



RAW bestek Onderhoud bomen Gemeente Roerdalen

Besteknummer: 2025-042

GEMEENTE ROERDALEN

Afdeling Leefomgeving, Team Onderhoud

Bezoekadres : Schaapsweg 20
6077 CG SINT ODILIËNBERGPostadres : Postbus 6099
6077 ZH SINT ODILIËNBERG

Telefoon : 0475 - 538 888

Telefax : 0475 - 538 899

E-mail : info@roerdalen.nl

Website : www.Roerdalen.nl

RAW bestek Onderhoud bomen, gemeente Roerdalen

Besteksnummer: 2025-042

Versie : 03; definitief

Datum : 23 oktober 2025

Het werk vangt aan medio januari 2026 en loopt door tot en met 31 december 2028 met een optie op verlenging van 1 keer 3 jaar.

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- a. Het snoeien van bomen;
- b. Het verwerken van afkomend hout;
- c. Het treffen van verkeersmaatregelen.

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
Deel 2.1. Algemene gegevens	4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 BIJLAGEN	5
04 ADRESGEGEVENS LEVERANCIE GBI	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	6
1 SNOEIWERKZAAMHEDEN	8
10 BEGELEIDINGSSNOEI	8
1010 Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld	8
1011 Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld	8
1012 Begeleidingssnoei regulier boombeeld	9
11 ONDERHOUDSSNOEI	10
1110 Onderhoudssnoei niet vrijuitgroeïende bomen	10
1111 Onderhoudssnoei vrijuitgroeïende bomen	11
12 ONDERHOUD VORMBOMEN	11
1210 Knotten knotbomen.	11
1211 Knotten gekandelaberde bomen.	12
1212 Kandelaberen bomen.	12
1213 Snoeien leibomen	13
1214 Scheren vorm-/haagbomen	13
13 MASSARIA	14
1310 Controleren van bomen op Massaria-aantasting	14
1320 Onderhoudssnoei aangetaste bomen.	15
14 VERWIJDEREN VAN WATERLOT EN WORTELOPSLAG	15
1400 Begeleidingssnoeifase	15
1401 Onderhoudssnoeifase	16
2 INZETTEN WERKNEMER EN MATERIEEL	17
20 INZETTEN WERKNEMER EN MATERIEEL	17
2010 Inzetten van werknemer	17
2011 Inzetten snoeiploeg	17
2012 Inzetten materieel	17
3 REGISTRATIE	19
30 OPNAME BOOMKENMERKEN	19
3010 Boomkenmerken actualiseren voor snoei.	19
3011 Boomkenmerken actualiseren na snoei.	19
4 PRAKTIJKDAG	20
40 PRAKTIJKDAG BOOMVERZORGERS	20
4010 Afstemming ETW's en ETT's	20
5 VERKEERSMAATREGELEN	21
50 VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK	21
5020 Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg	21
5022 Toepassen rijdende afzetting op fietspad	21
5040 Toepassen rijdende afzetting op voetpad	21
51 VERKEERSREGELAARS	21
5110 Inzetten verkeersregelaars	21
Deel 3. Bepalingen	23
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	24
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	24
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	24
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	25

01 08	BIJDAGEN	25
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	25
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	26
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	26
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	26
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	26
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	26
01 23	COMMUNICATIE	27
01 25	VAKOPLEIDING	27
01 30	WETGEVING	28
51	GROENVOORZIENINGEN	29
51 52	EISEN EN UITVOERING	29
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	29
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	30
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN	30
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	30
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	31
62 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN VERKEERSMAATREGELEN	31
64	WET NATUURBESCHERMING	32
64 12	EISEN EN UITVOERING	32
64 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	32

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

GEMEENTE ROERDALEN

Afdeling Leefomgeving, Team Onderhoud

Bezoekadres : Schaapsweg 20
6077 CG SINT ODILIËNBERGPostadres : Postbus 6099
6077 ZH SINT ODILIËNBERG

Telefoon : 0475 - 538 888

Telefax : 0475 - 538 899

E-mail : info@roerdalen.nl

Website : www.Roerdalen.nl

02 DIRECTIE

De directie wordt gevoerd door een vertegenwoordiger van de gemeente Roerdalen en/of een door de gemeente aangewezen persoon.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente grenzen van de gemeente Roerdalen.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- a. Het snoeien van bomen;
- b. Het verwerken van afkomend hout;
- c. Het treffen van verkeersmaatregelen.

05 TIJDSBEPALING

Het werk vangt aan medio januari 2026 en loopt door tot en met 31 december 2028 met een optie op verlenging van 1 keer 3 jaar.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, is niet van toepassing.

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.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij het bestek behoren de volgende tekeningen:

- Bomenbestand van de gemeente Roerdalen is digitaal beschikbaar op het internet in GBI.

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

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1: V&G plan;
- Bijlage 2: Eindbeelden takvrije zones.

04 ADRESGEGEVENS LEVERANCIE GBI

Bedrijfsnaam : Antea Groep
Adres : Beneluxweg 125
: 4904 SJ OOSTERHOUT
Telefoon : 0162 - 487000
E-mail : info.nl@anteagroup.com
Website : www.anteagroup.nl

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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							SNOEIWERKZAAMHEDEN				
10							BEGELEIDINGSSNOEI				
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: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	180,00	F	
101020	515513		2				Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	250,00	F	
101030	515513		3				Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	129,00	F	
101040	515513		4				Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	34,00	F	
101050	515513		5				Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	17,00	F	
101060	515513		6				Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F	
101070	515513		7				Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
1011							<u>Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld</u> 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: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	722,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
101120	515512		2				Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	999,00	F
101130	515512		3				Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	517,00	F
101140	515512		4				Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	137,00	F
101150	515512		5				Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	69,00	F
101160	515512		6				Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
101170	515512		7				Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
1012							<u>Begeleidingssnoei regulier 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	301,00	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	416,00	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	216,00	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	57,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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	29,00	F
101260	515511		6	2				Begeleidingssnoei. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	9,00	F
101270	515511		7	2				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
11								ONDERHOUDSSNOEI			
1110								<u>Onderhoudssnoei niet vrijuitgroeïende bomen</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.			
111010	515521		1	2				Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	284,00	F
111020	515521		2	2				Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	541,00	F
111030	515521		3	2				Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.051,00	F
111040	515521		4	2				Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.227,00	F
111050	515521		5	2				Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.766,00	F
111060	515521		6	2				Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.165,00	F
111070	515521		7	2				Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	98,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1111								<u>Onderhoudssnoei vrijuitgroeïende bomen</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.			
111110	515521		1					Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00 F	
111120	515521		2					Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	4,00 F	
111130	515521		3					Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	9,00 F	
111140	515521		4					Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	17,00 F	
111150	515521		5					Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	27,00 F	
111160	515521		6					Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	16,00 F	
111170	515521		7					Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	6,00 F	
12								ONDERHOUD VORMBOMEN			
1210								<u>Knotten knotbomen.</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. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	56,00 F	
121020	515534		9					Knotten vormbomen. Boomhoogteklasse: 3 tot ca. 6 m. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	4,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121030	515534							Knotten vormbomen. Boomhoogteklasse: > 6m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
1211								<u>Knotten gekandelaberde bomen.</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.			
121110	515534							Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: tot 6 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	35,00	F
121120	515534							Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 6 tot ca. 9 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	53,00	F
121130	515534							Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 9 tot ca. 12 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	89,00	F
121140	515534							Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 12 tot ca. 15 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	28,00	F
121150	515534							Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 15 tot ca. 18 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	39,00	F
121160	515534							Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 18 m of hoger. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	61,00	F
1212								<u>Kandelaberen bomen.</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121210	515532		1					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	2,00 F	
121220	515532		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	3,00 F	
121230	515532		3					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	5,00 F	
121240	515532		4					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	10,00 F	
121250	515532		9					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	12,00 F	
121260	515532		9					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	8,00 F	
1213								<u>Snoeien leibomen</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.			
121310	515536		9					Onderhoud leibomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 3 m Snoeien, leeftijd afkomend hout: ca. 2 tot 5 jaar 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	16,00 F	
121320	515536		9					Onderhoud leibomen. Boomhoogteklasse: 3 tot ca 6 m Snoeien, leeftijd afkomend hout: ca. 2 tot 5 jaar 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	12,00 F	
121330	515536		2					Onderhoud leibomen. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Snoeien, leeftijd afkomend hout: ca. 2 tot 5 jaar 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00 F	
1214								<u>Scheren vorm-/haagbomen</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121410	515535		9					Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Boomhoogteklasse: tot 3 m Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	16,00	F
121420	515535		9		2			Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Boomhoogteklasse: 3 tot 6 m Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	12,00	F
121430	515535		2		2			Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
13								MASSARIA 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.			
1310								<u>Controleren van bomen op Massaria-aantasting</u>			
131010	515501		9		1			Controleren bomen door visuele inspectie. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m. Inspecteren van platanen op Massaria-aantasting (schimmel Splanchnonema platani). Rapportage digitaal aanleveren in GBI.	st	2,00	F
131020	515501		9		1			Controleren bomen door visuele inspectie. Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 9 m. Inspecteren van platanen op Massaria-aantasting (schimmel Splanchnonema platani). Rapportage digitaal aanleveren in GBI.	st	5,00	F
131030	515501		9		1			Controleren bomen door visuele inspectie. Boomhoogteklasse: ca. 9 tot 12 m. Inspecteren van platanen op Massaria-aantasting (schimmel Splanchnonema platani). Rapportage digitaal aanleveren in GBI.	st	6,00	F
131040	515501		9		1			Controleren bomen door visuele inspectie. Boomhoogteklasse: ca. 12 tot 15 m. Inspecteren van platanen op Massaria-aantasting (schimmel Splanchnonema platani). Rapportage digitaal aanleveren in GBI.	st	17,00	F
131050	515501		9		1			Controleren bomen door visuele inspectie. Boomhoogteklasse: ca. 15 tot 18 m Inspecteren van platanen op Massaria-aantasting (schimmel Splanchnonema platani). Rapportage digitaal aanleveren in GBI.	st	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131060	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 GBI.	st	30,00	F
			9								
				1							
131070	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Boomhoogteklasse: > 24 m. Inspecteren van platanen op Massaria-aantasting (schimmel Splanchnonema platani). Rapportage digitaal aanleveren in GBI.	st	5,00	F
			9								
				1							
1320								<u>Onderhoudssnoei aangetaste bomen.</u> Betreft: Verwijderen van aangetaste takken door Massaria-aantasting en alle overige(potentiële) problemtakken.			
132010	515521							Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
			1								
				2							
132020	515521							Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
			2								
				2							
132030	515521							Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	6,00	F
			3								
				2							
132040	515521							Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	17,00	F
			4								
				2							
132050	515521							Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	24,00	F
			5								
				2							
132060	515521							Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Eindbeelden takvrije zones Vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F
			6								
				2							
					1						
132070	515521							Onderhoudssnoei. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld zie bijlage: 2: Eindbeelden takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
			7								
				2							
14								VERWIJDEREN VAN WATERLOT EN WORTELOPSLAG Betreft: Het verwijderen van waterlot en wortelopslag bij bomen waar geen verdere snoeiwerkzaamheden uitgevoerd dienen te worden (zie ook deel 3; artikel 51.52.09)			
1400								<u>Begeleidingssnoeifase</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
140010	515551					9		Verwijderen waterlot. Betreft bomen in begeleidingssnoeifase met waterlot en opslag van de stamvoet welke vorig jaar of eerder gesnoeid zijn. Verwijderen tot eerste gesteltak 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	234,00 F	
1401								<u>Onderhoudssnoeifase</u>			
140110	515551					9		Verwijderen waterlot. Betreft bomen in onderhoudssnoeifase met waterlot en opslag van de stamvoet welke vorig jaar of eerder gesnoeid zijn. Verwijderen tot eerste gesteltak 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	186,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								INZETTEN WERKNEMER EN MATERIEEL			
20								INZETTEN WERKNEMER EN MATERIEEL			
2010								<u>Inzetten van werknemer</u>			
201010	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.	uur	40,00	F
201020	100501						2	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 2 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Medewerker groen niveau 3.	uur	40,00	F
2011								<u>Inzetten snoeiploeg</u>			
201110	100599							Inzetten snoeiploeg Betreft: snoeiploeg bestaande uit: - 1 European Tree Worker; - 1 medewerker niveau 3 Groenvoorziening Algemeen (beginnend beroepsbeoefenaar); - incl. zelfrijdende hoogwerker ca. 20m; - incl. versnipperaar (incl. opvangbak van ca. 4m3) en capaciteit van tenminste 220mm; - handgereedschap en klein gemotoriseerd handgereedschap zoals motorkettingzagen, bladblazer, etc.	uur	40,00	F
2012								<u>Inzetten materieel</u>			
201210	100531						6	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 220 mm takdikte Exclusief bediening	uur	20,00	F
201220	100599						2	Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20m. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werkhoogte minimaal 20m. Exclusief bediening.	uur	20,00	F
201230	100516						3	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Euro V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
							1				
							1				
							1				
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201240	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	20,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								REGISTRATIE			
30								OPNAME BOOMKENMERKEN			
3010								<u>Boomkenmerken actualiseren voor snoei.</u>			
301010	515501			3				Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft het opnemen van de actuele onderhoudstoestand voorafgaand aan de snoei.	st	2.769,00	F
					1			Controle onderhoudstoestand inclusief opname algemene kenmerken. Rapportage digitaal aanleveren in GBI			
301020	515501			4				Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft het opnemen van de actuele onderhoudstoestand voorafgaand aan de snoei in de onderhoudssnoeifase aanvaard boombeeld.	st	1.751,00	F
					1			Boomveiligheidscontrole inclusief opname algemene boomkenmerken. Rapportage digitaal aanleveren in GBI			
3011								<u>Boomkenmerken actualiseren na snoei.</u>			
301110	515501			4				Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft het opnemen van de actuele onderhoudstoestand voorafgaand aan de snoei.	st	2.769,00	F
					1			Boomveiligheidscontrole inclusief actualiseren onderhoudstoestand en controle algemene kenmerken Rapportage digitaal aanleveren in GBI.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								PRAKTIJKDAG			
40								PRAKTIJKDAG BOOMVERZORGERS			
4010								<u>Afstemming ETW's en ETT's</u>			
401010	515599							Praktijkdag boomverzorgers Afstemming European Tree Workers en European Tree Technicians ten behoeve van het verkrijgen van het certificaat 'Boomverzorger gemeente Roerdalen'. 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. Ieder tweetal dient te beschikken over een werkende PDA of tablet met GBI ten behoeve van registratie boomkenmerken en een zelfrijdende hoogwerker (werkhoogte van ca. 20 meter), en een motorkettingzaag voor het uitvoeren van de snoeiwerkzaamheden. Vrijgekomen materialen dienen aan het einde van de dag afgevoerd te zijn. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal. In de prijs per eenheid dienen voor alle koppels de kosten voor het toepassen van een rijdende afzetting volgens CROW-publicatierreeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221 inbegrepen te zijn. Zie tevens artikel 51.53.04 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				
511020	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	40,00 F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten is tevens Handboek Bomen editie 2022 van toepassing.
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard RAW Bepalingen en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen prevaleert de Standaard RAW Bepalingen boven Handboek Bomen 2022.
- 05 Op de te verstrekken deelopdracht(en) is in het kader van de Wet Natuurbescherming de gedragscode "Gedragscode soortbescherming gemeente 2025" van toepassing (Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland, Koninklijke VHG, VNG en de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)).

De gedragscode is te downloaden via <https://www.stadswerk.nl/documenten/handlerdownloadfiles.ashx?idnv=1847788>

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

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

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

- 01 Op dit werk is een prestatieregeling van toepassing.
- 02 De aannemer kan per termijn aanspraak maken op een prestatiebeloning. Hiervoor gelden de navolgende bepalingen volgens lid 03 t/m 12.
- 03 De aannemer kan een prestatiebeloning ontvangen over goedgekeurd werk, vallend onder de bestekspostnummers 101010 t/m 141010. 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 opnemingsopname 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 opnemingsopname 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 opnemingsopname uitgevoerd. De aannemer heeft de mogelijkheid om de uitgebreide opnemingsopname bij te wonen. Tijdens de opnemingsopname 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 Roerdalen') voor snoeiwerk.

HFD PAR ART LID

- European Tree Worker of European Tree Technician (in het bezit van het certificaat 'Boomverzorgers gemeente Roerdalen') voor boomcontrole;
 - European Tree Technician (in het bezit van het certificaat 'Boomverzorgers gemeente Roerdalen') voor visuele inspectie;
 - 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 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

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

01 04 07 INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Voor het jaar 2026 gelden de prijzen per eenheid uit de inschrijvingsstaat bij deze overeenkomst. Jaarlijks wordt de prijs per eenheid geïndexeerd op basis van CBS Dienstenprijsindex; commerciële dienstverlening en transport, index 2021=100, regel 813, Landschapsverzorging.

<https://opendata.cbs.nl/StatLine/#/CBS/nl/dataset/85817NED/table?ts=1719485746556>

- 02 Aanpassing van de prijzen per eenheid geschiedt eenmaal per jaar vanaf januari 2027. Indexering vindt plaats met indexatie prijspeil van november.
- 03 Inhaalslagen zijn niet toegestaan.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

HFD PAR ART LID

- 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 Bovengenoemde werken kunnen geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk worden uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.
- 04 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 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 01 ALGEMEEN

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

01 13 08 WERKTIJDEN

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

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 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 Roerdalen 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 GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)

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

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

HFD PAR ART LID

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 weekrapport 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 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 Roerdalen ' (afgegeven door de afdeling Beheer Openbare Ruimte van de gemeente Roerdalen. Zie tevens bestekspostnummer 401010 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.

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.

HFD PAR ART LID

- 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 rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

HFD PAR ART LID

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

06 Waterlot en wortelopslag verwijderen.

51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT**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 Roerdalen'. 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 401010 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 Roerdalen'. 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 Roerdalen', 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 401010 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 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 12 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN****62 12 01 ALGEMEEN**

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

62 12 07 TIJDSTIPPEN WERKZAAMHEDEN LANGS ONTSLUITINGSWEGEN

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

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN**62 13 01 ALGEMEEN**

06 Melden van wegwerkzaamheden minimaal 2 weken van te voren volgens door de directie goedgekeurd verkeersplan. Werkzaamheden aan ontsluitingswegen bij spitsstijden uitvoeren.

07 De spitsstijden zijn:

- 's morgens tussen 7:00 uur en 9:00 uur;
- 's avonds tussen 16:30 uur en 18:00 uur.

08 De ontsluitingswegen in de gemeente zijn:

St. Odiliënberg:

- Schaapsweg;
- Hagelkruisweg;
- Bernardlaan;
- N293.

Posterholt:

- Roermondseweg;
- Hoofdstraat;
- Boomstraat;
- Vlodropperweg;
- Middenweg

Melick:

- Dorpstraat;
- Groenstraat;
- John F Kennedylaan;
- Apollolaan;
- Parklaan;
- N293.

Montfort:

- Huysbongerdweg;
- Waarderweg;
- Stationsstraat;
- Dijk;
- Markt;
- Zandstraat.

Vlodrop:

- Bergerweg;
- Angsterweg;
- Markt;
- Grootestraat;
- Tussen de Bruggen.

Herkenbosch:

- Aan de 4 Gebroeders;
- Europalaan West;
- Europalaan Centrum;
- Stationsweg;
- Molenbergweg;
- Daalenbroekweg;
- Veldweg.

HFD PAR ART LID

62 13 03 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING

01 Uiterlijk 2 weken na de dag waarop de deelopdracht 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 worden onttrokken, dan wel een rijbaan wordt afgesloten.
- De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst dan wel verwijderd wordt, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is.
 - De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en tijdelijke verkeersregelininstallaties;
 - Hoe bestaande verkeersvoorzieningen 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 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 14 01 ALGEMEEN**

01 De aannemer dient zorg te dragen voor het onderhouden van de verkeersmaatregelen.

02 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.

03 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 (tweehonderdenvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 (tweehonderdenvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

05 De aannemer dient direct geleidebakens te plaatsen bij stobben of gaten die niet dezelfde dag afgewerkt kunnen worden.

06 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 resultaat verplichting zonder dat de aannemer aanspraak heeft op verrekening of bijbetaling.

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

03 'Locatie' zoals genoemd in artikel 62.17.01 lid 01 van de Standaard betreft de gehele gemeente.

HFD PAR ART LID

64 WET NATUURBESCHERMING**64 12 EISEN EN UITVOERING****64 12 01 ALGEMEEN**

- 04 Wanneer bij de uitvoering van werkzaamheden schade aan te beschermen soorten en/of hun vaste rust- en verblijfplaatsen wordt geconstateerd, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Vervolgschade dient te worden voorkomen.
- 05 De opdrachtgever beschikt niet over actuele gegevens van vaste- of tijdelijke rust- en verblijfplaatsen in het kader van de Wet Natuurbescherming.

64 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**64 17 01 VERREKENING**

- 01 De kosten voortkomend uit het gebruik van de gedragscode "Gedragscode soortbescherming gemeente 2025" dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn.

Behoort bij: 2025-044

Onderhoud bomen, gemeente Roerdalen

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: 2025-044

(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: 2025-044

Onderhoud bomen, gemeente Roerdalen

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	SNOEIWERKZAAMHEDEN				
10	BEGELEIDINGSSNOEI				
1010	<u>Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld</u>				
101010	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, <6m.	st	180,00	F	
101020	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, 6-9m.	st	250,00	F	
101030	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, 9-12m.	st	129,00	F	
101040	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, 12-15m.	st	34,00	F	
101050	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, 15-18m.	st	17,00	F	
101060	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, 18-24m.	st	5,00	F	
101070	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, >24m.	st	1,00	F	
1011	<u>Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld</u>				
101110	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, <6m.	st	722,00	F	
101120	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 6-9m.	st	999,00	F	
101130	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 9-12m.	st	517,00	F	
101140	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 12-15m.	st	137,00	F	
101150	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 15-18m.	st	69,00	F	
101160	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 18-24m.	st	20,00	F	
101170	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld >24m.	st	2,00	F	
1012	<u>Begeleidingssnoei regulier boombeeld</u>				
101210	Begeleidingssnoei regulier boombeeld, <6 m.	st	301,00	F	
101220	Begeleidingssnoei regulier boombeeld, 6-9m.	st	416,00	F	
101230	Begeleidingssnoei regulier boombeeld, 9-12m.	st	216,00	F	
101240	Begeleidingssnoei regulier boombeeld, 12-15m.	st	57,00	F	
101250	Begeleidingssnoei regulier boombeeld, 15 tot 18m.	st	29,00	F	
101260	Begeleidingssnoei regulier boombeeld, 18 tot 24m.	st	9,00	F	
101270	Begeleidingssnoei regulier boombeeld, > 24m.	st	1,00	F	
11	ONDERHOUDSSNOEI				
1110	<u>Onderhoudssnoei niet vrijuitgroeiende bomen</u>				
111010	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld <6m.	st	284,00	F	
111020	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld 6-9m.	st	541,00	F	
111030	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld 9-12m.	st	1.051,00	F	
111040	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld 12-15m.	st	1.227,00	F	
111050	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld 15-18m.	st	1.766,00	F	
111060	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld 18-24m.	st	1.165,00	F	
111070	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld > 24m.	st	98,00	F	
1111	<u>Onderhoudssnoei vrijuitgroeiende bomen</u>				
111110	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld <6m.	st	2,00	F	
111120	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld 6-9m.	st	4,00	F	
111130	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld 9-12m.	st	9,00	F	
111140	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld 12-15m.	st	17,00	F	
111150	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld 15-18m.	st	27,00	F	
111160	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld 18-24m.	st	16,00	F	
111170	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld > 24m.	st	6,00	F	
12	ONDERHOUD VORMBOMEN				
1210	<u>Knotten knotbomen.</u>				
121010	Onderhoud knotbomen, <3m.	st	56,00	F	
121020	Onderhoud knotbomen, 3-6m.	st	4,00	F	
121030	Onderhoud knotbomen, > 6m.	st	1,00	F	
1211	<u>Knotten gekandelaberde bomen.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121110	Knotten gekandelaberde bomen, <6m.	st	35,00	F	
121120	Knotten gekandelaberde bomen, 6-9m.	st	53,00	F	
121130	Knotten gekandelaberde bomen, 9-12m.	st	89,00	F	
121140	Knotten gekandelaberde bomen, 12-15m.	st	28,00	F	
121150	Knotten gekandelaberde bomen, 15-18m.	st	39,00	F	
121160	Knotten gekandelaberde bomen, >18m.	st	61,00	F	
1212	<u>Kandelaberen bomen.</u>				
121210	Kandelaberen bomen, <6m.	st	2,00	F	
121220	Kandelaberen bomen, 6-9m.	st	3,00	F	
121230	Kandelaberen bomen, 9-12m.	st	5,00	F	
121240	Kandelaberen bomen, 12-15m.	st	10,00	F	
121250	Kandelaberen bomen, 15-18m.	st	12,00	F	
121260	Kandelaberen bomen, >18m.	st	8,00	F	
1213	<u>Snoeien leibomen</u>				
121310	Onderhoud leibomen, <3m.	st	16,00	F	
121320	Onderhoud leibomen, 3-6m.	st	12,00	F	
121330	Onderhoud leibomen, >6m.	st	5,00	F	
1214	<u>Scheren vorm-/haagbomen</u>				
121410	Onderhoud geknipte of geschoren bomen, <3m.	st	16,00	F	
121420	Onderhoud geknipte of geschoren bomen, 3-6m.	st	12,00	F	
121430	Onderhoud geknipte of geschoren bomen, >6m.	st	5,00	F	
13	MASSARIA				
1310	<u>Controleren van bomen op Massaria-aantasting</u>				
131010	Controle bomen boomhoogteklasse: tot ca. 6 m.	st	2,00	F	
131020	Controle bomen boomhoogteklasse: ca. 6 tot 9 m.	st	5,00	F	
131030	Controle bomen boomhoogteklasse: ca. 9 tot 12 m.	st	6,00	F	
131040	Controle bomen boomhoogteklasse: ca. 12 tot 15 m.	st	17,00	F	
131050	Controle bomen boomhoogteklasse: ca. 15 tot 18 m.	st	24,00	F	
131060	Controle bomen boomhoogteklasse: ca. 18 tot 24 m.	st	30,00	F	
131070	Controle bomen boomhoogteklasse: > 24 m.	st	5,00	F	
1320	<u>Onderhoudssnoei aangetaste bomen.</u>				
132010	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld <6m.	st	2,00	F	
132020	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld 6-9m.	st	5,00	F	
132030	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld 9-12m.	st	6,00	F	
132040	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld 12-15m.	st	17,00	F	
132050	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld 15-18m.	st	24,00	F	
132060	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld 18-24m.	st	30,00	F	
132070	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld > 24m.	st	5,00	F	
14	VERWIJDEREN VAN WATERLOT EN WORTELOPSLAG				
1400	<u>Begeleidingssnoeifase</u>				
140010	Verwijderen waterlot en wortelopslag, begeleidingssnoeifase	st	234,00	F	
1401	<u>Onderhoudssnoeifase</u>				
140110	Verwijderen waterlot en wortelopslag, onderhoudssnoeifase	st	186,00	F	
2	INZETTEN WERKNEMER EN MATERIEEL				
20	INZETTEN WERKNEMER EN MATERIEEL				
2010	<u>Inzetten van werknemer</u>				
201010	Inzetten werknemer ETW.	uur	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201020	Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F	
2011	<u>Inzetten snoeiploeg</u>				
201110	Inzetten snoeiploeg	uur	40,00	F	
2012	<u>Inzetten materieel</u>				
201210	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	20,00	F	
201220	Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20m	uur	20,00	F	
201230	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	F	
201240	Inzetten stobbefrees	uur	20,00	F	
3	REGISTRATIE				
30	OPNAME BOOMKENMERKEN				
3010	<u>Boomkenmerken actualiseren voor snoei.</u>				
301010	Controleren bomen door visuele inspectie, voor snoei.	st	2.769,00	F	
301020	Controleren bomen door visuele inspectie, voor snoei (OHS B).	st	1.751,00	F	
3011	<u>Boomkenmerken actualiseren na snoei.</u>				
301110	Controleren bomen door visuele inspectie, na snoei.	st	2.769,00	F	
4	PRAKTIJKDAG				
40	PRAKTIJKDAG BOOMVERZORGERS				
4010	<u>Afstemming ETW's en ETT's</u>				
401010	Praktijkdag boomverzorgers	dag	1,00	F	
5	VERKEERSMAATREGELEN				
50	VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK				
5020	<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>				
502010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	70,00	F	
502020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	20,00	F	
502030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00	F	
5022	<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>				
502210	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	10,00	F	
502220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	5,00	F	
5040	<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>				
504010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	10,00	F	
51	VERKEERSREGELAARS				
5110	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
511010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling (4 aaneengesloten uren).	uur	16,00	F	
511020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling (> 4 aaneengesloten uren).	uur	40,00	F	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost subtotaal				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%		F	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%		F	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				

Bijlage 1:

V&G plan

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

Onderhoud bomen, gemeente Roerdalen

Bijlage 1 bij besteknr.: 2025-042

Projectnummer : 2025-042
Datum : oktober 20205
Revisie : 01
Coördinator ontwerpfase :
Accordering :

INHOUDSOPGAVE

1.	KENNISGEVINGSFORMULIER	3
2.	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (ONTWERP)	4
1	Inleiding	4
2	Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	4
3	Bij de totstandkoming betrokken partijen	4
3.1	Opdrachtgever	4
3.2	Ontwerpbureau('s)	4
3.3	Toezicht en directie/bouwmanagement	5
3.4	Aannemer(s)	5
4	Coördinatie	5
4.1	Ontwerpfase	5
4.2	Uitvoeringsfase	5
5	Inventarisatie van (bijzondere) risico's	6
5.1	Veiligheids- en Gezondheidsgevaren voortvloeiend uit het ontwerp	6
5.2	Veiligheids- en Gezondheidsgevaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie	6
3.	V&G-DOSSIER	7
1	Omschrijving van het bouwwerk	7
2	Technische specificaties	7
3	Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheersfase	7
4	Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie	7
4.	BIJLAGEN.	8
	Bijlage 1 Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase	9
	Bijlage 2 Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase	12
	Bijlage 3 Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie.	17

1. KENNISGEVINGSFORMULIER

KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK

(als bedoeld in artikel 2.26.1 Arbeidsomstandighedenbesluit)¹

1. Omschrijving van het bouwwerk

- 1.1 Het werk bestaat uit het uitvoeren van: Onderhoud bomen.
1.2 Adres/licging van de bouwlocatie: Gemeente Roerdalen.

2. Namen en adressen van de betrokken partijen

2.1 Opdrachtgever

Naam : Gemeente Roerdalen
Adres : Postbus 6099
Postcode/plaats : 6077 CG St. Odiliënberg
Contactpersoon : dhr. L. Ebersson
Telefoon : 0475 – 538 888

2.2 Ontwerpde partij(en)

Naam : Alles over Groenbeheer
Adres : De Run 8215a
Postcode/plaats : 5504 EM VELDHOVEN
Contactpersoon : dhr. 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 :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :

2.5 Coördinator(en) Uitvoeringsfase

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

3. Planning en uitvoeringsgegevens

- 3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: medio januari 2026
3.2 Geplande bouwtijd: tot en met 31 december 2028
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:

Bestek Onderhoud bomen, gemeente Roerdalen.

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

- besteksnummer: 2025-042

Het (bouw)werk bestaat uit het uitvoeren van:

- a. Het snoeien van bomen;
- b. Het verwerken van vrijgekomen materialen;
- c. Het treffen van verkeersmaatregelen.

Adres/ligging van de bouwlocatie:

Adres : Gemeente Roerdalen

3 Bij de totstandkoming betrokken partijen

3.1 Opdrachtgever

Naam : Gemeente Roerdalen
Adres : Postbus 6099
Postcode/plaats : 6077 CG St. Odiliënberg
Contactpersoon : Cluster Leefomgeving, team Onderhoud
Telefoon : 0475 – 538 888

3.2 Ontwerpbureau('s)

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

3.3 **Toezicht en directie/bouwmanagement**

Naam : Gemeente Roerdalen
Adres : Postbus 6099
Postcode/plaats : 6077 CG St. Odiliënberg
Contactpersoon : dhr. L. Eberson
Telefoon : 0475 – 538 888

3.4 **Aannemer**

Bestek nr.: 2025-042

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

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 :

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: 2025-042**

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 Verkeer Vallende takken Verwerken vrijkomende takken d.m.v. hakselaar Aanraking met plagen	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Verkeersmaatregelen
2	Ter beschikking stellen personeel en materieel.	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
3	Registratie	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
4	Praktijksnoeidag	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte Werken langs/op water Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
5	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 verwerken van vrijgekomen materialen;
- c. Het treffen 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 in de bermen en sloten
- 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 cm²) tegels;
 - bij handmatige verwerking straatstenen, zwaarder dan 4 kg en/of breder dan 105 mm.
- Is bij de uitwerking rekening gehouden met noodzakelijke bewerkingen op de bouwplaats (gezondheidsschadelijke hulpstoffen, stof-, geluidsproductie, trillingen, fysieke belasting)?
- Is bij (water)bodemsaneringswerken rekening gehouden met te treffen voorzieningen?
- Moeten in besloten ruimten (putten, sleuven, riolen e.d.) las- of soldeerwerkzaamheden plaatsvinden? Zo ja, dan moet het gebruik van isolatie in deze ruimten waar bij verbranding giftige gassen kunnen vrijkomen, worden vermeden.
- Is rekening gehouden met vochtige omgeving bij het gebruik van elektrische installaties op de bouw- en werkterreinen?
- Is bij de uitwerking van bouwdelen rekening gehouden met de bevestigingspunten voor transport op de bouwplaats?
- Is bij de uitwerking rekening gehouden met tijdelijke of permanente bevestigingsmogelijkheden voor veiligheidsvoorzieningen tijdens de uitvoerings- en gebruiksfase (bijv. klimvoorzieningen, aanhaakpunten voor werkbakken e.d.)?

4 BESTEK

4.1 DEFINITIEVE AFWERKING

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

4.2 BESTEKSBEPALINGEN (niet uitputtend)

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

BIJLAGE 2

CHECKLIST IDENTIFICATIE VAN RISICO'S IN DE UITVOERINGSFASE

BOUWPLAATSINRICHTING

(Ontleend aan Bijlage IV van de Richtlijn)

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

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

Bestek: RAW bestek Onderhoud Bomen 2025-2028, gemeente Roerdalen

Besteksnr.: 2025-042

Datum: 16 oktober 2025

NIET VRIJUITGROEIENDE BOMEN

1. Wegen

- Boven autowegen / gebiedsontsluitingswegen 4,6m
- Boven overige wegen 4,2m
- Fietspaden 3,5m
- Voetpaden 2,5m
- Kunstwerken wegen 2,0m
- Naast wegen 1,0m
- Boven landbouwgronden 4,2m
- Boven opritten (bedrijventerreinen, particulieren, etc.) 4,2m

2. Bebouwingen

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

3. Spoorwegen

- Spoorwegen 6,0m

4. Water

- Boven vaarwegen (kanalen) 4,6m
- Boven overige vaarwegen 4,2m
- Naast vaarwegen 1,0m
- Boven waterschapssloten 4,0m
- Kunstwerken vaarwegen 2,0m
- Boven schouwpaden 3,5m
- Naast schouwpaden 1,0m

5. Verkeersmeubilair

- Verkeersregelinstanties 1,0m
- Verkeersborden en bewegwijzering 1,0m
- Verlichting 1,0m
- Openbaarvervoer halte 1,0m
- Hekwerken 1,0m
- Overig verkeersmeubilair 1,0m

6. Bovengrondse infrastructuur

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

7. Openbare ruimte

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

VRIJUITGROEIENDE BOMEN

Minimale afmeting van een standplaats voor een vrijuitgroeende boom is 1,5 keer de te verwachten boomhoogte tot bebouwing, wegen en eventueel obstakels.

SNOEIEN

In de begeleidings snoeifase worden de takken in z'n geheel weggenomen. Alleen in de onderhouds snoeifase is het toegestaan tak van tak te zagen.

VORMBOMEN

Boom met een groeiwijze waarbij het snoeien is gericht op duurzame instandhouding van de gewenste (gecultiveerde) vorm, zoals:

- Gekandelaberde bomen;
- Knotbomen;
- Leibomen.

(zie ook artikel 51.51.02 lid 01 van de Standaard 2020)