door een opdrachtgever met een opdrachtnemer over het inzetten van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt bij inkoop en aanbesteding van werken, diensten of leveringen. De gemeenten in Noord-Holland Noord werken samen en hanteren dezelfde methode voor toepassing van SROI. Voor aanbestedingen bij één van de deelnemende gemeenten, of gemeente-overschrijdende aanbestedingen, kunt u contact opnemen met één van de drie coördinatoren SROI van het WerkgeversServicepunt Noord-Holland Noord (WSP-NHN).

Verplichting of inspanningsverplichting

Noord-Holland Noord maakt voor de invulling van SROI onderscheid tussen een verplichting en een inspanningsverplichting. Welk variant wordt gekozen hangt af van de specifieke eisen en aspecten van de opdracht en staat beschreven in de aanbestedingsdocumenten.

Verplichting

Bij een verplichting moet de opdrachtnemer een bepaald percentage van de opdrachtwaarde gebruiken voor het aan het werk helpen van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. De hoogte van het percentage is afhankelijk van de opdracht.

Inspanningsverplichting

Bij een inspanningsverplichting moet de opdrachtnemer zich inspannen iets met SROI te doen. Dit betekent dat er in ieder geval een gesprek met de coördinator SROI moet plaatsvinden waarin de kansen en mogelijkheden voor SROI worden onderzocht.

5% regeling

Opdrachtnemers die minimaal 5% fte aan mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt in dienst hebben, hebben aan hun SROI verplichting voldaan (de zgn. 5% regeling). Dit geldt voor alle aanbestedingen in Noord-Holland Noord en is onafhankelijk van de opdrachtwaarde. De SROI coördinatoren controleren jaarlijks of er nog aan de 5% regeling wordt voldaan.

PSO-ladder

De Prestatieladder Socialer Ondernemen (PSO)¹ is een door TNO ontwikkeld meetinstrument. De ladder maakt zichtbaar welke organisaties zich meer dan gemiddeld sterk maken om mensen met een kwetsbare positie op de arbeidsmarkt duurzaam aan het werk te krijgen en te houden. De ladder kent 4 treden: aspirant trede, trede 1, 2 en 3. Bedrijven die voldoen aan de Prestatieladder op trede 2 en 3 hebben op grond daarvan reeds voldaan aan hun SROI verplichting.

Maatwerk met de Bouwblokmethode

Voor de invulling van SROI maken we gebruik van de zogeheten bouwblokmethode. Invulling kan door mensen daadwerkelijk in dienst te nemen, maar ook door stageplekken of het afnemen van leveringen en diensten van een leerwerkbedrijf. Voorbeelden daarvan zijn groenonderhoud, schoonmaak, repro of postverspreiding. Maar ook andere vormen van sociaal maatschappelijk ondernemen kunnen in overleg met de SROI coördinatoren worden meegerekend.

¹ Meer info over PSO op : <https://www.pso-nederland.nl>

Een opdrachtnemer kan, eventueel in samenspraak met de coördinator SROI, de verschillende SROI-inspanningen combineren in een voor zijn bedrijf optimale mix (zie tabel). In onderstaande tabel kunt u zien welke waarde aan de verschillende inspanningen wordt toegekend.

Doelgroep	Normbedrag (full-time jaarbasis)*	Hoe lang meetellen?
WW<1 jaar	€15.000,-	1 jaar
WW> 1 jaar of WW in de laatste drie maanden van de uitkering	€20.000,-	1 jaar
Participatiewet < 2 jaar (niet arbeidsbeperkten)	€30.000,-	2 jaar
Participatiewet > 2 jaar (niet arbeidsbeperkten)	€40.000,-	2 jaar
Doelgroep banenafpraak/ doelgroepenregister (Wet Banenafpraak en quotum arbeidsbeperkten)	€40.000,-	Onbepaalde tijd
WIA/WAO bij nieuwe werkgever	€35.000,-	Onbepaalde tijd
WSW detachering**	€35.000,-	Onbepaalde tijd
BBL/ BOL leerwerkplek niveau 1 - 2	€20.000,-	duur van de opleiding/stage
BBL leerwerkplek overige niveaus	€10.000,-	
BOL overige niveaus	€ 5.000,-	
Stage voor leerlingen VSO en praktijkonderwijs	€ 15.000,-	
50+ en afstand tot de arbeidsmarkt	€ 5.000,- bovenop bovenstaande bedragen	
Statushouder en afstand tot de arbeidsmarkt	€ 5.000,- bovenop bovenstaande bedragen	
Werkervaringsplaats voor Participatiewet en alle categorieën arbeidsbeperkten	€ 5.000,- voor zes maanden (maximale termijn)	6 maanden
Overige invulling SROI	Overige invulling zoals indirecte invulling door inkoop bij Sociale ondernemers, werk t.b.v. praktijkverklaring, geven van cursus / training aan mensen doelgroep (om niet) worden gewaardeerd aan de hand van de daadwerkelijke kosten. Of iets wel of niet meetelt als SROI en voor welk bedrag wordt bepaald door de coördinator SROI. Vooraf overleg is daarom gewenst.	

Toelichting op de tabel:

- Participatiewet: iedereen die kan werken maar daarbij ondersteuning nodig heeft, valt onder de Participatiewet
- WIA: Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen
- WAO: Wet op de arbeidsongeschiktheidsverzekering
- WSW: Wet sociale werkvoorziening
- Tot de doelgroepen banenafpraak horen:
 - mensen met een Wajong-uitkering
 - mensen met een WSW-indicatie
 - mensen met een WIW- of ID-baan
 - mensen uit de doelgroep van de Participatiewet die niet het wettelijke minimumloon kunnen verdienen
- BBL: beroepsbegeleidende leerweg (werken en leren)

- BOL: beroepsopleidende leerweg (voltijdopleiding)
- Duur van meetellen is de duur van de uitgangspositie bij instroom

SROI mag breder ingezet worden dan op de aangenomen opdracht. Het hoeft niet alleen op de gegunde opdracht ingevuld te worden, maar kan ook op een andere plek binnen de organisatie gerealiseerd worden - of zelfs bij een toeleverancier. Door deze vorm van maatwerk is SROI voor elke opdrachtnemer toe te passen.

SROI tijdens de uitvoering van de opdracht

Na gunning is het aan de opdrachtnemer om invulling te geven aan de SROI verplichting en aan te tonen dat u aan de (inspannings)verplichting heeft voldaan.

Contact

Heeft u hulp en advies nodig bij de invulling of de verantwoording van uw SROI verplichting, heeft u vragen of wilt u meer informatie? Dan kunt u contact opnemen met de coördinator SROI van uw regio. Wie in uw regio de SROI coördinator is, kunt u vinden op: www.wsp-nhn.nl/sroi

**Bijlage 5:
Bodemfunctieklassenkaart en
bodemkwaliteitskaart
via onderstaande link**

<https://odnhn-bbkweb.lieverse.com/html/informatie/bkk%20wfriesland.pdf>