



# RAW Raamovereenkomst onderhoud Bomen

Besteksnummer BEUN-03-2021

**GEMEENTE**  **BEUNINGEN**

**GEMEENTE BEUNINGEN**

Afdeling Beheer Openbare Ruimte

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

RAW Raambestek Onderhoud bomen, gemeente Beuningen  
Besteksnummer: BEUN-03-2021

Versie : 04-def  
Datum : 1 april 2021

Het werk vangt aan op 7 juni 2021 en loopt door tot en met 1 juni 2023, met een mogelijkheid tot verlenging van 2 keer 1 jaar.

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- a. het snoeien van bomen;
- b. het verwijderen van bomen;
- c. het verwijderen van stobben;
- d. het verwerken van vrijgekomen materiaal;
- e. het planten van bomen;
- f. herstellen van verharding en grasvegetatie;
- g. controleren van bomen;
- h. opname boomkenmerken;
- i. het toepassen van verkeersmaatregelen.

---

01	GEMEENTE BEUNINGEN	1
<b>Deel 1</b>	<b>Algemeen</b>	<b>2</b>
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	3
<b>Deel 2.1</b>	<b>Algemene gegevens</b>	<b>4</b>
01	TEKENINGEN	5
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03	KWALITEITSBORGING	5
04	BIJLAGEN	5
05	ADRESGEGEVENS LEVERANCIER DIGITREE	5
<b>Deel 2.2</b>	<b>Nadere beschrijving</b>	<b>6</b>
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	7
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	7
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	7
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	7
1	SNOEIWERKZAAMHEDEN	8
10	BEGELEIDINGSSNOEI	8
1010	BEGELEIDINGSSNOEI VERWAARLOOSD BOOMBEELD	8
1011	BEGELEIDINGSSNOEI ACHTERSTALLIG BOOMBEELD	9
1012	BEGELEIDINGSSNOEI AANVAARD BOOMBEELD	10
11	ONDERHOUDSSNOEI	11
1110	ONDERHOUDSSNOEI NIET VRIJUITGROEIENDE BOMEN	11
1120	ONDERHOUDSSNOEI VRIJUITGROEIENDE BOMEN	12
12	ONDERHOUD VORMBOMEN	13
1210	KNOTBOMEN 1X/3 JAAR	13
1220	KNOTBOMEN 1X/2 JAAR	13
1230	KNOTTEN GEKANDELABERDE BOMEN 1X/3 JAAR	14
1240	KNOTTEN GEKANDELABERDE BOMEN 1X/1 JAAR	15
1250	KANDELABEREN BOMEN	15
1260	SNOEIEN LEIBOMEN 1X PER 1 JAAR	16
1270	SCHEREN VORM-/HAAGBOMEN	16
13	VERWIJDEREN WATERLOT EN OPSLAG VAN DE STAMVOET	16
1310	BEGELEIDINGSSNOEIFASE	17
1320	ONDERHOUDSSNOEIFASE	17
14	VERWIJDEREN KLIMPLANTEN	17
1410	VERWIJDEREN KLIMPLANTEN UIT BOMEN	17
15	MASSARIA	18
1510	CONTROLLEREN VAN BOMEN OP MASSARIA-AANTASTING	18
1520	ONDERHOUDSSNOEI AANGETASTE BOMEN.	19
2	ROOI- EN VELWERKZAAMHEDEN	20
20	ROOIEN BOMEN	20
2010	VERWIJDEREN BOMEN EXCLUSIEF STOBBE	20
2020	VERWIJDEREN BOMEN INCLUSIEF STOBBE, AANVULLEN TEEL	21
2030	VERWIJDEREN BOMEN INCLUSIEF STOBBE, AANVULLEN CUNE	22
2040	VERWIJDEREN STOBBEREN AANVULLEN TEELGROND	23
2050	VERWIJDEREN STOBBEREN AANVULLEN CUNETZAND	23
21	ROOIEN ZIEKE IEPEN	24
2110	VERWIJDEREN ZIEKE IEPEN INCLUSIEF STOBBE, AANVULL	24
2120	GRAVEN SLEUF	25
3	PLANTPLAATS VERBETEREN	25
30	OPBREKEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN	25
3010	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN / BOOMSPIEGEL	25
3020	OPBREKEN ELEMENTEN VERHARDING	26
31	CUNET AFWERKEN	27
3110	AFWERKEN ZANDBED	27
32	AANBRENGEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN	27
3210	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN / BOOMSPIEGEL	28
3220	AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING	29

33	GRONDVERBETEREN	30
3310	GROND ONTGRAVEN EN VERVOEREN	30
3320	AANBRENGEN BOMENZAND	30
34	HERSTEL GRASVEGETATIE	31
3410	PROFILEREN OPPERVLAKTE	31
3411	INZAAIEN GAZON EN BERM	32
4	BOMEN PLANTEN	32
40	PLANTGATEN	32
4010	MAKEN PLANTGAT	32
41	BOMEN PLANTEN	33
4110	PLANTEN VAN BOMEN MET DRAADKLUIT,	33
4120	PLANTEN VAN BOMEN ZONDER DRAADKLUIT,	34
42	BOOMVERANKERING, GIETRANDE D.	34
4210	AANBRENGEN BOVEN- EN ONDERGRONDSE BOOMVERANKERING.	34
4220	VERWIJDEREN BOVEN- EN ONDERGRONDSE BOOMVERANKERING.	35
4230	AANBRENGEN ANTI-MAAISCHADEPALEN EN GIETRANDE.	35
4240	VERWIJDEREN GIETRANDE.	36
5	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	36
51	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	36
5110	INZETTEN WERKNEMERS	36
5120	INZETTEN SNOEIPLOEG	36
5130	INZETTEN STRATENMAKERSPLOEG	36
5140	INZETTEN MATERIEEL	37
52	INZETTEN MEDEWERKERS EN MATERIEEL BIJ CALAMITEITEN	38
5210	INZETTEN WERKNEMERS	38
5220	INZETTEN MATERIEEL	38
5230	INZETTEN VERKEERSREGELAARS BIJ CALAMITEITEN	39
6	WERK ALGEMENE AARD	39
61	OPNAME BOOMKENMERKEN	39
6110	OPNAME BOOMKENMERKEN VOOR SNOEI	39
6120	OPNAME BOOMKENMERKEN NA SNOEI	39
6130	OPNAME BOOMKENMERKEN NA AANPLANT	40
6140	OPNAME BOOMKENMERKEN NA ROOIEN	40
62	PRAKTIJKDAG BOOMVERZORGERS	40
6210	AFSTEMMING ETW'S EN ETT'S	40
63	ZORGVULDING GRAVEN	41
6310	ZORGVULDING GRAVEN	41
64	WATERGEVEN	41
6410	VOCHTSENSOREN	41
6420	WATERGEVEN	41
8	VERKEERSMAATREGELEN	42
81	VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK	42
8120	TOEPASSEN RIJDENDE AFZETTING OP ENKELBAANSWEG	42
8140	TOEPASSEN RIJDENDE AFZETTING OP VOETPAD	42
8150	TOEPASSEN RIJDENDE AFZETTING OP FIETSPAD	42
82	VERKEERSREGELAARS	43
8210	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	43
<b>Deel 3</b>	<b>Bepalingen</b>	<b>44</b>
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	45
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	45
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	47
01 08	BIJDRAGEN	47
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	48
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	48
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	48
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	49
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	49
01 19	ARBEIDSONSTANDIGHEDEN	49
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	50
01 23	COMMUNICATIE	50
01 25	VAKOPLEIDING	51
01 30	WETGEVING	52
10	WERK ALGEMENE AARD5310 02 EISEN EN UITVOERING	53
10 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	53
51	GROENVOORZIENINGEN	54
51 52	EISEN EN UITVOERING	54

---

51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	54
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	55
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	55
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	55
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	56
62 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	57
64	WET NATUURBESCHERMING (FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN - VOORZIENINGEN)	57
64 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	57

## **1. ALGEMEEN**

PAR

**1.01 OPDRACHTGEVER**

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

**1.02 DIRECTIE**

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

**1.03 LOCATIE**

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

**1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- a. het snoeien van bomen;
- b. het verwijderen van bomen;
- c. het verwijderen van stobben;
- d. het verwerken van vrijgekomen materiaal;
- e. het planten van bomen;
- f. herstellen van verharding en grasvegetatie;
- g. controleren van bomen;
- h. opname boomkenmerken;
- i. het toepassen van verkeersmaatregelen.

**1.05 TIJDSBEPALING**

Het werk vangt aan op 7 juni 2021 en loopt door tot en met 1 juni 2023, met een mogelijkheid tot verlenging van 2 keer 1 jaar.

**1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

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

- Bestekspost 32: deze termijn loopt 3 maanden na het aanbrengen van de betreffende verharding af.
- Bestekspost 34: deze termijn loopt 3 maanden na het herstellen van de betreffende grasvegetatie af.

**1.07 KWALITEITSBORGING**

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

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

PAR

**01      TEKENINGEN**

Bij het bestek behoren de volgende tekeningen:

- Bomenbestand van Beuningen, digitaal beschikbaar op het internet: [www.digitree.nl](http://www.digitree.nl)
- Om een indruk te krijgen van het actuele bomenbestand\* van de gemeente Beuningen stelt de opdrachtgever een tijdelijke inlog beschikbaar:  
    Gebruikersnaam:            beuningen\_bestek  
    Wachtwoord:                BEUN-03-2021

\*Let op het betreft het actuele bomen bestand. De gemeente streeft er na om de alle bomen 1x per jaar te controleren en te actualiseren.

Na het verstrekken van de deelopdracht(en) kan de aannemer hier zelf de bestekstekeningen samenstellen en printen. Inlogcode en wachtwoord worden tijdens de startbespreking door de directie beschikbaar gesteld.

**02      PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

Niet van toepassing.

**03      KWALITEITSBORGING**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2010, is geen rekening gehouden met stoppunten.

**04      BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1:    V&G plan;
- bijlage 2:    Richtlijnen takvrije zones;
- bijlage 3:    Handleiding opname boomkenmerken;
- bijlage 4:    Meldingsformulier tijdelijke verkeersmaatregelen;
- bijlage 5:    Verklaring Social Return;
- bijlage 6:    Bodemkwaliteitskaart regio Nijmegen, Toepassingskaart;
- bijlage 7:    Ontgravingskaart bovengrond Beuningen;
- bijlage 8:    Werkwijze Bodemkwaliteitskaart.

**05      ADRESGEGEVENS LEVERANCIER DIGITREE**

Bedrijfsnaam    : B3 Partners  
Adres            : Zonnebaan 12C  
                    3542 EC UTRECHT  
Telefoon        : 030-2142080 (support)  
E-mail:         : support@b3partners.nl  
Website         : [www.digitree.nl](http://www.digitree.nl)

## **2.2 NADERE BESCHRIJVING**

PAR

**01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

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

**02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

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

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

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

**03 HOEVEELHEID TER INLICHTING**

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

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

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

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

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

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

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

**04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								<b>SNOEIWERKZAAMHEDEN</b>			
10								<b>BEGELEIDINGSSNOEI</b>			
1010								<u>Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.			
101010	515513		1					Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	90,00	F
101020	515513		2					Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	83,00	F
101030	515513		3					Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	56,00	F
101040	515513		4					Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	28,00	F
101050	515513		5					Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
101060	515513		6					Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F
101070	515513		7					Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1011								<b>Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld</b> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.			
101110	515512		1					Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.261,00	F
101120	515512		2					Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.175,00	F
101130	515512		3					Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	795,00	F
101140	515512		4					Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	401,00	F
101150	515512		5					Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	80,00	F
101160	515512		6					Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
101170	515512		7					Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1012								<u>Begeleidingssnoei aanvaard boombeeld</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.			
101210	515511		1					Begeleidingssnoei. Boomhoogteklasse: tot 6 m Eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	450,00	F
101220	515511		2					Begeleidingssnoei. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	419,00	F
101230	515511		3					Begeleidingssnoei. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	284,00	F
101240	515511		4					Begeleidingssnoei. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	143,00	F
101250	515511		5					Begeleidingssnoei. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	28,00	F
101260	515511		6					Begeleidingssnoei. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F
101270	515511		7					Begeleidingssnoei. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
11							<b>ONDERHOUDSSNOEI</b>				
1110							<u>Onderhoudssnoei niet vrijuitgroeïende bomen</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.				
111010	515521		1				Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	393,00	F	
111020	515521		2				Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	606,00	F	
111030	515521		3				Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.364,00	F	
111040	515521		4				Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.949,00	F	
111050	515521		5				Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.734,00	F	
111060	515521		6				Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	852,00	F	
111070	515521		7				Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	866,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1120								Onderhoudssnoei vrijuitgroeïende bomen Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.			
112010	515521		1					Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	136,00	F
112020	515521		2					Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	39,00	F
112030	515521		3					Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	19,00	F
112040	515521		4					Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	18,00	F
112050	515521		5					Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	6,00	F
112060	515521		6					Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	4,00	F
112070	515521		7					Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
12							<b>ONDERHOUD VORMBOMEN</b>				
1210							<u>Knotbomen 1x/3 jaar</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.				
121010	515534		9				Knotten vormbomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 3 m. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.627,00	F	
121020	515534		9	3	1		Knotten vormbomen. 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	181,00	F	
121030	515534		2	3	1		Knotten vormbomen. 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	26,00	F	
121040	515534		3	3	1		Knotten vormbomen. 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	3,00	F	
1220							<u>Knotbomen 1x/2 jaar</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.				
122010	515534		9	1	1		Knotten vormbomen. Betreft: hele knot Boomhoogteklasse: tot ca. 3 m. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	146,00	F	
122020	515534		9	1	1		Knotten vormbomen. Betreft: hele knot Boomhoogteklasse: 3 tot ca. 6 m. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	12,00	F	
122030	515534		9	1	1		Knotten vormbomen. Betreft: halve knot; takken aan weg zijde verwijderen Boomhoogteklasse: tot ca. 3 m. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	146,00	F	
122040	515534		9	1	1		Knotten vormbomen. Betreft: halve knot; takken aan weg zijde verwijderen Boomhoogteklasse: 3 tot ca. 6 m. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	12,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1230								<u>Knotten gekandelaberde bomen 1x/3 jaar</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.			
123010	515534			1				Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: tot 6 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	7,00	F
123020	515534			2				Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen 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	18,00	F
123030	515534			3				Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen 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	31,00	F
123040	515534			4				Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen 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	16,00	F
123050	515534			9				Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 15 tot ca. 18 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F
123060	515534			9				Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 18 m of hoger. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1240							<u>Knotten gekandelaberde bomen 1x/1 jaar</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.				
124010	515534		1		3		Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: tot 6 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	52,00	F	
124020	515534		2		3	1	Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen 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	128,00	F	
1250							<u>Kandelaberen bomen</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.				
125010	515532		1		2		Kandelaberen bomen. Betreft niet eerder gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: tot 6 m Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
125020	515532		2		2		Kandelaberen bomen. Betreft niet eerder gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
125030	515532		3		2		Kandelaberen bomen. Betreft niet eerder gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
125040	515532		4		2		Kandelaberen bomen. Betreft niet eerder gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
125050	515532		9		2		Kandelaberen bomen. Betreft niet eerder gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
125060	515532		9		2		Kandelaberen bomen. Betreft niet eerder gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 18 m of hoger Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1260							<u>Snoeien leibomen 1x per 1 jaar</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.				
126010	515536		1				Onderhoud leibomen. Boomhoogteklasse: tot 6 m Snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	252,00	F	
126020	515536		2				Onderhoud leibomen. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	8,00	F	
1270							<u>Scheren vorm-/haagbomen</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.				
127010	515535		9				Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: vorm-/haagbomen Boomhoogteklasse: tot 3m Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	148,00	F	
127020	515535		9				Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: vorm-/haagbomen Boomhoogteklasse: 3-6m. Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	368,00	F	
127030	515535		2				Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: vorm-/haagbomen Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	48,00	F	
13							<b>VERWIJDEREN WATERLOT EN OPSLAG VAN DE STAMVOET</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1310								<u>Begeleidingssnoeifase</u>			
131010	515551							Verwijderen waterlot. Betreft bomen in begeleidingssnoeifase met waterlot en opslag van de stamvoet welke vorig jaar of eerder gesnoeid zijn. 9 Verwijderen tot eerste gesteltak 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	120,00	F
1320								<u>Onderhoudssnoeifase</u>			
132010	515551							Verwijderen waterlot. Betreft bomen in onderhoudssnoeifase met waterlot en opslag van de stamvoet welke vorig jaar of eerder gesnoeid zijn. 9 Verwijderen tot eerste gesteltak 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	345,00	F
132020	515551							Verwijderen waterlot. Betreft vormbomen met waterlot en opslag van de stamvoet welke vorig jaar of eerder gesnoeid zijn. 9 Verwijderen tot eerste gesteltak 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	45,00	F
14								<b>VERWIJDEREN KLIMPLANTEN</b>			
1410								<u>Verwijderen klimplanten uit bomen</u>			
141010	515599							Verwijderen klimplanten uit bomen < 6 m. Boomsoort: divers Soort klimplant: klimop, hop e.d. Boomhoogte: tot circa 6 meter. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	10,00	F
141020	515599							Verwijderen klimplanten uit bomen 6 - 15 m. Boomsoort: divers Soort klimplant: klimop, hop e.d. Boomhoogte: tot circa 6 tot 15 meter. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	10,00	F
141030	515599							Verwijderen klimplanten uit bomen > 15 m. Boomsoort: divers Soort klimplant: klimop, hop e.d. Boomhoogte: circa > 15 meter en hoger. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
15								<b>MASSARIA</b> Deelopdrachten met de werkzaamheden met betrekking op de Masaria-aantasting worden per laan (of gedeelte hiervan) verstrekt. Als er tijdens de controle een aantasting aangetroffen wordt dienen deze direct te worden verwijderd. De juiste aantallen worden achteraf in de juiste bestekspost ingedeeld en verrekend.			
1510								<u>Controleren van bomen op Massaria-aantasting</u>			
151010	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m. Inspecteren van platanen op Massaria-aantasting (schimmel Splanchnonema platani). Rapportage digitaal aanleveren in digitree.	st	36,00	F
			9								
				1							
151020	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 9 m. Inspecteren van platanen op Massaria-aantasting (schimmel Splanchnonema platani). Rapportage digitaal aanleveren in digitree.	st	74,00	F
			9								
				1							
151030	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Boomhoogteklasse: ca. 9 tot 12 m. Inspecteren van platanen op Massaria-aantasting (schimmel Splanchnonema platani). Rapportage digitaal aanleveren in digitree.	st	21,00	F
			9								
				1							
151040	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Boomhoogteklasse: ca. 12 tot 15 m. Inspecteren van platanen op Massaria-aantasting (schimmel Splanchnonema platani). Rapportage digitaal aanleveren in digitree.	st	54,00	F
			9								
				1							
151050	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Boomhoogteklasse: ca. 15 tot 18 m Inspecteren van platanen op Massaria-aantasting (schimmel Splanchnonema platani). Rapportage digitaal aanleveren in digitree.	st	169,00	F
			9								
				1							
151060	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Boomhoogteklasse: ca. 18 tot 24 m. Inspecteren van platanen op Massaria-aantasting (schimmel Splanchnonema platani). Rapportage digitaal aanleveren in digitree.	st	294,00	F
			9								
				1							
151070	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Boomhoogteklasse: > 24 m. Inspecteren van platanen op Massaria-aantasting (schimmel Splanchnonema platani). Rapportage digitaal aanleveren in digitree.	st	3,00	F
			9								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1520								Onderhoudssnoei aangetaste bomen. Betreft: Verwijderen van aangetaste takken door Massaria- aantasting en alle overige(potentiële) risicotakken.			
152010	515521		1					Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	18,00	F
152020	515521		2					Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	37,00	F
152030	515521		3					Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
152040	515521		4					Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	27,00	F
152050	515521		5					Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	85,00	F
152060	515521		6					Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	143,00	F
152070	515521		7					Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2							<b>ROOI- EN VELWERKZAAMHEDEN</b>				
20							<b>ROOIEN BOMEN</b>				
2010							<u>Verwijderen bomen exclusief stobbe</u>				
201010	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	7,00	F	
		1									
			6								
				6							
					4						
201020	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	17,00	F	
		2									
			6								
				6							
					4						
201030	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F	
		3									
			6								
				6							
					4						
201040	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	3,00	F	
		4									
			6								
				6							
					4						
201050	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: > 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F	
		9									
			6								
				6							
					4						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2020								<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen teelgrond</u>			
202010	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met teelaarde De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	57,00	F
		1									
			1								
				1							
					6						
						4					
							3				
202020	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met teelaarde De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	116,00	F
		2									
			1								
				1							
					6						
						4					
							3				
202030	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met teelaarde De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	64,00	F
		3									
			1								
				1							
					6						
						4					
							3				
202040	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	4,00	F
		4									
			1								
				6							
					4						
							3				
202050	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: > 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met teelaarde De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
		9									
			1								
				1							
					6						
						4					
							3				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2030								<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen cunetzand</u>			
203010	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 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	5,00	F
		1									
			1								
				1							
					6						
						4					
							3				
203020	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 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	24,00	F
		2									
			1								
				1							
					6						
						4					
							3				
203030	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 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	21,00	F
		3									
			1								
				1							
					6						
						4					
							3				
203040	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	7,00	F
		4									
			1								
				6							
					4						
							3				
203050	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: > 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 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	1,00	F
		9									
			1								
				1							
					6						
						4					
							3				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2040								<u>Verwijderen stobben aanvullen teelgrond</u>			
204010	515102	1						Verwijderen stobben. Diameter stobben: tot 0,25 m Tot een minimale diepte van 0,4 m. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F
204020	515102	2						Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Tot een minimale diepte van 0,6 m. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	8,00	F
204030	515102	3						Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Tot een minimale diepte van 0,8 m. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F
204040	515102	4						Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Tot een minimale diepte van 0,8 m. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F
204050	515102	9						Verwijderen stobben. Diameter stobben: > 1,00 m Tot een minimale diepte van 0,8 m. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
2050								<u>Verwijderen stobben aanvullen cunetzand</u>			
205010	515102	1						Verwijderen stobben. Diameter stobben: tot 0,25 m Tot een minimale diepte van 0,4 m. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F
205020	515102	2						Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Tot een minimale diepte van 0,6 m. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	8,00	F
205030	515102	3						Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Tot een minimale diepte van 0,8 m. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F
205040	515102	4						Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Tot een minimale diepte van 0,8 m. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F
205050	515102	9						Verwijderen stobben. Diameter stobben: > 1,00 m Tot een minimale diepte van 0,8 m. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
21								<b>ROOIEN ZIEKE IEPEN</b>			
2110								<u>Verwijderen zieke iepen inclusief stobbe, aanvullen</u> teelgrond			
211010	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met teelgrond Stamhout ontdoen van bast De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						
						4					
							3				
211020	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met teelgrond Stamhout ontdoen van bast De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	11,00	F
		2									
			1								
				1							
					1						
						4					
							3				
211030	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met teelgrond Stamhout ontdoen van bast De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	17,00	F
		3									
			1								
				1							
					1						
						4					
							3				
211040	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Stamhout ontdoen van bast De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F
		4									
			1								
				1							
					4						
							3				
211050	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: > 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met teelgrond De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
		9									
			1								
				1							
					6						
						4					
							3				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2120								<b>Graven sleuf</b> Graven sleuf om wortelcontact te verbreken en verspreiding iepziekte door wortelcontact te voorkomen.			
212010	221199							Graven sleuf Graven sleuf om wortelcontact te verbreken en verspreiding iepziekte door wortelcontact te voorkomen. Opbouw grondprofiel: divers. Gemiddelde sleufdiepte ca.: 1m Grondsoorten gescheiden ontgraven. Grondsoorten in oorspronkelijke volgorde terug brengen. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m1	70,00	F
3								<b>PLANTPLAATS VERBETEREN</b>			
30								<b>OPBREKEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN</b>			
3010								<u>Opbreken kantopsluitingen / boomspiegel</u>			
301010	831711							Opbreken betonbanden. Opsluitbanden van diverse formaten 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens besteksposten 321010 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen ... Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m	12,00	F
301020	831711							Opbreken betonbanden. Trottoirbanden van diverse formaten 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens besteksposten 321020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen ... Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m	16,00	F
301030	831704							Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Straatbakstenen diverse formaten 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 321030 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	8,00	F
301040	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betonstraatstenen diverse formaten 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 321040 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	4,00	F
301050	831799							Opbreken van boomkransen Boomkransen van diverse formaten, inclusief passtukken. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 321050. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	1,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
301060	831799							Opbreken van boomrooster Boomkransen van diverse formaten, inclusief passtukken. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 321060. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	1,00	F
301070	831799							Opbreken van boomkorf Boomkorf van diverse formaten. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 321070. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen..	st	1,00	F
3020								<u>Opbreken elementen verharding</u>			
302010	831703		9		6			Opbreken betontegels. Totale breedte variabel Betontegels 30 x 30 x div mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 322010 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	8,00	F
302020	831703		9		9			Opbreken betontegels. Totale breedte variabel Betontegels overig 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 322020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	6,00	F
302030	831701		9		3			Opbreken straatbaksteen. Totale breedte variabel Straatbaksteen standaard keiformaat 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 322030 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	8,00	F
302040	831701		9		9			Opbreken straatbaksteen. Totale breedte Variabel. Straatbaksteen, overig formaat. 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 322040 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc..	m2	4,00	F
302050	831702		9		3			Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte div. mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 322050 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	8,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
302060	831702							Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte variabel Betonstraatstenen overige formaat. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 322060 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard vrijgekomen materiaal: grond, puin, etc.	m2	4,00	F
		9									
			9								
						5					
31								<b>CUNET AFWERKEN</b>			
3110								<u>Afwerken zandbed</u>			
311010	831601							Leveren zand. Straatzand Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	40,00	F
		1									
			1								
311020	220301							Grond verwerken in cunet Grondsoort: Straatzand geleverd volgens bestekspost 311010. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	40,00	F
						2					
							1				
311030	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 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	158,00	F
		1									
						1					
32								<b>AANBRENGEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN</b>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3210								<u>Aanbrengen kantopsluitingen / boomspiegel</u>			
321010	831305					9		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft materiaal uit bestekspost 301010: Opbreken betonbanden, opsluitbanden. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Diverse profielen.	m	16,00	F
321020	831304					9		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft materiaal uit bestekspost 301020: Opbreken betonbanden, trottoirbanden. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Diverse profielen	m	12,00	F
321030	831301					2	9	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft materiaal uit bestekspost 301030: 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	4,00	F
321040	831302					2	9	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 301040: 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	12,00	F
321050	831399							Aanbrengen boomkransen Afmetingen: divers. Op zandbed Betreft materiaal uit bestekspost 301050: Opbreken boomkransen. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening volgens stelpost in deelopdracht.	st	1,00	F
321060	831399							Aanbrengen boomrooster. Afmetingen: divers. Betreft materiaal uit bestekspost 301060: Opbreken boomrooster. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening volgens stelpost in deelopdracht.	st	1,00	F
321070	831399							Aanbrengen boomkorf. Afmetingen: divers. Betreft materiaal uit bestekspost 301060: Opbreken boomkorf. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening volgens stelpost in deelopdracht.	st	1,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3220								<u>Aanbrengen elementen verharding</u>			
322010	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft materiaal uit bestekspost 302010: Opbreken betontegels, 300 x 300mm. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed	m2	54,00	F
			9					5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3		0,50 L
322020	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft materiaal uit bestekspost 302020: opbreken betontegels, overige formaten. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Totale breedte: variabel Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed	m2	8,00	F
			9					5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3		0,10 L
322030	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 302030: opbreken straatbakstenen, keiformaat. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Totale breedte: variabel Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding.	m2	32,00	F
			9					5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3		0,30 L
322040	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 302040: opbreken straatbakstenen, overige formaten. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Totale breedte: variabel Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding.	m2	8,00	F
			9					5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3		
322050	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 302050: Opbreken betonstraatstenen, keiformaat. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Totale breedte: variabel Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed	m2	48,00	F
			9					5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3		0,50 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6						
322060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 302060: 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	8,00	F		
		9						
		9						
		2						
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3			0,10	L
33			<b>GRONDVERBETEREN</b>					
3310			<u>Grond ontgraven en vervoeren</u>					
331010	220199		Grond ontgraven en vervoeren.	m3	40,00	F		
331011	220101		Grond ontgraven uit plantplaats bomen Grondsoort: Divers	m3			40,00	I
		2	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
331012	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond vrijgekomen volgens bestekspost 331011 Grondsoort: divers. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. het theoretisch profiel van ontgraving.	m3			40,00	I
		2	Vervoeren naar: Een erkend verwerkingsbedrijf. Stortbonnen wekelijks aan de directie overhandigen. Stortkosten zijn voor rekening opdrachtgever.					
3320			<u>Aanbrengen bomenzand</u>					
332010	510701		Aanbrengen wortelscherm. Rondom aan te brengen beplanting of boom Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm De aannemer wordt eigenaar van de na aanvulling vrijgekomen grond	m	32,00	F		
		4						
		1						
		3						
		5	Wortelweringsscherm HDPE 2 mm Diepte tot tenminste 0,1 m. beneden de bovenkant van gemiddeld laagste grondwaterstand aanbrengen. Hoogte scherm 100 cm. Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	m				
332020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Leveren en aanbrengen bomenzand (BVB Bomenzand of gelijkwaardig). Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving. Gaten/sleuven ontgraven volgens bestekspostnummer 1210. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m Aanvullen met bomenzand tot ca. 0,03 m onder onderzijde bestrating. De aanvulling in lagen verdichten	m3 m3	20,00	F	20,00	L
		9						
		1						
		4						
		3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
332030	510516							Aanbrengen van een beluchtingsstelsel in de groeiplaats van een boom. Bij een te planten boom in groeiplaats aan te brengen conform bestekspostnummer 332020. Aanbrengen AquaMax Bio bebeluchtingsstelsel. Gesleufde drainbuis; materiaal 100 % biologisch afbreekbaar/composteerbaar, kleur wit Diameter drainbuis 80 mm De drainbuis als ring aanbrengen onder de wortelkluif tot maximaal 1.0 mtr Verticale beluchtingsbuis bestaat uit : - T-stuk in ringleiding, Bio T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; 2 st - Drainbuis; Bio buis gesleufd, diameter buis 80 mm; 1.0 mtr verticaal aansluiten op T-stuk - Ventilatieafsluiter. Bio schroef eindkap; eindkap met afschroefbare deksel diameter 80 mm, 2 st. Diameter beluchtingsbuis: ca. 80 mm Lengte beluchtingsbuis: gemiddeld 0,75 m per m3 bomenzand aan te brengen conform bestekspostnummer 332020. Diepte van het stelsel: 0,2 m boven de bodem van de ontgraving. Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 per boom. Afsluiting door middel van hiervoor bestemde roosters. Bovenkant rooster 3 tot 5 cm boven maaiveld.	st	2,00	F	
			2									
				9					st			
					9				m			
						2						
							1		st			
									st			
34								<b>HERSTEL GRASVEGETATIE</b> Betreft: locaties waar stobbe is gefreesd en geen boom geplant wordt.				
3410								<u>Profileren oppervlakte</u>				
341010	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	700,00	F	
				1								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3411							<u>Inzaaien gazon en berm</u>				
341110	512101						Zaaien. Inzaaien gazon. Aansluiten op bestaand gazon. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	4,00	F	
		1									
			1				Zaadmengsel ten behoeve van gazon (Barenbrug Solide of gelijkwaardig). Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2	kg		10,00	
				2			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
341120	512101						Zaaien. Inzaaien berm Aansluiten op bestaande berm. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	3,00	F	
		1									
			1				Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden (Barenburg B3 of gelijkwaardig). Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg			
				3			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
4							<b>BOMEN PLANTEN</b>				
40							<b>PLANTGATEN</b>				
4010							<u>Maken plantgat</u>				
401010	510303						Maken plantgat. Voor het planten van bomen (maat 14-16). Grondsoort: divers	st	45,00	F	
		1	1				Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
401020	510303						Maken plantgat. Voor het planten van bomen (maat 16-18). Grondsoort: divers	st	60,00	F	
		1	1				Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
401030	510303						Maken plantgat. Voor het planten van bomen (maat 18-20). Grondsoort: divers	st	135,00	F	
		1	1				Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
401040	510303						Maken plantgat. Voor het planten van bomen (maat 20-25). Grondsoort: divers	st	75,00	F	
		1	1				Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
41								<b>BOMEN PLANTEN</b>			
4110								<u>Planten van bomen met draadkluit.</u>			
411010	515213							Planten bomen. Plantmaat: 14-16 Periode van planten : Tussen 15 november en 1 maart. Bomen met kluit	st	15,00	F
		2						Bomen worden ter beschikking gesteld	st		
			2					In plantgaten volgens bestekspost 401010			
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
					3			De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond			
						4		Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 423020			
411020	515213							Planten bomen. Plantmaat: 16-18 Periode van planten : Tussen 15 november en 1 maart. Bomen met kluit	st	30,00	F
		2						Bomen worden ter beschikking gesteld	st		
			2					In plantgaten volgens bestekspost 401020			
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
					3			De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond			
						4		Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 423020			
411030	515213							Planten bomen. Plantmaat: 18-20 Periode van planten : Tussen 15 november en 1 maart. Bomen met kluit	st	120,00	F
		2						Bomen worden ter beschikking gesteld.	st		
			2					In plantgaten volgens bestekspost 401030			
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
					3			De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond			
						4		Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 423020			
411040	515213							Planten bomen. Plantmaat: 20-25 Periode van planten : Tussen 15 november en 1 maart. Bomen met kluit	st	75,00	F
		2						Bomen worden ter beschikking gesteld.	st		
			2					In plantgaten volgens bestekspost 401040			
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
					3			De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond			
						4		Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 423020			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4120								<u>Planten van bomen zonder draadkluit.</u>			
412010	515213							Planten bomen. Plantmaat: 14-16 Periode van planten : Tussen 15 november en 1 maart. Naaktwortelige bomen Bomen worden ter beschikking gesteld. In plantgaten volgens bestekspost 401010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 423020	st	30,00	F
		1									
			2								
				1							
					3						
						4					
412020	515213							Planten bomen. Plantmaat: 16-18 Periode van planten : Tussen 15 november en 1 maart. Naaktwortelige bomen Bomen worden ter beschikking gesteld. In plantgaten volgens bestekspost 401020 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 423020	st	30,00	F
		1									
			2								
				1							
					3						
						4					
412030	515213							Planten bomen. Plantmaat: 18-20 Periode van planten : Tussen 15 november en 1 maart. Naaktwortelige bomen Bomen worden ter beschikking gesteld. In plantgaten volgens bestekspost 401030 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 423020	st	15,00	F
		1									
			2								
				1							
					3						
						4					
42								<b>BOOMVERANKERING, GIETRANDE.D.</b>			
4210								<u>Aanbrengen Boven- en ondergrondse boomverankering.</u>			
421010	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,25 m Diameter: 0,08. m Niet verduurzaamd Boomband: 'autogordel'. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,5 m Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	240,00	F
		2							st		
			1						st		
				1					st		
					1				st		
						2			st		
							1		st		
421020	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Verankering door middel van 3 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,25 m Diameter: 0,08 m Niet verduurzaamd en boompalen aan bovenzijde met 3 latten met elkaar verbinden. Boomband: 'autogordel' Lengte van de paal boven maaiveld: 1,5 m Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	60,00	F
		3							st		
			1						st		
				1					st		
					1				st		
						2			st		
							1		st		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
421030	515401							Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft: het leveren en aanbrengen van ondergrondse boomverankering bij door de aannemer geplante bomen. Verankering ter keuze van de aannemer	st	15,00	F
			2						st		
4220								<u>Verwijderen Boven- en ondergrondse boomverankering.</u>			
422010	515422							Verwijderen bovengrondse boomverankering. 2 boompalen en boombanden per boom Boombanden en boompalen verwijderen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	240,00	F
			2								
				1							
					7						
422020	515422							Verwijderen bovengrondse boomverankering. 3 boompalen en boombanden per boom Boombanden en boompalen verwijderen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	180,00	F
			3								
				1							
					7						
422030	515421							Losmaken ondergrondse boomverankering. Banden op de kluit losmaken en bovengrondse delen verwijderen.	st	15,00	F
				1							
4230								<u>Aanbrengen Anti-maaischadepalen en gietrand.</u>			
423010	515403							Aanbrengen anti-maaischade palen. 2 palen per boom, aan weerszijde van de boom Paal: materiaal, lengte en diameter ter keuze van de aannemer Lengte paal boven maaiveld: 0,5 m	st	315,00	F
			2						st		
				3							
					1						
423020	515404							Aanbrengen gietrand. Gietrand 10 cm beneden maaiveld inbrengen. Gietrand: AquaMax of gelijkwaardig. Kleur: zwart HDPE 2mm Hoogte: 30 cm Diameter gietrand: ca. 0,80 m Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein	st	315,00	F
				1					st		
					1						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
4240			<u>Verwijderen gietrand.</u>			
424010	515499		Verwijderen gietrand De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	315,00	F
5			<b>INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>			
51			<b>INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>			
5110			<u>Inzetten werknemers</u>			
511010	100501	1	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Allround boomverzorger in bezit van European Tree Worker certificaat. <b>Inclusief klimmaterialen</b> , handgereedschap en klein handgereedschap zoals motorkettingzagen, bladblazer, etc.	uur	240,00	F
511020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	480,00	F
5120			<u>Inzetten snoeiploeg</u>			
512010	100599		Inzetten snoeiploeg Betreft: snoeiploeg bestaande uit: - 1 European Tree Worker; - 1 medewerker grondman; (Algemeen (beginnend beroepsbeoefenaar); - incl. zelfrijdende hoogwerker ca. 20m; - incl. versnipperaar (incl. opvangbak van ca. 4m3) en capaciteit van tenminste 160 mm; - handgereedschap en klein handgereedschap zoals motorkettingzagen, bladblazer, etc.	uur	80,00	F
5130			<u>Inzetten stratenmakersploeg</u>			
513010	100599		Inzetten stratemakersploeg Werkploeg bestaande uit 2 werknemers; Stratenmakers algemeen, voorman niveau 3 zelfstandig beroeps beoefenaar, incl.bestelbus met mogelijkheid tot laden van materiaal en incl. handgereedschap en klein gemotoriseerd handgereedschap zoals trilplaat, trilstamper , etc.	uur	40,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5140								<u>Inzetten materieel</u>			
514010	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	80,00	F
			4								
				2							
514020	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. Inzetten snippercombinatie met kraaninvoer Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 220 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
					6						
						1					
514030	100599							Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20m. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werkhoogte minimaal 20m. Exclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	80,00	F
514040	100516							Inzetten van een vrachtauto. T.b.v. laden en transporteren van groen(afval). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
			3								
				1							
					1						
						1					
514050	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine met diverse hulpstukken zoals bakken, bomenklem, etc. . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
					1						
						1					
514060	100599							Inzetten stobbefrees Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werkdiepte tenminste 50 cm minus maaiveld. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	40,00	F
514070	510199							Verzamelen en afvoeren groenafval Betreft groenafval vrijgekomen tijdens inzetten personeel en materieel. Vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunnde inrichting. Verrekening op basis van stortbonnen.	ton	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
52								<b>INZETTEN MEDEWERKERS EN MATERIEEL BIJ CALAMITEITEN</b> Responstijd binnen 1 uur Inzetten van medewerkers en materieel voor het wegwerken van calamiteiten na melding van de directie. Zie ook deel 3, artikel 10.07.01.			
5210								<u>Inzetten werknemers</u> Betaling buiten reguliere werktijden 06.00 - 22.00 uur, zie deel 3, artikel 10.07.01. lid 07.			
521010	100501					1		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Allround boomverzorger in bezit van European Tree Worker certificaat. <b>Inclusief klimmaterialen</b> , handgereedschap en klein handgereedschap zoals motorkettingzagen, bladblazer, etc.	uur	64,00	F
521020	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	64,00	F
5220								<u>Inzetten materieel</u>			
522010	100531					4	2	Inzetten van een mobiele versnipperaar. 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	32,00	F
522020	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). // of excl. inzet ETW	uur	8,00	F
522030	100516					3	1	Inzetten van een vrachtauto. T.b.v. laden en transporteren van groen(afval). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
522040	100513					1	1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine met diverse hulpstukken zoals bakken, bomenklem, etc. . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5230								<u>Inzetten verkeersregelaars bij calamiteiten</u> Responstijd 1 uur			
523010	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Ten behoeve van (snoei-)werkzaamheden op of langs de openbare weg, bij calamiteiten Werktijden: buiten reguliere werktijden, zie art. 01.13.08 in deel 3 van dit bestek Inzet duur: tot ca. 4 aaneengesloten uren	uur	16,00	F
				9							
				9							
6								<b>WERK ALGEMENE AARD</b>			
61								<b>OPNAME BOOMKENMERKEN</b>			
6110								<u>Opname boomkenmerken voor snoei</u>			
611010	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft het opnemen van de actuele onderhoudstoestand voorafgaand aan de snoei. Controle onderhoudstoestand conform bijlage 3: Handleiding opname boomkenmerken; Rapportage digitaal aanleveren in digitree	st	15.000,00	F
				3							
				1							
611020	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft het opnemen van de actuele onderhoudstoestand voorafgaand aan de snoei in de onderhoudssnoeifase aanvaard boombeeld. Boomveiligheidscontrole inclusief opname algemene boomkenmerken. Rapportage digitaal aanleveren in digitree	st	2.000,00	F
				4							
				1							
6120								<u>Opname boomkenmerken na snoei</u>			
612010	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft het opnemen van de actuele onderhoudstoestand voorafgaand aan de snoei. Boomveiligheidscontrole inclusief actualiseren onderhoudstoestand en controle algemene kenmerken Rapportage digitaal aanleveren in digitree	st	13.000,00	F
				4							
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6130								<u>Opname boomkenmerken na aanplant</u>			
613010	515501			4				Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft het intekenen en opnemen van de nieuwe bomen snoei. Boomveiligheidscontrole inclusief actualiseren onderhoudstoestand en opnemen algemene kenmerken Rapportage digitaal aanleveren in digitree	st	315,00	F
6140								<u>Opname boomkenmerken na rooien</u>			
614010	515501			1				Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft het verwijderen van gerooide bomen. Rapportage digitaal aanleveren in digitree	st	404,00	F
62								<b>PRAKTIJKDAG BOOMVERZORGERS</b>			
6210								<u>Afstemming ETW's en ETT's</u>			
621010	515599							Praktijkdag boomverzorgers Afstemming European Tree Workers en European Tree Technicians ten behoeve van het verkrijgen van het certificaat 'Boomverzorgers gemeente Beuningen'. Betreft een praktijkdag (8 uur per persoon) voor alle in te zetten European Tree Workers en European Tree Technicians met als doel afstemming over: - de opname van onderhoudskenmerken; - de uitvoering van de boomveiligheidscontrole; - de uitvoering en het resultaat van de snoeiwerkzaamheden; - het toepassen van verkeersmaatregelen. Minimaal de volgende zaken dienen tijdens praktijksnoeidag aanwezig te zijn: - werkende hardware met digitree software met bomenbestand van gemeente Beuningen ten behoeve van registratie boomkenmerken; - een zelfrijdende telescoophoogwerker (werkhoogte van ca. 20 meter), versnipperaar met opvangbak en een accu- of motorkettingzaag voor het uitvoeren van de snoeiwerkzaamheden. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal. In de prijs per eenheid dienen de kosten voor het toepassen van een rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222 inbegrepen te zijn. Zie tevens artikel 51.53.05 in deel 3 van dit bestek.	dag	1,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
63								<b>ZORGVULDING GRAVEN</b>			
6310								<u>Zorgvuldiging graven</u>			
631010	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het verzorgen van KLIC meldingen Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'	keer	120,00	F
				1							
631020	102101							Graven proefsleuf. Graven proefsleuven in het kader van een zorgvuldig graafproces. Deels machinaal ontgraven toegestaan. Opbouw van de ondergrond: divers Gemiddelde sleufdiepte: tot ca. 1 m Gemiddelde lengte sleuf: ca. 2 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	60,00	F
				1							
					3						
						2					
64								<b>WATERGEVEN</b>			
6410								<u>Vochtsensoren</u>			
641010	515699							Leveren en aanbrengen vochtsensoren Betreft vochtsensoren type Connected Green 30 cm of gelijkwaardig (op afstanddoor middel van app afleesbaar). Inclusief kosten gebruik app.	st	10,00	F
6420								<u>Watergeven</u>			
642010	515502							Water geven bomen. Betreft inboetbomen verspreid door de gemeente. Staffel: 1-100 bomen per water geef ronde Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 1 keer per afroep Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem	st	1.200,00	F
				1							
					1						
642020	515502							Water geven bomen. Betreft inboetbomen verspreid door de gemeente. Staffel: > 100 bomen per water geef ronde Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 1 keer per afroep Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem	st	2.160,00	F
				1							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>			
81								<b>VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK</b> Conform CROW-publicatie 96b.			
8120								<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>			
812010	620203						2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: (snoei-)werkzaamheden op of langs erftoegangswegen (ETW) Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1221 2 Met materiaal van de aannemer	keer	400,00	F
812020	620203						2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: (snoei-)werkzaamheden op of langs erftoegangswegen (ETW) Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1222a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
812030	620203						2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: (snoei-)werkzaamheden op of langs gebiedsontsluitingswegen (GOW) Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1323b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
8140								<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>			
814010	620204						2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: (snoei-)werkzaamheden op of langs voetpaden Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1105 2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
8150								<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>			
815010	620204						2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: (snoei-)werkzaamheden op of langs fietspaden Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1125 2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
815020	620204						2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: (snoei-)werkzaamheden op of langs fietspaden Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1126 2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
82								<b>VERKEERSREGELAARS</b>			
8210								<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
821010	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Ten behoeve van (snoei-)werkzaamheden op of langs de openbare weg. Inzet overdag conform de werktijden zoals vermeld in art. 01.13.08 in deel 3 van dit bestek. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	320,00 F	
			1								
				2							
821020	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Ten behoeve van (snoei-)werkzaamheden op of langs de openbare weg. Inzet overdag conform de werktijden zoals vermeld in art. 01.13.08 in deel 3 van dit bestek. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	128,00 F	
			1								
				1							

### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

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

**01 01 02 SOCIAL RETURN**

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

**01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT**

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

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

HFD PAR ART LID

**01 02 05      PRESTATIEREGELING**

- 01 Op dit werk is een prestatieregeling van toepassing.
- 02 De aannemer kan per termijn aanspraak maken op een prestatiebeloning. Hiervoor gelden de navolgende bepalingen volgens lid 03 t/m 12.
- 03 De aannemer kan een prestatiebeloning ontvangen over goedgekeurd werk, vallend onder de bestekspostnummers 101010 t/m 423020 en 611010 t/m 614010 . De hoogte van de prestatiebeloning bedraagt 40% van de op de inschrijvingsstaat ingevulde prijs per eenheid in euro, vermenigvuldigd met de in die termijnen uitgevoerde hoeveelheden.
- 04 De prestatiebeloning wordt alleen toegekend indien het opgevoerde werk in de termijnstaat bij de eerste opneming goedgekeurd is. Indien het opgevoerde werk in de termijnstaat niet goedgekeurd is, ontvangt de aannemer geen prestatiebeloning.
- 05 De beoordeling van de werkzaamheden van de ingediende termijnstaat vindt allereerst plaats door het uitvoeren van een globale opneming die een algemene indruk oplevert van het werk.
- 06 Indien de algemene indruk van het uitgevoerde werk niet goed is (zie lid 05), wordt een uitgebreide opneming uitgevoerd. De aannemer heeft de mogelijkheid om de uitgebreide opneming bij te wonen. Tijdens de opneming worden onder andere de volgende aspecten beoordeeld:
- Juiste keuze takken:
    - Begeleidingssnoei:
      - zijn er nog probleemtakken aanwezig;
      - zijn de dikste takken uit de tijdelijke kroon gesnoeid;
      - is er bij begeleidingssnoei bij benadering 20% van het kroonvolume verwijderd;
      - is er bij begeleidingssnoei verwaarloosd bij benadering 40% van het kroonvolume verwijderd.
    - Onderhoudssnoei:
      - zijn er nog probleemtakken aanwezig.
  - Vaktechnisch correcte uitvoering snoeiwerk:
    - zaagvlak loodrecht op tak, buiten takkraag;
    - inscheuring;
    - is onnodige schade aan boom toegebracht.
  - Werk uitgevoerd door personeel met juiste opleiding:
    - European Tree Worker (in het bezit van het certificaat 'Boomverzorger gemeente Beuningen') voor snoeiwerk.
    - European Tree Worker of European Tree Technician (in het bezit van het certificaat 'Boomverzorger gemeente Beuningen') voor boomcontrole;
  - Afvoeren vrijgekomen materialen:
    - Vrijgekomen materialen zijn afgevoerd aan het einde van iedere werkdag.
  - Werkplanning:
    - Werken volgens de door de directie goedgekeurde planning.
  - Communicatie:
    - Gegevensbeheer:
      - Aanlevering conform handleiding opname boomkenmerken;
      - Tijdig, compleet en integer;
      - Vaktechnische invulling op correcte wijze.
- 07 Indien overgegaan wordt tot een uitgebreide opneming (lid 06), dan wordt tenminste 10% van het opgevoerde werk in de ingediende termijnstaat gecontroleerd. De directie bepaalt de te controleren bomen voor de uitgebreide opneming.
- 08 De opneming wordt per boom gedaan. Indien 5% of meer van de opneming niet goedgekeurd is, vindt geen verrekening van de prestatiebeloning plaats.
- 09 Indien ingevolge de beoordeling van lid 05 t/m 08 tekortkomingen worden geconstateerd dient de aannemer er

HFD PAR ART LID

voor te zorgen dat de resultaatsverplichting alsnog behaald wordt.

- 10 Nadat de termijnstaat voor de tweede keer ingediend is, wordt wederom een opneming gedaan volgens lid 05 t/m 08. Alle opgevoerde bomen van de termijnstaat kunnen worden gecontroleerd. Indien het werk goedgekeurd wordt, vindt verrekening van de in de termijn uitgevoerde hoeveelheden plaats tegen de op de inschrijvingsstaat ingevulde prijs per eenheid in euro.
- 11 Indien uit de opneming volgens lid 10 blijkt dat het werk wederom niet goedgekeurd is, dient de aannemer het werk alsnog volgens de overeengekomen resultaatsverplichting af te werken tot het werk goedgekeurd is. Na goedkeuring ontvangt hij 60% van de prijs per eenheid in euro zoals in de inschrijvingsstaat ingevuld, vermenigvuldigd met de in die termijn uitgevoerde hoeveelheid.
- 12 Opnames worden gedaan door of namens de directie en besproken met de aannemer. Daar waar geen overeenstemming wordt bereikt, worden de vermeende boomtechnische tekortkomingen beoordeeld door een European Tree Technician. De European Tree Technician wordt aangesteld door de directie in overleg met de aannemer. De kosten van deze beoordeling worden gedragen door de partij die in het ongelijk wordt gesteld.

#### **01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

##### **01 04 01 ALGEMEEN**

- 04 Voor het jaar 2022 gelden de prijzen per eenheid uit de inschrijvingsstaat bij deze overeenkomst. Indien gebruik gemaakt wordt van de optie op verlenging wordt de prijs per eenheid geïndexeerd op basis van HICP (Geharmoniseerde consumentenprijsindex). HICP is een Europese prijsindex die is ontwikkeld om de inflatiecijfers van de lidstaten van de Europese Unie met elkaar te vergelijken.

<https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/83135NED?q=hicp>

- 05 Aanpassing van de prijzen per eenheid geschiedt eenmaal per jaar met ingang van verlenging van het bestek.

##### **01 08 BIJDAGEN**

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

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

##### **01 08 04 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

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

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

**01 13 08 WERKTIJDEN**

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

HFD PAR ART LID

**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.

**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.

**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 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.

HFD PAR ART LID

**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 Bouwvergaderingen worden gehouden telkens in de eerste week van de termijnperiode. In de bouwvergadering wordt de stand van zaken besproken.  
Indien de voortgang van het werk hiertoe aanleiding geeft, houdt de directie in overleg met de aannemer een extra bouwvergadering.
- 02 De aannemer kan de directie UAV verzoeken om een bouwvergadering te houden. De directie zal aan een dergelijk verzoek gevolg geven, 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 wekrapport in de zin van paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012.
- 04 Wekelijks vindt er een overleg plaats met de European Treeworker / voorman met betrekking tot de snoeiwerkzaamheden over de lopende zaken, planning, etc.

**01 23 03 CALAMITEITEN**

- 01 De aannemer verstrekt direct na gunning de contactgegevens van de contactpersoon voor eventuele calamiteiten. Deze contactpersoon dient altijd 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.

HFD PAR ART LID

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

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

**01 25 03 EISEN OPLEIDING BOOMVERZORGING**

- 01 De snoeiwerkzaamheden aan bomen dienen te worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat of door personen die aantoonbaar aan de opleiding tot European Tree Worker deelnemen. Deze personen dienen tijdens het uitvoeren van de snoeiwerkzaamheden onder directe begeleiding van een boomverzorger te staan die aantoonbaar in het bezit is van een geldig European Tree Worker certificaat.
- 02 Snoeiwerkzaamheden aan knot- en leibomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar in het bezit is van een geldig European Tree Worker certificaat.
- 03 De volgende werkzaamheden aan bomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat:
  - het planten van bomen;
  - het verbeteren van de groeiplaats.
- 04 De persoon die de opname van de onderhoudskenmerken en/of de boomveiligheidscontrole uitvoert dient in het bezit te zijn van het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat. Onder directe begeleiding van een European Tree Worker of European Tree Technician is het toegestaan om de onderhoudskenmerken en/of de boomveiligheidscontrole uit te laten voeren door personen die aantoonbaar aan de opleiding tot European Tree Worker of European Tree Technician deelnemen.
- 05 Bomen die tijdens de visuele controle afgekeurd worden omwille van een mechanisch gebrek of een aantasting, dienen visueel geïnspecteerd te worden door een European Tree Technician of door personen die aantoonbaar aan de opleiding tot European Tree Technician deelnemen. Deze personen dienen tijdens de uitvoering van de visuele inspectie onder directe begeleiding van een boomverzorger te staan die aantoonbaar in het bezit is van een geldig European Tree Technician certificaat. De kosten voor deze inspectie dienen opgenomen te zijn in de prijs per eenheid waarop deze betrekking heeft.
- 06 De in te zetten European Tree Workers voor de snoeiwerkzaamheden aan bomen en de in te zetten European Tree Workers/European Tree Technicians voor de actualisaties van de boomkenmerken dienen aantoonbaar in het bezit te zijn van het certificaat 'Boomverzorger gemeente Beuningen'  
Zie tevens bestekspostnummer 621010 en artikel 51.53.05 in deel 3 van dit bestek.
- 07 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.

HFD PAR ART LID

**01 25 05 EISEN PERSONEEL INZET WET NATUURBESCHERMING**

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

**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 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

HFD PAR ART LID

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.

## **10 WERK ALGEMENE AARD**

### **10 02 EISEN EN UITVOERING**

#### **10 02 01 INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL**

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

### **10 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

#### **10 07 01 INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL**

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

HFD PAR ART LID

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

06 Snoeien is inclusief vewijderen van waterlot en wortelopslag.

**51 52 28 ACTUALISEREN BOOMGEGEVENS**

06 Indien het gegevensbestand van de bomen geactualiseerd is conform bestekspostnummer xx.xx.xx tot en met xx.xx.xx, dienen de geactualiseerde boomgegevens aan het einde van de betreffende werkdag geupload te zijn op de viewer van digitree.

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

02 Het gewenste eindbeeld wordt verstrekt bij de deelopdracht. Voor de te hanteren takvrije zones wordt verwezen naar bijlage 2: Richtlijnen takvrije zones.

**51 53 05 AFSTEMMING WERKZAAMHEDEN ETW'S EN ETT'S**

01 De door de aannemer in te zetten European Tree Workers voor snoeiwerkzaamheden aan bomen en de in te zetten European Tree Worker(s) en/of European Tree Technician(s) voor de uitvoering van de actualisaties dienen te beschikken over het certificaat 'Boomverzorgers gemeente Beuningen'. Voor het behalen van dit certificaat wordt een praktijkdag georganiseerd.

02 Een praktijkdag (8 uur) zoals genoemd in lid 01 van dit artikel vindt plaats volgens bestekspostnummer 621010 voor aanvang van de actualisaties en de snoeiwerkzaamheden aan bomen.

03 De locaties van de te snoeien bomen tijdens de praktijkdag (en eventuele vervolg praktijkdagen) worden bepaald door de directie.

04 Personen die deelnemen aan de praktijkdag en deze naar tevredenheid van de opdrachtgever afronden, ontvangen het certificaat 'Boomverzorgers gemeente Beuningen'. Dit certificaat dient tijdens de werkzaamheden volgens dit bestek te allen tijde getoond te kunnen worden.

05 Indien tijdens controle door de opdrachtgever blijkt dat snoei- of actualisatiewerkzaamheden worden uitgevoerd door medewerkers die niet beschikken over het certificaat 'Boomverzorgers gemeente Beuningen', worden de werkzaamheden stil gelegd en de betreffende medewerker van het werk gestuurd.

06 Indien de aannemer snoeiwerkzaamheden aan bomen uit wil laten voeren door een European Tree Worker of actualisaties door een European Tree Worker en/of European Tree Technician die de praktijkdag niet heeft bijgewoond, dient deze persoon vóór de werkzaamheden opgeleid te worden volgens bestekspostnummer 621010 en artikel 51.53.04 in deel 3 van dit bestek.

07 De kosten voor een eventuele tweede praktijkdag en/of eventuele vervolg praktijkdagen komen, inclusief de kosten voor de inzet van de opdrachtgever (welke € 1.400,- per praktijkdag bedraagt), geheel voor rekening van de aannemer.

08 Bomen die tijdens de praktijkdag(en) worden gesnoeid en/of geactualiseerd, komen niet in aanmerking voor verrekening op een andere bestekspost.

HFD PAR ART LID

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

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

**62 02 07 TIJDSTIPPEN WERKZAAMHEDEN**

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

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

- 06 Melden van werkzaamheden minimaal 2 weken van te voren, door middel van formulier bijlage 4, ' Meldingsformulier tijdelijke verkeersmaatregelen'.

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

- 08 De ontsluitingswegen in de gemeente Beuningen zijn:

- Burgemeester Geradtslaan;
- Lagunesingel;
- Nieuwe Pieckelaan;
- Pieckelaan;
- Schoenaker;
- Trajanussingel;
- van Heemstraweg;
- Haagstraat;
- Wilhelminalaan;
- Verlengde Wilhelminalaan;
- Wolfsbossgel;
- Alle wegen industrieterrein de Schoenaker.

- 09 De wegen met busroutes in de gemeente Beuningen zijn:

- Burgermeester Gerardslaan - busroute
- Leigraaf - busroute
- Nieuwe Pieckelaan - busroute
- Schoenaker - busroute (let op, vanaf ongeveer rotonde bij bedrijventerrein Schoenaker richting zuiden is dit een provinciale weg)
- Van Heemstraweg - busroute
- Wilhelminalaan - (tussen Burg. Geradtslaan en Leigraaf busroute)
- Haagstraat - busroute
- Hadrianussingel - busroute
- Trajanussingel - busroute van Wilheminalaan tot Hadrianussingel
- Lagunesingel - busroute

HFD PAR ART LID

**62 03 03 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING**

- 01 Uiterlijk 2 weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie.  
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;
  - 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 verkeersregelinstallaties;
  - 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 er voor altijd voor de bereikbaarheid van hulpdiensten.
- 02 De aannemer dient zorg te dragen voor het onderhouden van de verkeersmaatregelen.
- 03 Waarschuwingsborden aan het einde van de werkdag verwijderen, omdraaien of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen, omdraaien of afdekking verwijderen. Markeren van plaatsen waar bomen gerooid zijn, plantplaats veilig achterlaten.
- 04 De aannemer dient direct geleidebakens te plaatsen bij stobbe of gaten die niet dezelfde dag afgewerkt kunnen worden.
- 05 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land de in dit bestek voorgeschreven maatregelen niet of niet voldoende nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 (tweehonderdvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd enkel bij constatering door de directie zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 (tweehonderdvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 07 Onder het treffen van verkeersmaatregelen wordt tevens verstaan de voorzieningen welke getroffen dienen te worden die nodig zijn om werkruimte te creëren welke de aannemer nodig acht om te voldoen aan de resultaatverplichting zonder dat de aannemer aanspraak heeft op errekening of bijbetaling.

---

HFD PAR ART LID

**62 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

**62 17 01 ALGEMEEN**

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

**64 WET NATUURBESCHERMING (FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN - VOORZIENINGEN)**

**64 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

**64 17 02 VERREKENING**

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

Behoort bij: BEUN-03-2021

Onderhoud bomen

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

B) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

C) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: BEUN-03-2021

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

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

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

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

..... euro  
(bedrag in cijfers)

..... euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro  
(bedrag in cijfers)

..... euro  
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op ..... (datum), te .....

De inschrijver(s)

- 
- A) (handtekening)  
..... (naam)  
..... (functie)
- B) (handtekening)  
..... (naam)  
..... (functie)
- C) (handtekening)  
..... (naam)  
..... (functie)

---

Behoort bij: BEUN-03-2021

Onderhoud bomen

### INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A) .....  
gevestigd te: .....
- B) .....  
gevestigd te: .....
- C) .....  
gevestigd te: .....

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>SNOEIWERKZAAMHEDEN</b>				
10	<b>BEGELEIDINGSSNOEI</b>				
1010	<u>Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld</u>				
101010	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, <6 m.	st	90,00	F	
101020	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, 6-9 m.	st	83,00	F	
101030	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, 9-12 m.	st	56,00	F	
101040	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, 12-15 m.	st	28,00	F	
101050	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, 15-18 m.	st	5,00	F	
101060	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, 18-24 m.	st	3,00	F	
101070	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, >24 m.	st	1,00	F	
1011	<u>Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld</u>				
101110	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, <6 m.	st	1.261,00	F	
101120	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 6-9 m.	st	1.175,00	F	
101130	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 9-12 m.	st	795,00	F	
101140	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 12-15 m.	st	401,00	F	
101150	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 15-18 m.	st	80,00	F	
101160	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 18-24 m.	st	5,00	F	
101170	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld >24 m	st	1,00	F	
1012	<u>Begeleidingssnoei aanvaard boombeeld</u>				
101210	Begeleidingssnoei aanvaard boombeeld, <6 m.	st	450,00	F	
101220	Begeleidingssnoei aanvaard boombeeld, 6-9 m.	st	419,00	F	
101230	Begeleidingssnoei aanvaard boombeeld, 9-12 m.	st	284,00	F	
101240	Begeleidingssnoei aanvaard boombeeld, 12-15 m.	st	143,00	F	
101250	Begeleidingssnoei aanvaard boombeeld, 15-18 m.	st	28,00	F	
101260	Begeleidingssnoei aanvaard boombeeld, 18-24 m.	st	3,00	F	
101270	Begeleidingssnoei aanvaard boombeeld, >24 m.	st	1,00	F	
11	<b>ONDERHOUDSSNOEI</b>				
1110	<u>Onderhoudssnoei niet vrijuitgroeiende bomen</u>				
111010	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, <6 m.	st	393,00	F	
111020	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 6-9 m.	st	606,00	F	
111030	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 9-12 m.	st	1.364,00	F	
111040	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 12-15 m.	st	1.949,00	F	
111050	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 15-18 m.	st	1.734,00	F	
111060	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 18-24 m.	st	852,00	F	
111070	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, >24 m.	st	866,00	F	
1120	<u>Onderhoudssnoei vrijuitgroeiende bomen</u>				
112010	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, <6 m.	st	136,00	F	
112020	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 6-9 m.	st	39,00	F	
112030	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 9-12 m.	st	19,00	F	
112040	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 12-15 m.	st	18,00	F	
112050	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 15-18 m.	st	6,00	F	
112060	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 18-24 m.	st	4,00	F	
112070	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, >24 m.	st	3,00	F	
12	<b>ONDERHOUD VORMBOMEN</b>				
1210	<u>Knotbomen 1x/3 jaar</u>				
121010	Onderhoud knotbomen, <3 m.	st	1.627,00	F	
121020	Onderhoud knotbomen, 3-6 m.	st	181,00	F	
121030	Onderhoud knotbomen, 6-9 m.	st	26,00	F	
121040	Onderhoud knotbomen, 9-12 m.	st	3,00	F	
1220	<u>Knotbomen 1x/2 jaar</u>				
122010	Onderhoud knotbomen, <3 m. hele knot	st	146,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122020	Onderhoud knotbomen, 3-6 m. hele knot	st	12,00	F	
122030	Onderhoud knotbomen, <3 m. halve knot	st	146,00	F	
122040	Onderhoud knotbomen, 3-6 m. hele knot	st	12,00	F	
1230	<u>Knotten gekandelaberde bomen 1x/3 jaar</u>				
123010	Knotten gekandelaberde bomen, <6 m.	st	7,00	F	
123020	Knotten gekandelaberde bomen, 6-9 m.	st	18,00	F	
123030	Knotten gekandelaberde bomen, 9-12 m.	st	31,00	F	
123040	Knotten gekandelaberde bomen, 12-15 m.	st	16,00	F	
123050	Knotten gekandelaberde bomen, 15-18 m.	st	3,00	F	
123060	Knotten gekandelaberde bomen, >18 m.	st	2,00	F	
1240	<u>Knotten gekandelaberde bomen 1x/1 jaar</u>				
124010	Knotten gekandelaberde bomen, <6 m.	st	52,00	F	
124020	Knotten gekandelaberde bomen, 6-9 m.	st	128,00	F	
1250	<u>Kandelaberen bomen</u>				
125010	Kandelaberen bomen, <6 m.	st	1,00	F	
125020	Kandelaberen bomen, 6-9 m.	st	1,00	F	
125030	Kandelaberen bomen, 9-12 m.	st	1,00	F	
125040	Kandelaberen bomen, 12-15 m.	st	1,00	F	
125050	Kandelaberen bomen, 15-18 m.	st	1,00	F	
125060	Kandelaberen bomen, >18 m.	st	1,00	F	
1260	<u>Snoeien leibomen 1x per 1 jaar</u>				
126010	Onderhoud leibomen, < 6 m.	st	252,00	F	
126020	Onderhoud leibomen,> 6 m.	st	8,00	F	
1270	<u>Scheren vorm-/haagbomen</u>				
127010	Onderhoud geknipte of geschoren bomen, <3 m.	st	148,00	F	
127020	Onderhoud geknipte of geschoren bomen, 3-6 m.	st	368,00	F	
127030	Onderhoud geknipte of geschoren bomen, >6 m.	st	48,00	F	
13	<b>VERWIJDEREN WATERLOT EN OPSLAG VAN DE STAMVOET</b>				
1310	<u>Begeleidingssnoeifase</u>				
131010	Verwijderen waterlot en wortelopslag, begeleidingssnoeifase	st	120,00	F	
1320	<u>Onderhoudssnoeifase</u>				
132010	Verwijderen waterlot en wortelopslag, onderhoudssnoeifase	st	345,00	F	
132020	Verwijderen waterlot en wortelopslag, vormbomen	st	45,00	F	
14	<b>VERWIJDEREN KLIMPLANTEN</b>				
1410	<u>Verwijderen klimplanten uit bomen</u>				
141010	Verwijderen klimplanten uit bomen < 6 m.	st	10,00	F	
141020	Verwijderen klimplanten uit bomen 6 - 15 m.	st	10,00	F	
141030	Verwijderen klimplanten uit bomen > 15 m.	st	10,00	F	
15	<b>MASSARIA</b>				
1510	<u>Controleren van bomen op Massaria-aantasting</u>				
151010	Controle bomen boomhoogteklasse: tot ca. 6 m.	st	36,00	F	
151020	Controle bomen boomhoogteklasse: ca. 6 tot 9 m.	st	74,00	F	
151030	Controle bomen boomhoogteklasse: ca. 9 tot 12 m.	st	21,00	F	
151040	Controle bomen boomhoogteklasse: ca. 12 tot 15 m.	st	54,00	F	
151050	Controle bomen boomhoogteklasse: ca. 15 tot 18 m.	st	169,00	F	
151060	Controle bomen boomhoogteklasse: ca. 18 tot 24 m.	st	294,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
151070	Controle bomen boomhoogteklasse: > 24 m.	st	3,00	F	
1520	<u>Onderhoudssnoei aangetaste bomen.</u>				
152010	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, <6 m.	st	18,00	F	
152020	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 6-9 m.	st	37,00	F	
152030	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 9-12 m.	st	10,00	F	
152040	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 12-15 m.	st	27,00	F	
152050	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 15-18 m.	st	85,00	F	
152060	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 18-24 m.	st	143,00	F	
152070	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, >24 m.	st	3,00	F	
2	<b>ROOI- EN VELWERKZAAMHEDEN</b>				
20	<b>ROOIEN BOMEN</b>				
2010	<u>Verwijderen bomen exclusief stobbe</u>				
201010	Verwijderen bomen, tot 0,25 m	st	7,00	F	
201020	Verwijderen bomen, 0,25 tot 0,50 m	st	17,00	F	
201030	Verwijderen bomen, 0,50 - 0,75 m	st	5,00	F	
201040	Verwijderen bomen, 0,75 - 1,00 m	st	3,00	F	
201050	Verwijderen bomen,> 1,00 m	st	1,00	F	
2020	<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen teelgrond</u>				
202010	Verwijderen bomen, tot 0,25 m	st	57,00	F	
202020	Verwijderen bomen, 0,25 tot 0,50 m	st	116,00	F	
202030	Verwijderen bomen, 0,50 - 0,75 m	st	64,00	F	
202040	Verwijderen bomen, 0,75 - 1,00 m	st	4,00	F	
202050	Verwijderen bomen, > 1,00 m	st	1,00	F	
2030	<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen cunetzand</u>				
203010	Verwijderen bomen, tot 0,25 m	st	5,00	F	
203020	Verwijderen bomen, 0,25 tot 0,50 m	st	24,00	F	
203030	Verwijderen bomen, 0,50 - 0,75 m	st	21,00	F	
203040	Verwijderen bomen, 0,75 - 1,00 m	st	7,00	F	
203050	Verwijderen bomen, > 1,00 m	st	1,00	F	
2040	<u>Verwijderen stobben aanvullen teelgrond</u>				
204010	Verwijderen stobben tot 0,25 m.	st	3,00	F	
204020	Verwijderen stobben 0,25 tot 0,5 m.	st	8,00	F	
204030	Verwijderen stobben 0,5 tot 0,75 m.	st	3,00	F	
204040	Verwijderen stobben 0,75 tot 1 m.	st	3,00	F	
204050	Verwijderen stobben > 1 m.	st	1,00	F	
2050	<u>Verwijderen stobben aanvullen cunetzand</u>				
205010	Verwijderen stobben tot 0,25 m.	st	3,00	F	
205020	Verwijderen stobben 0,25 tot 0,5 m.	st	8,00	F	
205030	Verwijderen stobben 0,5 tot 0,75 m.	st	3,00	F	
205040	Verwijderen stobben 0,75 tot 1 m.	st	3,00	F	
205050	Verwijderen stobben > 1 m.	st	1,00	F	
21	<b>ROOIEN ZIEKE IEPE</b>				
2110	<u>Verwijderen zieke iepen inclusief stobbe, aanvullen teelgrond</u>				
211010	Verwijderen iep, tot 0,25 m	st	3,00	F	
211020	Verwijderen iep, 0,25 tot 0,50 m	st	11,00	F	
211030	Verwijderen iep, 0,50 - 0,75 m	st	17,00	F	
211040	Verwijderen iep, 0,75 - 1,00 m	st	3,00	F	
211050	Verwijderen iep, > 1,00 m	st	1,00	F	
2120	<u>Graven sleuf</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212010	Graven sleuf	m1	70,00	F	
3	<b>PLANTPLAATS VERBETEREN</b>				
30	<b>OPBREKEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN</b>				
3010	<u>Opbreken kantopsluitingen / boomspiegel</u>				
301010	Opbreken opsluitbanden.	m	12,00	F	
301020	Opbreken betonbanden.	m	16,00	F	
301030	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	8,00	F	
301040	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	4,00	F	
301050	Opbreken van boomkransen	st	1,00	F	
301060	Opbreken van boomrooster	st	1,00	F	
301070	Opbreken van boomkorf	st	1,00	F	
3020	<u>Opbreken elementen verharding</u>				
302010	Opbreken betontegels, 30x30.	m2	8,00	F	
302020	Opbreken betontegels, overig	m2	6,00	F	
302030	Opbreken straatbaksteen keiformaat.	m2	8,00	F	
302040	Opbreken straatbaksteen overig formaat.	m2	4,00	F	
302050	Opbreken betonstraatstenen keiformaat.	m2	8,00	F	
302060	Opbreken betonstraatstenen overig formaat	m2	4,00	F	
31	<b>CUNET AFWERKEN</b>				
3110	<u>Afwerken zandbed</u>				
311010	Leveren zand.	m3	40,00	F	
311020	Grond verwerken in cunet.	m3	40,00	F	
311030	Afwerken zandbed.	m2	158,00	F	
32	<b>AANBRENGEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN</b>				
3210	<u>Aanbrengen kantopsluitingen / boomspiegel</u>				
321010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	16,00	F	
321020	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	12,00	F	
321030	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	4,00	F	
321040	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	12,00	F	
321050	Aanbrengen boomkransen	st	1,00	F	
321060	Aanbrengen boomrooster	st	1,00	F	
321070	Aanbrengen boomkorf.	st	1,00	F	
3220	<u>Aanbrengen elementen verharding</u>				
322010	Aanbrengen betontegels, 30x30.	m2	54,00	F	
322020	Aanbrengen betontegels, overige formaten.	m2	8,00	F	
322030	Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat.	m2	32,00	F	
322040	Aanbrengen straatbakstenen, overige formaten.	m2	8,00	F	
322050	Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat.	m2	48,00	F	
322060	Aanbrengen betonstraatstenen, overige formaten.	m2	8,00	F	
33	<b>GRONDVERBETEREN</b>				
3310	<u>Grond ontgraven en vervoeren</u>				
331010	Grond ontgraven en vervoeren.	m3	40,00	F	
3320	<u>Aanbrengen bomenzand</u>				
332010	Aanbrengen wortelscherm.	m	32,00	F	
332020	Aanbrengen bomenzand.	m3	20,00	F	
332030	Aanbrengen beluchtingsstelsel groeiplaats boom.	st	2,00	F	
34	<b>HERSTEL GRASVEGETATIE</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3410	<u>Profileren oppervlakte</u>				
341010	Profileren van oppervlakken horizontaal.	m2	700,00	F	
3411	<u>Inzaaien gazon en berm</u>				
341110	Inzaaien gazon.	are	4,00	F	
341120	Inzaaien berm.	are	3,00	F	
4	<b>BOMEN PLANTEN</b>				
40	<b>PLANTGATEN</b>				
4010	<u>Maken plantgat</u>				
401010	Maken plantgat voor planten boom, maat 14-16	st	45,00	F	
401020	Maken plantgat voor planten boom, maat 16-18	st	60,00	F	
401030	Maken plantgat voor planten boom, maat 18-20	st	135,00	F	
401040	Maken plantgat voor planten boom, maat 20-25	st	75,00	F	
41	<b>BOMEN PLANTEN</b>				
4110	<u>Planten van bomen met draadkluit.</u>				
411010	Planten bomen 14-16	st	15,00	F	
411020	Planten bomen 16-18	st	30,00	F	
411030	Planten bomen 18-20	st	120,00	F	
411040	Planten bomen 20-25	st	75,00	F	
4120	<u>Planten van bomen zonder draadkluit.</u>				
412010	Planten bomen 14-16	st	30,00	F	
412020	Planten bomen 16-18	st	30,00	F	
412030	Planten bomen 18-20	st	15,00	F	
42	<b>BOOMVERANKERING, GIETRANDE D.</b>				
4210	<u>Aanbrengen Boven- en ondergrondse boomverankering.</u>				
421010	Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2 boompalen	st	240,00	F	
421020	Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 3 boompalen	st	60,00	F	
421030	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	15,00	F	
4220	<u>Verwijderen Boven- en ondergrondse boomverankering.</u>				
422010	Verwijderen bovengrondse boomverankering, 2 boompalen	st	240,00	F	
422020	Verwijderen bovengrondse boomverankering, 3 boompalen	st	180,00	F	
422030	Losmaken ondergrondse boomverankering.	st	15,00	F	
4230	<u>Aanbrengen Anti-maaischadepalen en gietrand.</u>				
423010	Aanbrengen anti-maaischade palen.	st	315,00	F	
423020	Aanbrengen gietrand.	st	315,00	F	
4240	<u>Verwijderen gietrand.</u>				
424010	Verwijderen gietrand	st	315,00	F	
5	<b>INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>				
51	<b>INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>				
5110	<u>Inzetten werknemers</u>				
511010	Inzetten werknemer ETW	uur	240,00	F	
511020	Inzetten werknemer grondman	uur	480,00	F	
5120	<u>Inzetten snoeiploeg</u>				
512010	Inzetten snoeiploeg	uur	80,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5130	<u>Inzetten stratenmakersploeg</u>				
513010	Inzetten stratenmakersploeg	uur	40,00	F	
5140	<u>Inzetten materieel</u>				
514010	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	80,00	F	
514020	Inzetten snippercombinatie met kraaninvoer	uur	40,00	F	
514030	Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20 m	uur	80,00	F	
514040	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	F	
514050	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	80,00	F	
514060	Inzetten stobbefrees	uur	40,00	F	
514070	Verzamelen en afvoeren groenafval	ton	100,00	F	
52	<b>INZETTEN MEDEWERKERS EN MATERIEEL BIJ CALAMITEITEN</b>				
5210	<u>Inzetten werknemers</u>				
521010	Inzetten werknemer ETW	uur	64,00	F	
521020	Inzetten werknemer grondman	uur	64,00	F	
5220	<u>Inzetten materieel</u>				
522010	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	32,00	F	
522020	Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20 m	uur	8,00	F	
522030	Inzetten vrachtauto.	uur	16,00	F	
522040	Inzetten hydraulische graafmachine	uur	16,00	F	
5230	<u>Inzetten verkeersregelaars bij calamiteiten</u>				
523010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, bij calamiteiten	uur	16,00	F	
6	<b>WERK ALGEMENE AARD</b>				
61	<b>OPNAME BOOMKENMERKEN</b>				
6110	<u>Opname boomkenmerken voor snoei</u>				
611010	Controleren bomen door visuele inspectie, voor snoei.	st	15.000,00	F	
611020	Controleren bomen door visuele inspectie, voor snoei (OHS B).	st	2.000,00	F	
6120	<u>Opname boomkenmerken na snoei</u>				
612010	Controleren bomen door visuele inspectie, na snoei.	st	13.000,00	F	
6130	<u>Opname boomkenmerken na aanplant</u>				
613010	Controleren bomen door visuele inspectie, na aanplant	st	315,00	F	
6140	<u>Opname boomkenmerken na rooien</u>				
614010	Verwijderen gerooide bomen, na rooien	st	404,00	F	
62	<b>PRAKTIJKDAG BOOMVERZORGERS</b>				
6210	<u>Afstemming ETW's en ETT's</u>				
621010	Praktijkdag boomverzorgers	dag	1,00	F	
63	<b>ZORGVULDING GRAVEN</b>				
6310	<u>Zorgvuldiging graven</u>				
631010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	120,00	F	
631020	Graven proefsleuf.	st	60,00	F	
64	<b>WATERGEVEN</b>				
6410	<u>Vochtsensoren</u>				
641010	Leveren en aanbrengen vochtsensoren	st	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6420	<u>Watergeven</u>				
642010	Water geven bomen, staffel 1-100 bomen per keer	st	1.200,00	F	
642020	Water geven bomen, staffel > 100 bomen per keer	st	2.160,00	F	
8	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>				
81	<b>VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK</b>				
8120	<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>				
812010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig. 1221.	keer	400,00	F	
812020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig.1222a.	keer	100,00	F	
812030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig. 1323b.	keer	100,00	F	
8140	<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>				
814010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden, fig. 1105.	keer	40,00	F	
8150	<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>				
815010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden, fig. 1125.	keer	40,00	F	
815020	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden, fig. 1126.	keer	40,00	F	
82	<b>VERKEERSREGELAARS</b>				
8210	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
821010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	320,00	F	
821020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	128,00	F	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

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

## **Bijlage 1: V&G plan**

## **VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN**

# **RAW Raambestek Onderhoud bomen, gemeente Beuningen**

**Bijlage 1 bij besteknr.: BEUN-03-2021**

Projectnummer : BEUN-03-2021  
Datum : maart 2021  
Revisie : 01  
Datum : 15 maart 2021  
Coördinator ontwerpfase :  
Accordering :

# **INHOUDSOPGAVE**

<b>1.</b>	<b>KENNISGEVINGSFORMULIER</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (ONTWERP)</b>	<b>4</b>
1	Inleiding	4
2	Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	4
3	Bij de totstandkoming betrokken partijen	4
3.1	Opdrachtgever	4
3.2	Ontwerpbureau('s)	4
3.3	Toezicht en directie/bouwmanagement	5
3.4	Aannemer(s)	5
4	Coördinatie	5
4.1	Ontwerpfase	5
4.2	Uitvoeringsfase	5
5	Inventarisatie van (bijzondere) risico's	6
5.1	Veiligheids- en Gezondheidsgevaren voortvloeiend uit het ontwerp	6
5.2	Veiligheids- en Gezondheidsgevaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie	7
<b>3.</b>	<b>V&amp;G-DOSSIER</b>	<b>8</b>
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
<b>4.</b>	<b>BIJLAGEN.</b>	<b>9</b>
	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)<sup>1</sup>

### **1. Omschrijving van het bouwwerk**

1.1 Het werk bestaat uit het uitvoeren van:

RAW Raambestek Onderhoud bomen, gemeente Beuningen

1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie:

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

### **2. Namen en adressen van de betrokken partijen**

2.1 Opdrachtgever(s)

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

2.2 Ontwerpde partij(en)

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

2.3 Uitvoerende partij(en)

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

2.4 Coördinator(en) Ontwerpfase

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

2.5 Coördinator(en) Uitvoeringsfase

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

### **3. Planning en uitvoeringsgegevens**

3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: medio juni 2021

3.2 Geplande bouwtijd: tot en met eind april 2023, met een mogelijkheid tot verlenging van 2 keer 1 jaar.

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

3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: .....

3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:

### **4. Datum van kennisgeving:**

### **5. Handtekening opdrachtgever**

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

## **2. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN**

### **1 Inleiding**

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

### **2 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk**

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

RAW Raambestek Onderhoud bomen, gemeente Beuningen

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

- besteknr. BEUN-03-2021

Het (bouw)werk bestaat uit het uitvoeren van:

- a. het snoeien van bomen;
- b. het verwijderen van bomen;
- c. het verwijderen van stobben;
- d. het verwerken van vrijgekomen materiaal;
- e. het planten van bomen;
- f. herstellen van verharding en grasvegetatie;
- g. controleren van bomen;
- h. opname boomkenmerken;
- i. het toepassen van verkeersmaatregelen.

Adres/ligging van de bouwlocatie:

Adres : gemeente Beuningen

### **3 Bij de totstandkoming betrokken partijen**

#### **3.1 Opdrachtgever**

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

#### **3.2 Ontwerpbureau('s)**

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

### 3.3 **Toezicht en directie/bouwmanagement**

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

### 3.4 **Aannemer**

Bestek nr.: BEUN-03-2021

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

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

## 4 **Coördinatie**

### 4.1 **Ontwerpfase**

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

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

### 4.2 **Uitvoeringsfase**

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

**besteksnr: BEUN-03-2021**

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	Snoeien 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	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
3	Plantplaats verbeteren Opbreken en aanbrengen bestrating Plantwerkzaamheden	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Tillen Verkeer onoplettendheid	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
5	Inzetten werknemers en materieel.	Lichamelijk letsel	Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer onoplettendheid	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
61	Actualiseren gegevensbestand	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer onoplettendheid	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsmaatregelen
62	Praktijksnoeidag	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte Materieel/werkverkeer Vallende takken Verwerken vrijkomende takken d.m.v. hakselaar Omvallen hoogwerker Verkeer onoplettendheid	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen Waarschuwingssysteem

63	Zorgvuldig graven	Lichamelijk letsel Bedelving/verstikking	Materieel/werkverkeer Inkalven sleuf/werkput Werken op/binnen beperkte ruimte Verkeer onoplettendheid	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen Waarschuwingssysteem
64	Watergeven	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer onoplettendheid	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsmaatregelen
7	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.	Lichamelijk letsel	Tillen Verkeer Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen Waarschuwingssysteem

## 5.2 Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige

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

### **3. V&G-DOSSIER**

#### **1 Omschrijving van het bouwwerk**

Het (bouw)werk bestaat uit het uitvoeren van:

- a. het snoeien van bomen;
- b. het verwijderen van bomen (bovengronds);
- c. het verwijderen van stobben;
- d. het verwerken van vrijgekomen materiaal;
- e. het planten van bomen;
- f. herstellen van verharding en grasvegetatie;
- g. controleren van bomen;
- h. opname boomkenmerken;
- i. 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 aannahme 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 aannahme van bouwplaatskosten rekening gehouden met specifieke locatiegebonden factoren (zie boven)?

##### 1.2 VORM VAN BOUWOBJECT

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

#### 2 DEFINITIEF ONTWERP

##### 2.1 ONDERDELEN (BOUW)WERK

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

## 2.2 BOUWPRINCIPE

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

## 3 UITWERKING

### 3.1 MATERIAALGEBRUIK EN DETAILLERING

- Is er bij de materiaalkeuze rekening gehouden met wettelijke normen en voor de bouwnijverheid relevante bedrijfseigen normen, zoals relevante CAO's en/of richtlijnen van de Stichting Arbouwen aanzien van gewicht/afmeting/ruwheid/giftigheid en dergelijke?:
  - Niet toepassen materialen/stoffen zoals:
    - handmatig te verwerken materialen zwaarder dan 12 kg;
    - handmatig te verwerken bestratingsmaterialen zwaarder dan 25 kg (putten/kolken/trottoirbanden/inritblokken e.d.);
    - bij handmatige verwerking grootformaat (40x60 cm<sup>2</sup>) tegels;
    - bij handmatige verwerking straatstenen, zwaarder dan 4 kg en/of breder dan 105 mm.
- Is bij de uitwerking rekening gehouden met noodzakelijke bewerkingen op de bouwplaats (gezondheidsschadelijke hulpstoffen, stof-, geluidsproductie, trillingen, fysieke belasting)?
- Is bij (water)bodemsaneringswerken rekening gehouden met te treffen voorzieningen?
- Moeten in besloten ruimten (putten, sleuven, riolen e.d.) las- of soldeerwerkzaamheden plaatsvinden? Zo ja, dan moet het gebruik van isolatie in deze ruimten waar bij verbranding giftige gassen kunnen vrijkomen, worden vermeden.
- Is rekening gehouden met vochtige omgeving bij het gebruik van elektrische installaties op de bouw- en werkterreinen?
- Is bij de uitwerking van bouwdelen rekening gehouden met de bevestigingspunten voor transport op de bouwplaats?
- Is bij de uitwerking rekening gehouden met tijdelijke of permanente bevestigingsmogelijkheden voor veiligheidsvoorzieningen tijdens de uitvoerings- en gebruiksfase (bijv. klimvoorzieningen, aanhaakpunten voor werkbakken e.d.)?

## 4 BESTEK

### 4.1 DEFINITIEVE AFWERKING

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

#### 4.2 BESTEKSBEPALINGEN (niet uitputtend)

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

## BIJLAGE 2

### CHECKLIST IDENTIFICATIE VAN RISICO'S IN DE UITVOERINGSFASE

#### BOUWPLAATSINRICHTING

(Ontleend aan Bijlage IV van de Richtlijn)

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

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

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

#### **RISICOVOLLE SITUATIES**

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

## ALGEMENE GEVAREN M.B.T. RISICOVOLLE SITUATIES

### Mechanisch

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

### Fysisch

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

### Chemisch

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

### BIJLAGE 3.

#### RISICO INVENTARISATIE EN EVALUATIE

##### OVERZICHT ALGEMENE RISICO'S

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

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

## **Bijlage 2: Richtlijnen takvrije zones**

## Bijlage 2: Richtlijnen takvrije zones

---

<i>Bestek:</i>	<i>RAW Raambestek Onderhoud bomen, gemeente Beuningen</i>
<i>Besteksnr.:</i>	<i>BEUN-03-2021</i>
<i>Datum:</i>	<i>april 2021</i>

---

### 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

- Verkeersregelinstanties	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 3: Handleiding opname boomkenmerken**



**Bijlage 3**  
**‘Handleiding opname boomkenmerken,  
gemeente Beuningen’**

# 1. Opname boomkenmerken

Doel: analyse onderhoudstoestand bomen.

## 1.1 Algemeen

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

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

**De algemene gegevens die opgenomen worden van de bomen zijn:**

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

### 1.1.1 XY-coördinaat

Doel: intekenen bomen op digitale kaart.

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

### 1.1.2 Boomsoort

Doel: informatie voor beleid ontwerp en beheer.

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

### 1.1.3 Plantjaar

Doel: informatie voor beleid, ontwerp en beheer.

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



### 1.1.4 Wegtypen

Doel: Inzicht krijgen in de te treffen verkeersmaatregelen.

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

De volgende invoer is mogelijk:

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

## 1.2 Onderhoudskennmerken

### 1.2.1 Eindbeeld

Doel: aangeven beoogde groeivorm van de boom.

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

Keuze uit de volgende invoermogelijkheden:

**Natuurlijke vormen:**

- Vrijuitgroeiend;
- Niet vrijuitgroeiend.

**Vormbomen:**

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

### 1.2.2 Boomhoogteklasse

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

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

Keuze uit de volgende invoermogelijkheden:

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

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

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

- Keuze uit de volgende invoermogelijkheden:
- Begeleidingssnoei beeld;
- Begeleidingssnoei achterstand;
- Begeleidingssnoei verwaarloosd;
- Onderhoudssnoei beeld;
- Onderhoudssnoei achterstand;
- Rooien.

## 1.3 Opname boomveiligheid

### 1.3.1 Resultaat Boomveiligheidscontrole

Doel: weergeven risico in het kader van de zorgplicht.

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

Keuze uit de volgende invoermogelijkheden:

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



- Overvloedig stamschot;
- Wortelopslag;
- Takken in takvrije zone;
- Opdrukken verharding;
- Groeiplaats veranderd;
- Anders, zie opmerkingen.

### 1.3.2 Frequentie boomveiligheidscontrole

Doel: aangeven wanneer en welke controle uitgevoerd moet worden.

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

Keuze uit de volgende invoermogelijkheden:

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

### 1.3.3 Uitgevoerd werk

Doel: Bewijs en historie uitgevoerde werkzaamheden vastleggen.

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

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

**Bijlage 4: Meldingsformulier  
tijdelijke  
verkeersmaatregelen**

## Meldingsformulier tijdelijke verkeersmaatregelen (wettelijk verplicht)

Vul het formulier zo compleet mogelijk in. Bedankt!

1	Aanvrager	<i>(bedrijfsnaam, contactpersoon, telefoonnummer)</i>
2	Reden / werk	
3	Locatie / traject	<i>(plaatsnaam: straat en locatie, traject of gebied)</i>
4	Tijdperiode(s)	<i>(begindatum &amp; tijd en einddatum &amp; tijd)</i>
5	Continu / werkuren	<i>(tussen welke tijden is de maatregel van kracht?)</i>
6	Verkeersmaatregel	<i>Het betreft een wegafsluiting / verkeershinder, namelijk ...* (bij verkeershinder: <u>Einde formulier</u>)</i>
7	Omleidingroute(s)	<i>Nee / Ja, zie bijgevoegde kaart of tekening *</i>
8	Weggebruikers	<i>De afsluiting geldt voor: gemotoriseerd verkeer / fietsers / voetgangers *</i>
9	Hulpdiensten	<i>(hoe wordt de doorgang van hulpdiensten geregeld?)</i>
10	Omwonenden	<i>(hoe wordt de doorgang voor omwonenden geregeld?)</i>
11	Vuilnisdiensten	<i>(hoe wordt het ophalen van huisvuil geregeld?)</i>

( ) verwijder de tekst tussen de haakjes na het invullen

\* verwijder de tekst die niet van toepassing is

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

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

## **Bijlage 5: Verklaring Social Return**

**Bijlage 5: Verklaring social return**

# **Verklaring social return gemeente Beuningen**

**Raamovereenkomst Onderhoud Bomen**

Besteknummer BEUN-03-2021

## **Verklaring Social Return**

Deze verklaring (het origineel) dient volledig te worden ingevuld en bij de offerteaanvraag te worden toegevoegd. Ondernemer geeft met het ondertekenen van de verklaring de garantie voor de rechtsgeldigheid van de verklaring. De ondertekenaar dient dus door de onderneming gemachtigd te zijn.

### **Definitie**

Onder Social Return wordt verstaan: Het opnemen van sociale voorwaarden, eisen en/of wensen bij de inkoop van diensten, werken en/of leveringen.

### **Doelstelling**

Aanbestedende dienst hecht veel waarde aan maatschappelijk verantwoord ondernemen. Om deze reden heeft de gemeente Beuningen het behalen van meerwaarde op het gebied van social return bij haar inkopen opgenomen in haar Inkoop- en aanbestedingsbeleid.

### **Social return on investment (SROI) verplichting**

De ondernemer besteedt ten minste *5% van de aanneemsom* ten behoeve van SROI.

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

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

### **Het proces ná gunning**

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

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

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

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

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

- Kandidaten mogen geheel of gedeeltelijk opgevoerd worden gedurende de looptijd van de overeenkomst en moeten er gedurende de contractperiode ook werkzaam zijn. Indien een raamovereenkomst afgesloten wordt, kan in overleg bepaald worden dat de Social Return verplichting een beperkte periode na afloop van het contract kan doorlopen.
- Bij stages, BBL- en BOL-leerlingen gaat het om leerlingen / scholieren vanuit VMBO, VSO, praktijkscholen, MBO niveau 1, 2, 3 of 4.
- Ter controle van de inzet van stagiaires dient opdrachtnemer een door de school erkende en ondertekende stage-overeenkomst te overleggen.

### **Bouwblokkenmethode**

Aanbestedende dienst hanteert voor de monitoring van de invulling van de verplichting de Bouwblokkenmethode. Deze blokken, met een transparante waardebeoordeling, kunnen op maat gestapeld worden tot de gewenste Social Return verplichting. De insteek van de bouwblokken-aanpak is niet alleen

gericht op het uitplaatsen van bijstandsgerechtigden, maar is ook bedoeld om creatief te kijken hoe Social Return het beste kan worden ingevuld in de organisatie van opdrachtnemer. De Bouwblokken treft u onderstaand aan.

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

Nr.	Bouwblok	SROI-waarde per jaar/1 fte	Duur van meetellen
1	Participatiewet < 2 jaar	€ 30.000	2 jaar
2	Participatiewet > 2 jaar	€ 40.000	2 jaar
3	Participatiewet (doelgroepregister) Wajong (doelgroepregister) en WIA/WAO WSW (in dienst nemen: doelgroepregister)	€ 40.000	Altijd
4	WW < 1 jaar	€ 10.000	1 jaar
5	WW > 1 jaar	€ 15.000	1 jaar
6	Niet Uitkeringsgerechtigde (NUG)	€ 10.000	2 jaar
7	Werkervaringsplek <sup>0</sup>	€ 750 per maand	Overeengekomen periode
8	Leerling BBL (leerbaan), niveau 1 en 2	€ 20.000 per leerwerkjaar	Opleidingsperiode
9	Leerling BBL (leerbaan), niveau 3 en 4	€ 15.000 per leerwerkjaar	
10	Leerling BOL (stage), niveau 1 en 2	€ 7.500 per stage	Opleidingsperiode
11	Leerling BOL (stage), niveau 3 en 4	€ 5.000 per stage	
12	Leerling VSO/Praktijkonderwijs	€ 5.000 per stage	Opleidingsperiode
13	Leerling VSO/Praktijkonderwijs tot 18 jaar (werkplek na uitstroom)	€ 25.000	Eenmalig
14	MVO-activiteiten	€ 100/uur en/of factuurwaarde	
15	WSW (detachering en/of diensten), Sociale inkoop <sup>2</sup>	€ factuurwaarde	
<b>Extra op bovenstaande bedragen</b>			<b>Bedragen tellen</b>
16	Leeftijd ≥ 50 jaar	€ 5.000	Eenmalig/naar rato
17	Vast dienstverband	€ 10.000	Eenmalig/naar rato
18	Statushouder	€ 5.000	Eenmalig/naar rato
19	PSO-ladder: trede 1, trede 2, trede 3	Korting op de SROI-verplichting: 10%, 25%, 50%	Eenmalig/naar rato
20	PSO-ladder, trede 3 30+ en Code sociaal onderneming	Vrijstelling SROI-verplichting	Eenmalig/naar rato
21	Werkpakt keurmerk	50%	Eenmalig/naar rato

In geval van overlap telt de hoogste waarde. WSW en Wajong: wetgeving van voor 01-01-2015  
Tarieven zijn all-inclusive, inclusief begeleidingskosten en werkgeverslasten.

Als Social Return activiteit telt alles mee wat u doet om mensen uit de doelgroepen verder te helpen op - of richting - de arbeidsmarkt. Dat kan gaan om betaald werk, maar bijvoorbeeld ook om mee-loop)stages, werkervaringsplekken, het bieden van opleidingsmogelijkheden, of andere vormen van begeleiding of support.

### **Werkervaringsplek**

Met toestemming van de uitkerende instantie (gemeente)

### **Proefplaatsing**

Met toestemming van het UWV. Proefplaatsingen tellen alleen mee voor Social Return wanneer er een betaald dienstverband van minimaal 6 maanden op volgt. In dat geval mag 50% van de periode van de proefperiode worden meegeteld.

### **Toelichting op tabel:**

WAO = Uitkering via Wet op de Arbeidsongeschiktheidsverzekering  
WIA = Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen  
WAZ = Wet arbeidsongeschiktheidsverzekering zelfstandigen  
Wajong = Wet Arbeidsongeschiktheidsvoorziening Jonggehandicapten  
(alleen voor jongeren die vóór 1-1-2015 hieronder vielen)  
SW = Uitkering via Sociale Werkvoorziening  
WW = Werkloosheidswet  
VSO/PRO = Voortgezet Speciaal Onderwijs / Praktijkonderwijs  
BBL/BOL = Beroeps Begeleidende Leerweg

### **Ondertekening van de Verklaring Social Return**

Ondergetekende verklaart bovenstaande volledig te hebben gelezen, begrepen en dat het uitvoeren van de SROI-verplichting niet leidt tot verdringing in zijn of haar organisatie.

Aldus, naar waarheid opgemaakt op:

dag, maand, jaar

plaats

naam en voorletters, functie

als rechtsgeldige vertegenwoordiger van onderneming

Handtekening:

## **Bijlage UN Global Compact**

### **Human Rights**

Principle 1: Businesses should support and respect the protection of internationally proclaimed human rights; and

Principle 2: make sure that they are not complicit in human rights abuses.

### **Labour**

Principle 3: Businesses should uphold the freedom of association and the effective recognition of the right to collective bargaining;

Principle 4: the elimination of all forms of forced and compulsory labour;

Principle 5: the effective abolition of child labour; and

Principle 6: the elimination of discrimination in respect of employment and occupation.

### **Environment**

Principle 7: Businesses should support a precautionary approach to environmental challenges;

Principle 8: undertake initiatives to promote greater environmental responsibility; and

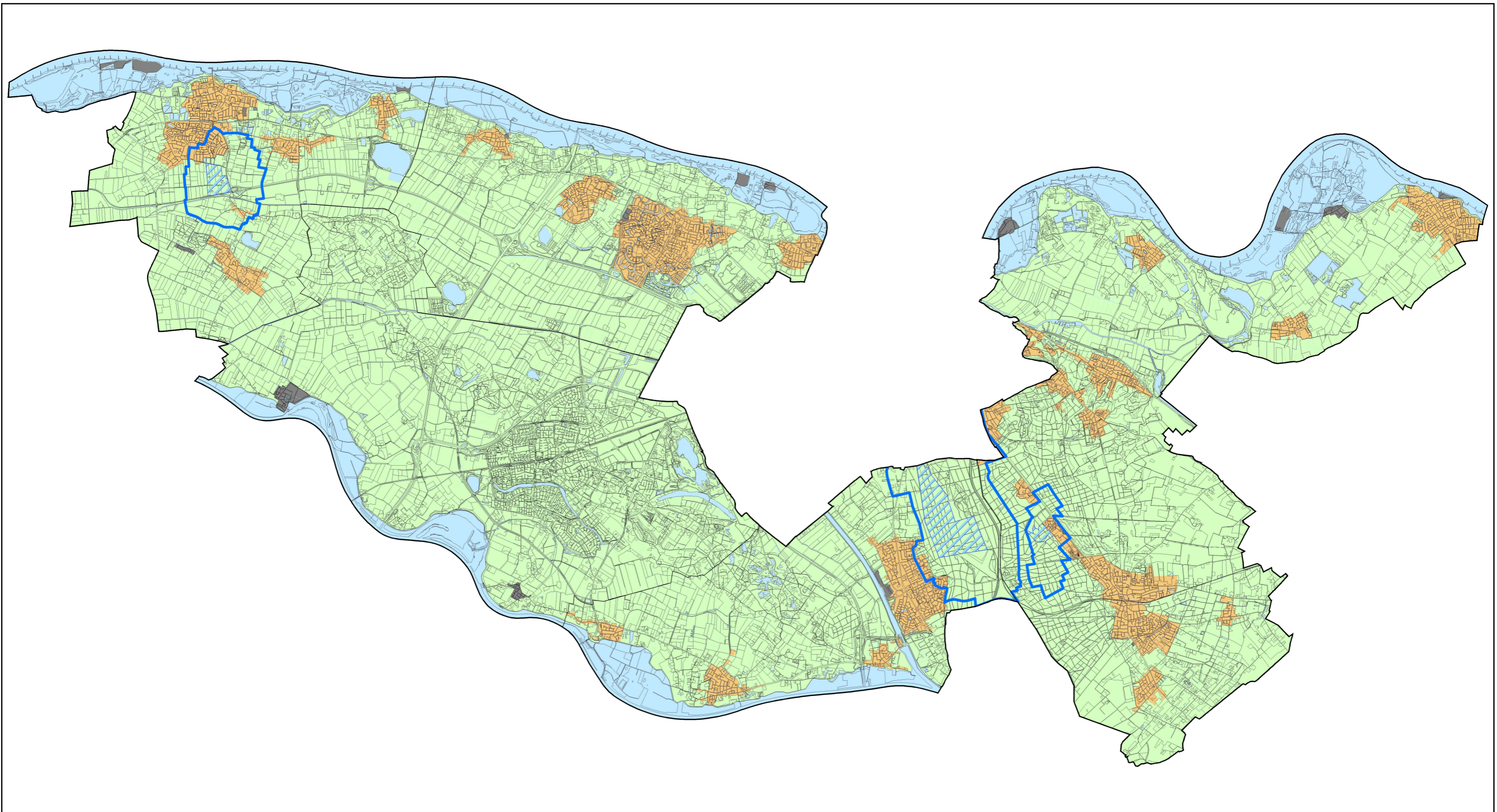
Principle 9: encourage the development and diffusion of environmentally friendly technologies.

### **Anti-Corruption**

Principle 10: Businesses should work against corruption in all its forms, including extortion and bribery.

-----

**Bijlage 6: Bodemkwaliteitskaart  
Regio Nijmegen  
Toepassingskaart**



LEGENDA

**Toepassingsklasse**

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

**Overige**

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

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

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

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

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

TITEL

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

PROJECT

Bodemkwaliteitskaart regio Nijmegen

OPDRACHTGEVERS

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

Kaartnr:

4a

Versie:

Definitief

**LIEVENSE**  
adviseurs ingenieurs

Auteur:

Paul Karels

Gecontroleerd:

Jeroen Spronk

Ringwade 41, 3439 LM Nieuwegein  
+3168 910 2000  
[www.lievense.com](http://www.lievense.com)

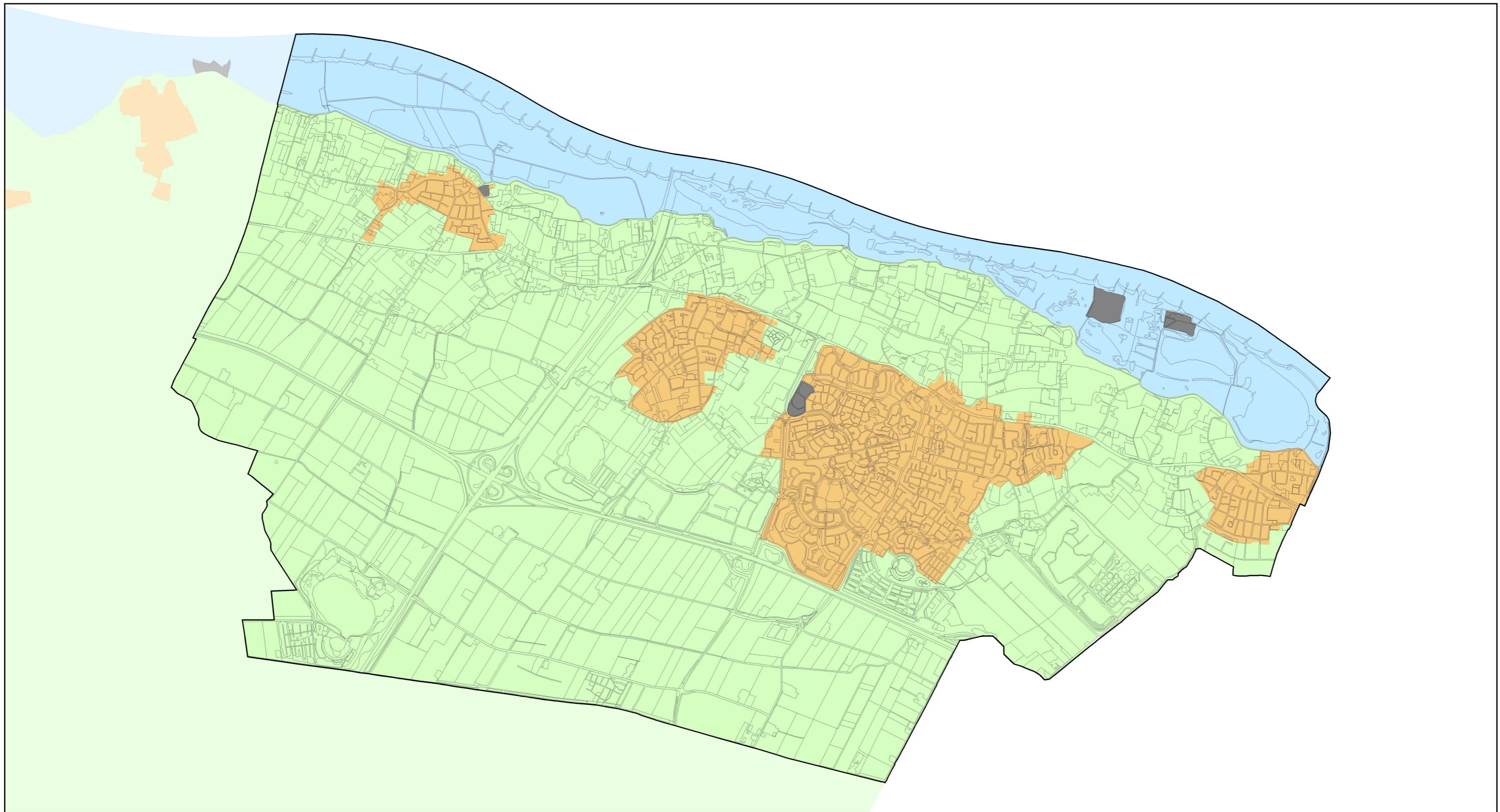
Schaal (A3):

1:92.500

Datum:

jan 2020

**Bijlage 7: Ontgravingskaart  
Bovengrond  
Beuningen**



LEGENDA

**Ontgravingsklasse**

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

**Overige**

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

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

TITEL

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

PROJECT

Bodemkwaliteitskaart regio Nijmegen

OPDRACHTGEVERS

Berg en Dal, Beuningen, Druten, Heumen en Wijchen

Kaartnr:

3a

Versie:

Definitief

**LIEVENSE**  
adviseurs ingenieurs

Auteur:

Paul Karels

Gecontroleerd:

Jeroen Spronk

Ringwade 41, 3439 LM Nieuwegein  
+3188 910 2000  
[www.lievensen.nl](http://www.lievensen.nl)

Schaal (A3):

1:35.000

Datum:

jan 2020



## **Bijlage 8: Werkwijze Bodemkwaliteitskaart**

## **Bijlage 8: Werkwijze bodemkwaliteitskaart**

De belangrijkste kaarten en hun functies op een rij:

### **Bodemfunctieklassenkaart**

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

### **Bodemkwaliteitskaart**

De bodemkwaliteitskaart bestaat onder meer uit de kaarten :

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

### **Ontgravingskaart**

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

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

### **Toepassingskaart**

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

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

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

#### Toetsing toepassen van grond

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

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