

RAW Beeldbestek Onkruidbeheersing verhardingen 2027-2029

Gemeente Doetinchem

Besteknummer: 2026-07

BU
HA

BEELDBESTEK ONKRUIDBEHEERSING VERHARDINGEN

BUHA B.V.
Bezoekadres:
Havenstraat 80
7005 AG Doetinchem
Postadres:
Postbus 9020
7000 HA Doetinchem
Tel.: (0314) 377 444
E-mail: info@buha.nl

RAW bestek Onkruidbeheersing Verhardingen, gemeente Doetinchem
Besteksnummer: 2026-07

Versie : 04-definitief
Datum : 11 november 2026
Datum NVI : -

Het werk vangt aan op 1 maart 2027. Het gehele werk opleveren op 28 februari 2029.
Optie op verlenging van 1 keer 2 jaar.

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:
a. Onkruidbeheersing elementverharding (met name tegels + klinkers);
b. Onkruidbeheersing ongebonden verhardingen;
c. Onkruidbeheersing middengeleiders.

Deel 1. Algemeen **1**
01 OPDRACHTGEVER 2
02 DIRECTIE 2
03 LOCATIE 2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING 2
05 TIJDSBEPALING 2
06 ONDERHOUDSTERMIJN 2
07 KWALITEITSBORGING 2

Deel 2.1. Algemene gegevens **3**
01 TEKENINGEN 4
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN 4
03 BIJLAGEN 4

Deel 2.2. Nadere beschrijving **5**
1 VERKEERSMAATREGELEN 7
10 VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK 7
1000 Verkeersmaatregelen bij dynamisch werk beeldposten 7
2 NIVEAU A, INTENSIEF BEHEER 8
20 ELEMENTVERHARDING 8
21 ONGEBONDEN VERHARDING 11
3 NIVEAU B, STANDAARD BEHEER 12
30 ELEMENTVERHARDING 12
31 GESLOTEN VERHARDING 14
8 WERK ALGEMENE AARD 15
80 COMMUNICATIE GIS PLATFORM 15
81 INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL 15
811 INZETTEN MATERIEEL 15

Deel 3. Bepalingen **16**
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF 17
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN 17
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM 17
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING GWW 1995, VERSIE 2025 17
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES 18
01 07 ZEKERHEIDSTELLING 18
01 08 BIJDRAGEN 18
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 18
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER 18
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN 19
01 16 VERZEKERINGEN 19
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 19
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE 20
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 20
01 23 COMMUNICATIE 20
01 24 BEELDKWALITEIT 21
01 25 VAKOPLEIDING 21
01 26 WERKTIJDEN 21
01 27 BESCHERMING TE HANDHAVEN VERHARDINGEN 21
01 28 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET MILIEU 22
01 29 WET ARBEID VREEMDELINGEN 22
01 31 WERKTERREIN 22
51 GROENVOORZIENINGEN 24
51 02 EISEN EN UITVOERING 24
51 8 ONKRUID EN NATUURLIJK AFVAL OP VERHARDING 24
51 81 BEGRIPPEN 24
51 82 EISEN EN UITVOERING 24
51 83 Informatieoverdracht 25
51 85 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 25
62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN 26

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN 26
62 12 EISEN EN UITVOERING 26
62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN 26
62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES 26
62 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN 26
64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN 27
64 1 Technische bepalingen FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN 27
64 17 MEET EN VERREKENMETHODE 27

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

BUHA B.V.
Bezoekadres:
Havenstraat 80
7005 AG Doetinchem
Postadres:
Postbus 9020
7000 HA Doetinchem
Tel.: (0314) 377 444
E-mail: info@buha.nl

02 DIRECTIE

BUHA B.V.
Bezoekadres:
Havenstraat 80
7005 AG Doetinchem
Postadres:
Postbus 9020
7000 HA Doetinchem
Tel.: (0314) 377 444
E-mail: info@buha.nl

De persoon/personen die door de opdrachtgever als directie worden aangewezen, worden bekend gemaakt in de opdrachtbrief.

03 LOCATIE

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

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. Onkruidbeheersing elementverharding (met name tegels + klinkers);
b. Onkruidbeheersing ongebonden verhardingen;
c. Onkruidbeheersing middengeleiders.

05 TIJDSBEPALING

A.(Regulier onderhoud)
De onderhoudswerkzaamheden volgens de bestekspostnummer(s). 200010 t/m 300014 vangen jaarlijks aan op 1 maart en moeten uiterlijk zijn uitgevoerd voor 28 februari.

B. (Aanvang en oplevering)
Het werk vangt aan op 1 maart 2027. Het gehele werk opleveren op 28 februari 2029.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.

De toe te passen korting bij overschrijding van de onder A en B genoemde data en de datum van oplevering zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 250,00 per dag.

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar, waarbij de overeenkomst 1 maal kan worden verlengd met 2 jaar, tot een maximum overeenkomstduur van 4 jaar. Het verlengen van de overeenkomst is afhankelijk van voldoende beoordeling (leveranciersbeoordeling volgens de Groslijstensystematiek) per overeenkomstjaar.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

Geen.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig de Standaard, artikel 01.13.02.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:
- Onkruidbeheersing op verharding deel 1 van 7;
- Onkruidbeheersing op verharding deel 2 van 7;
- Onkruidbeheersing op verharding deel 3 van 7;
- Onkruidbeheersing op verharding deel 4 van 7;
- Onkruidbeheersing op verharding deel 5 van 7;
- Onkruidbeheersing op verharding deel 6 van 7;
- Onkruidbeheersing op verharding deel 7 van 7.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:
- Bijlage 1: V&G plan;
- Bijlage 2: Communicatieschema klimaatinvloeden op beeldbestekken;
- Bijlage 3: Wegcategorisering gemeente Doetinchem.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1								**VERKEERSMAATREGELEN**					
10								**VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK** Toepassen van verkeersmaatregelen verspreid door de gemeente.					
1000								<u>Verkeersmaatregelen bij dynamisch werk beeldposten</u>					
100010	620105							Toepassen rijdende afzetting. Voor : Alle voorkomende werkzaamheden in dit bestek	EUR		N		
		1						Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221					
							2	Met materiaal van de aannemer					
100020	620105							Toepassen rijdende afzetting. Voor Alle voorkomende werkzaamheden in dit bestek.	EUR		N		
		1						Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222a					
							2	Met materiaal van de aannemer					
100030	620105							Toepassen rijdende afzetting. Voor : Alle voorkomende werkzaamheden in dit bestek	EUR		N		
		1						Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323a					
							2	Met materiaal van de aannemer					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2								**NIVEAU A, INTENSIEF BEHEER** Dit zijn alle elementenverhardingen, welke in eigendom zijn van de gemeente, onder de gearceerde gebieden op de bestekstekeningen & alle ongebonden verhardingen					
20								**ELEMENTVERHARDING**					
200010	518899							Beheer verhardingen Kwaliteitsniveau A. Zie ook deel 3, art. 51.82.03	week	104,00	V		
200011	518801							Beheersen onkruid-elementenverharding. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-open verharding-elementenverharding-onkruid Tegels Betreft: onkruidbeheersing tegelverhardingen, onder andere voetpaden, middengeleiders, inritten, pleinen, parkeerstroken/ vakken, rabatstroken, rotondemiddenstroken en bushaltes Beheersen onkruid in goten en randstroken volgens bestekspostnummer(s): inclusief beheersen van onkruid in goten en randstroken; er is geen afzonderlijke bestekspost opgenomen Beheersen onkruid rondom obstakels volgens bestekspostnummer (s): inclusief beheersen van onkruid rondom obstakels; er is geen afzonderlijke bestekspost opgenomen Aantal obstakels: onbekend Beheersen overgroei van gras bij verharding: door derden uitgevoerd: 1 x per jaar Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: ten hoogste 1 week achterblijven Verhardingstype: bestrating met tegels	week			104,00	I
		1						Te onderhouden oppervlakte	are			549,95	I
			2					Kwaliteitsniveau A					
				3				Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen					
					9			Gebiedstype: stadscentrum / winkelstraat / wijkwinkelcentrum / openbaar vervoergebied					
						4		Aantal veegbeurten voor veegvuil door derden uitgevoerd: 1 x per 6 weken (rijbanen en indien mogelijk p-vakken). Er wordt niet geveegd op voetpaden/ trottoirs en halfverharding					
							4	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
200012	518801							Beheersen onkruid-elementenverharding. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-open verharding-elementenverharding-onkruid Tegels Betreft: onkruidbeheersing tegelverhardingen, onder andere woonerven en rijbanen Beheersen onkruid in goten en randstroken volgens bestekspostnummer(s): inclusief beheersen van onkruid in goten en randstroken; er is geen afzonderlijke bestekspost opgenomen Beheersen onkruid rondom obstakels volgens bestekspostnummer (s): inclusief beheersen van onkruid rondom obstakels; er is geen afzonderlijke bestekspost opgenomen Aantal obstakels: onbekend Beheersen overgroei van gras bij verharding: door derden uitgevoerd: 1 x per jaar Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: ten hoogste 1 week achterblijven Verhardingstype: bestrating met tegels	week			104,00	I
		1						Te onderhouden oppervlakte	are			8,47	I
			2					Kwaliteitsniveau A					
				3				Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen					
					9			Gebiedstype: stadscentrum / winkelstraat / wijkwinkelcentrum / openbaar vervoergebied					
						4		Aantal veegbeurten voor veegvuil door derden uitgevoerd: 1 x per 6 weken (rijbanen en indien mogelijk p-vakken). Er wordt niet geveegd op voetpaden/ trottoirs en halfverharding					
							4	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
200013	518801							Beheersen onkruid-elementenverharding. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-open verharding-elementenverharding-onkruid Klinkers Betreft: onkruidbeheersing klinkerverhardingen en sierbestrating, onder andere voetpaden, middengeleiders, inritten, pleinen, parkeerstroken/ vakken, rabatstroken, rotondemiddenstroken en bushaltes Beheersen onkruid in goten en randstroken volgens bestekspostnummer(s): inclusief beheersen van onkruid in goten en randstroken; er is geen afzonderlijke bestekspost opgenomen Beheersen onkruid rondom obstakels volgens bestekspostnummer (s): inclusief beheersen van onkruid rondom obstakels; er is geen afzonderlijke bestekspost opgenomen Aantal obstakels: onbekend Beheersen overgroei van gras bij verharding: door derden uitgevoerd: 1 x per jaar Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: ten hoogste 1 week achterblijven Verhardingstype: bestrating met straatstenen	week			104,00	I
		1						Te onderhouden oppervlakte	are			1.462,65	I
			2					Kwaliteitsniveau A					
				3				Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen					
					9			Gebiedstype: stadscentrum / winkelstraat / wijkwinkelcentrum / openbaar vervoergebied					
						4		Aantal veegbeurten voor veegvuil door derden uitgevoerd: 1 x per 6 weken (rijbanen en indien mogelijk p-vakken). Er wordt niet geveegd op voetpaden/ trottoirs en halfverharding					
							4	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
200014	518801							Beheersen onkruid-elementenverharding. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-open verharding-elementenverharding-onkruid Klinkers Betreft: onkruidbeheersing klinkerverhardingen en sierbestrating, onder andere woonerven en rijbanen Beheersen onkruid in goten en randstroken volgens bestekspostnummer(s): inclusief beheersen van onkruid in goten en randstroken; er is geen afzonderlijke bestekspost opgenomen Beheersen onkruid rondom obstakels volgens bestekspostnummer (s): inclusief beheersen van onkruid rondom obstakels; er is geen afzonderlijke bestekspost opgenomen Aantal obstakels: onbekend Beheersen overgroei van gras bij verharding: door derden uitgevoerd: 1 x per jaar Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: ten hoogste 1 week achterblijven Verhardingstype: bestrating met straatstenen	week			104,00	I
		1						Te onderhouden oppervlakte	are			968,02	I
			2					Kwaliteitsniveau A					
				3				Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen					
					9			Gebiedstype: stadscentrum / winkelstraat / wijkwinkelcentrum / openbaar vervoergebied					
						4		Aantal veegbeurten voor veegvuil door derden uitgevoerd: 1 x per 6 weken (rijbanen en indien mogelijk p-vakken). Er wordt niet geveegd op voetpaden/ trottoirs en halfverharding					
							4	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer					
21								**ONGEBONDEN VERHARDING**					
210010	518802							Beheersen onkruid-ongebonden verharding. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-open verharding-ongebonden verharding-onkruid Betreft: onkruidbeheersing ongebonden verhardingen Beheersen onkruid rondom obstakels volgens bestekspostnummer (s): inclusief beheersen van onkruid rondom obstakels; er is geen afzonderlijke bestekspost opgenomen Aantal obstakels: onbekend	week	104,00	V		
		1						Te onderhouden oppervlakte	are			65,36	I
			2					Kwaliteitsniveau A					
				3				Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen					
					9			Gebiedstype: stadscentrum / winkelstraat / wijkwinkelcentrum / openbaar vervoergebied					
						4		Aantal veegbeurten voor veegvuil door derden uitgevoerd: n.v.t.					
							4	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3								**NIVEAU B, STANDAARD BEHEER** Dit zijn alle elementenverhardingen, welke in eigendom zijn van de gemeente, buiten de gearceerde gebieden op de bestekstekeningen en uitgezonderd de ongebonden verhardingen					
30								**ELEMENTVERHARDING**					
300010	518899							Beheer verhardingen Kwaliteitsniveau B. Zie ook deel 3, art. 51.82.03	week	104,00	V		
300011	518801							Beheersen onkruid-elementenverharding. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-open verharding-elementenverharding-onkruid Tegels Betreft: onkruidbeheersing tegelverhardingen, onder andere voetpaden, middengeleiders, inritten, pleinen, parkeerstroken/ vakken, rabatstroken, rotondemiddenstroken en bushaltes Beheersen onkruid in goten en randstroken volgens bestekspostnummer(s): inclusief beheersen van onkruid in goten en randstroken; er is geen afzonderlijke bestekspost opgenomen Beheersen onkruid rondom obstakels volgens bestekspostnummer (s): inclusief beheersen van onkruid rondom obstakels; er is geen afzonderlijke bestekspost opgenomen Aantal obstakels: onbekend Beheersen overgroei van gras bij verharding: door derden uitgevoerd: 1 x per jaar Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: ten hoogste 2 weken achterblijven Verhardingstype: bestrating met tegels	week			104,00	I
		1						Te onderhouden oppervlakte	are			5.001,08	I
			3					Kwaliteitsniveau B					
				3				Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen					
					2			Gebiedstype: woongebied of werkgebied					
						4		Aantal veegbeurten voor veegvuil door derden uitgevoerd: 1 x per 6 weken (rijbanen en indien mogelijk p-vakken). Er wordt niet geveegd op voetpaden/ trottoirs en halfverharding					
							4	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
300012	518801							Beheersen onkruid-elementenverharding. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-open verharding-elementenverharding-onkruid Tegels Betreft: onkruidbeheersing tegelverhardingen, onder andere woonerven en rijbanen Beheersen onkruid in goten en randstroken volgens bestekspostnummer(s): inclusief beheersen van onkruid in goten en randstroken; er is geen afzonderlijke bestekspost opgenomen Beheersen onkruid rondom obstakels volgens bestekspostnummer (s): inclusief beheersen van onkruid rondom obstakels; er is geen afzonderlijke bestekspost opgenomen Aantal obstakels: onbekend Beheersen overgroei van gras bij verharding: door derden uitgevoerd: 1 x per jaar Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: ten hoogste 2 weken achterblijven Verhardingstype: bestrating met tegels	week		104,00	I
		1						Te onderhouden oppervlakte	are		44,53	I
			3					Kwaliteitsniveau B				
				3				Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen				
					2			Gebiedstype: woongebied of werkgebied				
						4		Aantal veegbeurten voor veegvuil door derden uitgevoerd: 1 x per 6 weken (rijbanen en indien mogelijk p-vakken). Er wordt niet geveegd op voetpaden/ trottoirs en halfverharding				
							4	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
300013	518801							Beheersen onkruid-elementenverharding. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-open verharding-elementenverharding-onkruid Klinkers Betreft: onkruidbeheersing klinkerverhardingen en sierbestrating, onder andere voetpaden, middengeleiders, inritten, pleinen, parkeerstroken/ vakken, rabatstroken, rotondemiddenstroken en bushaltes Beheersen onkruid in goten en randstroken volgens bestekspostnummer(s): inclusief beheersen van onkruid in goten en randstroken; er is geen afzonderlijke bestekspost opgenomen Beheersen onkruid rondom obstakels volgens bestekspostnummer (s): inclusief beheersen van onkruid rondom obstakels; er is geen afzonderlijke bestekspost opgenomen Aantal obstakels: onbekend Beheersen overgroei van gras bij verharding: door derden uitgevoerd: 1 x per jaar Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: ten hoogste 2 weken achterblijven Verhardingstype: bestrating met straatstenen	week		104,00	I
		1						Te onderhouden oppervlakte	are		4.842,39	I
			3					Kwaliteitsniveau B				
				3				Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen				
					2			Gebiedstype: woongebied of werkgebied				
						4		Aantal veegbeurten voor veegvuil door derden uitgevoerd: 1 x per 6 weken (rijbanen en indien mogelijk p-vakken). Er wordt niet geveegd op voetpaden/ trottoirs en halfverharding				
							4	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
300014	518801							Beheersen onkruid-elementenverharding.	week			104,00	I
								Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-open verharding-elementenverharding-onkruid					
								Klinkers					
								Betreft: onkruidbeheersing klinkerverhardingen en sierbestrating, onder andere woonerven en rijbanen					
								Beheersen onkruid in goten en randstroken volgens bestekspostnummer(s): inclusief beheersen van onkruid in goten en randstroken; er is geen afzonderlijke bestekspost opgenomen					
								Beheersen onkruid rondom obstakels volgens bestekspostnummer (s): inclusief beheersen van onkruid rondom obstakels; er is geen afzonderlijke bestekspost opgenomen					
								Aantal obstakels: onbekend					
								Beheersen overgroei van gras bij verharding: door derden uitgevoerd: 1 x per jaar					
								Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: ten hoogste 2 weken achterblijven					
								Verhardingstype: bestrating met straatstenen					
		1						Te onderhouden oppervlakte	are			7.740,40	I
			3					Kwaliteitsniveau B					
				3				Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen					
					2			Gebiedstype: woongebied of werkgebied					
						4		Aantal veegbeurten voor veegvuil door derden uitgevoerd: 1 x per 6 weken (rijbanen en indien mogelijk p-vakken). Er wordt niet geveegd op voetpaden/ trottoirs en halfverharding					
							4	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
								Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer					
31								**GESLOTEN VERHARDING**					
310010	518201							Onkruidvrij maken gesloten verhardingen.	are	829,26	V		
								Onkruidvrij maken en schoonvegen van middengeleiders bij gesloten of onkruidwerende verhardingen.					
								Aantal obstakels: onbekend					
								Inclusief beheersen van onkruid rondom obstakels en evt. tussen- en of langsvoegen; er is geen afzonderlijke bestekspost opgenomen					
								Totale gesloten verharding middengeleiders: ca. 13.821 m2 13.821 m2 x 3 keer per jaar x 2 jaar= 82.926 m2					
		2						Betreft: betonverharding					
			1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:4					
				6				Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer					
					2			Gerekend is met 3,00 onderhoudsbeurt(en) per jaar Periode(n); op aanwijzing van de directie					
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
								Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			**WERK ALGEMENE AARD**				
80			**COMMUNICATIE GIS PLATFORM**				
801110	100199		Communicatie GIS platform Betreft: het digitaal vastleggen, volgen en rapporteren van werkzaamheden, meldingen en voortgang op een GIS-kaart. Het GIS-platform dient digitale communicatie tussen opdrachtgever en uitvoerder mogelijk te maken. Opdrachtgever kan meldingen aanmaken en volgen; uitvoerder kan meldingen afhandelen, aanvullen met informatie en gereed melden. Aannemer registreert minimaal: • dagelijks muteren uitgevoerde werkzaamheden op bestekspostniveau; • datum, tijdstip en locatie; • status van werkzaamheden en meldingen, maandelijks shape aanleveren; • bijzonderheden, afwijkingen en/of belemmeringen; - registeren van beschermde flora en fauna • opmerkingen, registraties en/of beeldmateriaal. Alle registraties dienen herleidbaar te zijn naar datum, tijd, gebruiker en locatie en dient toegankelijk te zijn via desktop, tablet en mobiele telefoon. De voortgang dient realtime inzichtelijk te zijn voor opdrachtgever via Werkwijzer, of gelijkwaardig. Directie levert shape files aan. Eenheid keer is gelijk aan jaar en inclusief alle bijkomende licentie-, abonementskosten, etc.	keer	2,00	V	
81			**INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811			**INZETTEN MATERIEEL**				
811010	100599		Inzetten onkruidborstelmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 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 Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

04 Op dit bestek is in het kader van de Omgevingswet de "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 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

06 Aanvullend op artikel 01.01.03. van de Standaard wordt bepaald dat er op de inschrijfstaat geen negatieve bedragen mogen worden opgenomen na het subtotaal. Kortingen dienen verwerkt te worden in de prijzen per eenheid bij de onderscheidende bestekposten op de inschrijfstaat.

01 01 13 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

01 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

02 Ook een geschil welke slechts door één van de partijen als zodanig wordt beschouwd, zal volgens de hierna benoemde procedure behandeld worden.

03 Alle geschillen die naar aanleiding van de overeenkomst, of van de overeenkomsten die daarvan een uitvloeisel zijn, tussen opdrachtgever en opdrachtnemer ontstaan, worden beslecht door de rechtbank Arnhem.

05 Een geschil kan tot uiterlijk 6 weken na de door de opdrachtgever genomen beslissing over de eindafrekening aanhangig gemaakt worden.

01 01 14 MEER EN MINDER WERK

01 Als bevestiging tot opdracht van meer- en minderwerk zal gelden het door de directie en aannemer ondertekende weekrapport of een opdrachtbrief.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 OPNEMING

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.02.02 van de Standaard 2025 zal de aannemer voorafgaand aan de opneming en ten behoeve van deze opneming, geleverde en verwerkte hoeveelheden van het totaal van het gemaakte werk vaststellen.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING GWW 1995, VERSIE 2025

01 04 01 ALGEMEEN

01 De risicoregeling als bedoeld in de Standaard, paragraaf 01.04, is niet van toepassing.

03 De risicoregeling genoemd in paragraaf 01.04 van de standaard 2025, is niet van toepasing. Indexering vindt plaats op de wijze als beschreven in artikel 01.04.01.

04 De prijzen per eenheid worden jaarlijks geïndexeerd. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde prijsindexcijfer 813 Landschapsverzorging, Dienstenprijzen; commerciële dienstverlening en transport, index 2021=100.

05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = (B1 - B01) / B01 • 100% = …. % , waarin:
B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de overeenkomst is ingegaan;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

HFD PAR ART LID

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = (B1 - B0n) / B0n • 100% = …. % , waarin:
B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Indexeringspercentage afronden op 1 cijfer achter de komma.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

04 Verrekening van de door directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, m.u.v. de schadegevallen genoemd in art. 44 lid 4 van de UAV 2012, inclusief bestekswijzigingen, zal alleen dan geschieden, indien deze schriftelijk zijn opgedragen.

05 De declaraties digitaal in pdf-vorm indienen bij de directie, waarbij de verschuldigde omzetbelasting afzonderlijk wordt vermeld. De declaraties tenaam stellen van de opdrachtgever.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 RAW-BESTEK: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Uitvoering regulier onderhoud groenvoorzieningen door derden en/ of BUHA b.v.;
- Uitvoering zwerfafvalinzameling door derden en/ of BUHA b.v.;
- Uitvoering veegwerkzaamheden door BUHA b.v.;
- Uitvoering kolkenreiniging door derden;
- Uitvoering reguliere huisvuilinzameling door BUHA b.v.;
- Uitvoering onderhoudswerkzaamheden m.b.t. kabels en leidingen door nutsbedrijven;
- Uitvoering reguliere onderhoudswerkzaamheden aan verhardingen door derden en/ of BUHA b.v.;
- Uitvoering groot onderhoud en/ of reconstructiewerkzaamheden aan verhardingen door BUHA b.v. en/ of de gemeente Doetinchem;
- Wekelijkse warenmarkt Doetinchem: de marktkramen staan op het Marktplein voor het stadhuis. De markt is elke dinsdag van 9.00 tot 13.00 uur;
- Wekelijkse kleine warenmarkt Doetinchem: de marktkramen staan aan de zijkant van het stadhuis. De markt is elke zaterdag van 9.00 tot 17.00 uur;
- Wekelijkse warenmarkt Wehl: de marktkramen staan in de Grotestraat. De markt is elke donderdag van 13.00 tot 17.30 uur;
- Voorjaarskermis Doetinchem: op parkeerterrein de Varkensweide. De kermis is elk jaar met Pinksteren;
- Stadsfeest (en Kermis) Doetinchem: het stadsfeest is in het centrum van Doetinchem en op de Bleek. De kermis is op het plein voor het stadhuis en de aangrenzende delen van Terborgseweg en Raadhuisstraat. Het Stadsfeest is rond het eerste weekend van september.
- Kermis Wehl
- Kermis Gaanderen

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

01 In aanvulling op artikel 01.12.01 leden 01 en 02 van de Standaard wordt bepaald dat: aan de eigenaar en/of gebruiker van een aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen en hulpdiensten en dergelijke, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.

02 De aannemer draagt zorg dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn.

03 De verkeershinder voor het verkeer op de rijweg dient tot een minimum beperkt te worden.

HFD PAR ART LID

04 Bebording, afzettingen en verlichtingen uitvoeren in overleg met en ter goedkeuring van de wegbeheerder overeenkomstig de CROW-publicatieserie Werk in Uitvoering 96a/b.
05 Indien de aannemer de gemaakte afspraken omtrent maatregelen enzovoorts niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 1.000,- (duizend euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
06 De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
07 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten ten genoegen van de directie terstond aan de aannemer worden hersteld.

01 12 06 PARKEERONTHEFFINGEN

01 Binnen de gemeente Doetinchem zijn zones aangewezen waar zonder vergunning niet geparkeerd mag worden of enkel na betaling. Aannemers die in deze zones werken uitvoeren, dienen een geldig parkeerbewijs te voeren, bijvoorbeeld een parkeerontheffing.
02 Een parkeerontheffing kan digitaal aangevraagd te worden bij de gemeente Doetinchem.
03 Kosten voor het aanvragen en verkrijgen van de vergunning komen voor rekening van de aanvrager/aannemer.

01 12 07 AFSLUITPALEN

01 Fietspaden en voetgangersgebieden worden met afsluitpalen voor gemotoriseerd verkeer afgesloten. Aannemers die voor de uitvoering van werkzaamheden, voortvloeiend uit dit bestek, binnen de afgesloten gebieden moet zijn, dienen hiervoor sleutels te hebben.
02 De in lid 01 aangegeven sleutels kunt u in bruikleen krijgen van de gemeente. Voordat u sleutels in bruikleen krijgt, dient u per sleutel een borg te betalen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN

01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- omgang met vrijkomende materialen;
- standplaatsen van evt. in te zetten schaftwagen;
- verkeersplan, als bedoeld in artikel 62.13.02 van de Standaard.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 04 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een
bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

01 16 05 EIGEN VERZEKERING AANSPRAKELIJKHEID

01 De aannemer en de onderaannemer(s) zullen voor hun eigen rekening zorgdragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel waaronder de keten, loodsen,machines, etc. bij de uitvoering van het werk.
De door de aannemers en onderaannemer(s) af te sluiten verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid dient dekking te verlenen tot een bedrag van minimaal
EUR 1.000.000,= per gebeurtenis.
De aannemer toont de directie de bewijsstukken bij aanvang van het werk. Hiervan zal aantekening worden gemaakt in het dagboek.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 02 HOEDANIGHEID VAN TE VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

01 Aard van vrijgekomen materialen betreft onkruidresten.

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, wordt niet verlangd.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 uit de Standaard bedraagt het schadebedrag bij bomen per geval € 500,00 bij lichte beschadiging. Bij matige of zware beschadigingen wordt de schadevergoeding conform het artikel 01.18.05 uit de Standaard bepaald.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

01 In afwijking van artikel 01.18.06 lid 02 uit de Standaard bedraagt het schadebedrag bij:
a. herstelbare schade € 20,00 per m2 of per m1 vegetatie, met een minimum van € 200,00 per gebeurtenis.
b. onherstelbare schade € 40,00 per m2 of per m1 vegetatie, met een minimum van € 400,00 per gebeurtenis.

02 Indien geen overeenstemming wordt bereikt over de soort schade dan wel de hoogte van het schadebedrag, dan zal de soort schade en het schadebedrag worden vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur. De taxatiekosten zijn voor de gezamenlijke rekening van de opdachtgever en opdrachtnemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

04 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

05 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

06 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard geschiedt de coördinatie voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard door de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase van besteknummer 2026-07

01 19 05 BOUWLAWAAI

01 In aanvulling op het bepaalde in de "Circulaire Bouwlawaai 2010" van de Minister van Infrastructuur en Milieu van 2010, aan o.m. de gemeentebesturen wordt het volgende bepaald:
De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren c.a. moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte van 7:00 tot 17:00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dB(A) en van 17:00 tot 7:00 uur, aan de gevel op 1,50 m1 hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(A).

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 23 03 COMMUNICATIE

01 De aannemer wijst maximaal twee personen aan die optreden als vaste contactpersonen voor opdrachtgever. De aannemer brengt een rangvolgorde (1e en 2e contactpersoon) aan en communiceert deze aan opdrachtgever. De vaste contactpersonen zijn in dienst van de organisatie van de aannemer en beschikken over voldoende mandaat om nadere afspraken te kunnen maken. De vaste contactpersonen beschikken over voldoende kennis van de Nederlandse taal, inhoud van de overeenkomst en relevante werkervaring om hun taak goed uit te kunnen voeren. Gedurende de looptijd van de overeenkomst (op werkdagen en tijdens werktijden) is minimaal één van de vaste contactpersonen bereikbaar door opdrachtgever. Als de vaste contactpersonen gewijzigd moeten worden (bijv. door langdurige ziekte of een andere baan) worden dergelijke wijzigingen vooraf door de aannemer aan opdrachtgever doorgegeven.

02 Opdrachtgever wijst maximaal twee personen aan die optreden als vaste contactpersonen richting de aannemer. Afspraken over de overeenkomst, afwijkingen en veranderingen hierin worden uitsluitend tussen de vaste contactpersonen van aannemer en opdrachtgever besproken.

HFD PAR ART LID

Eventuele wijziging treden in werking nadat opdrachtgever hier schriftelijk toestemming voor verleend heeft.

03 De communicatie over kosten, prijzen, wijzigingen en de inhoud van inhoud van de overeenkomst, e.d., vindt uitsluitend plaats tussen de vaste contactpersonen van de aannemer en opdrachtgever. Opdrachtgever communiceert hierover niet rechtstreeks met andere medewerkers van aannemer.

01 24 BEELDKWALITEIT

01 24 02 ALGEMEEN

01 Van toepassing is het 'Communicatieschema klimaatinvloeden op beeldbestekken' zoals gepubliceerd door de brancheverenigingVHG. Het schema is gratis te downloaden van de website www.vhg.org.

05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.24 uit de Standaard is dit artikel ook van toepassing op gebundelde besteksposten waarvan de eenheid op betalingsniveau de eenheid 'week' heeft.

01 24 04 MEETLOCATIES

01 In afwijking van artikel 01.24.04 lid 01 van de Standaard wordt het overzicht van de meetlocaties bij aanvang van het werk verstrekt.

01 24 07 BESTEKSMELDINGEN

06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.24.07 uit de Standaard ontvangt de aannemer de besteksmeldingen op het door hem aangeleverde e-mailadres. Dit e-mailadres wordt tijdens het startoverleg vastgesteld.

07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.24.05 uit de Standaard geschiedt het gereedmelden van de besteksmelding door de aannemer via de e-mail. Een besteksmelding wordt als afgehandeld beschouwd wanneer de gereedmelding ontvangen en goedgekeurd is.

01 24 08 OPNEMING

02 In afwijking op 01.24.04 lid 02 van de Standaard worden per opneming 40 meetlocaties opgenomen.

06 Het bepaalde in lid 06 van artikel 01.24.08 uit de Standaard is tevens van toepassing op gebundelde besteksposten en de daaronder vallende bundeling van besteksposten afzonderlijk.

11 Indien gewenst kan de aannemer de opneming bijwonen.

12 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.24.08 uit de Standaard worden de resultaten van de meetronde vastgelegd in de notulen van de bouwvergaderingen.

01 24 10 VERLENGEN VAN EEN BEELDBESTEK

01 De in de inschrijfstaat vermelde percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico zijn van toepassing op de in het beeldbestek vermelde mogelijke verlengingen.
Het in de inschrijfstaat vermelde percentage voor korting is wel van toepassing op de in het beeldbestek vermelde mogelijke verlengingen.

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 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) te beschikken.

04 Het leidinggevend/aansturend personeel van de opdrachtnemer dient over het certificaat VOL-VCA te beschikken.

01 26 WERKTIJDEN

01 26 01 WERKTIJDEN

01 Zonder schriftelijke toestemming van de directie mag uitsluitend gewerkt worden op werkdagen van 7.00 tot 18.00uur en op zaterdagen van 08.00 uur tot 18.00 uur.

02 Geen werkzaamheden uitvoeren op algemeen erkende feestdagen en zondagen.

01 27 BESCHERMING TE HANDHAVEN VERHARDINGEN

01 27 01 SCHADEVERGOEDING ELEMENTENVERHARDING

01 Schade aan elementenverhardingen wordt verrekend volgens het UNOG-tarief (Uniformiteit Netbeheerders Oost-Gelderland) van minimaal een tarief van €96,89 en een prijs van €29,98 per m2. Indien de opdrachtnemer zelf zorgt voor herstel zullen de oppervlakten die tot genoegen van de directie hersteld zijn niet in rekening gebracht worden. Schades

HFD PAR ART LID

melden bij de directie.

01 28 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET MILIEU

01 28 01 INZET MATERIEEL MET LAGE MILIEUBELASTING

01 Al het door de aannemer in te zetten materieel voor het wegtransport van machines, personeel en materialen dient minimaal te voldoen aan de EURO-6 norm, met als brandstof HVO 100 of een emissieloos voertuig.
02 Door de opdrachtnemer in te zetten materieel zoals tractoren en werktuigdragers dient minimaal te voldoen aan milieueis Stage V, met als brandstof HVO 100 of emissieloos materieel.
03 Door de opdrachtnemer in te zetten materieel dient, bij gebruik binnen de bebouwde kom, te voldoen aan een maximaal geluidsdrukniveau (LpA) van 105 dB(a).
04 De door de aannemer in te zetten machinale (hand) gereedschappen dienen electrisch aangedreven te zijn m.b.v. accu's.
05 Indien de aannemer de ter zake van duurzaamheid 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 enkel bij constatering door de directie zonder dat ingebrekestelling nodig is.

01 29 WET ARBEID VREEMDELINGEN

01 29 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

01 De Inschrijver wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft eventueel in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de Contractant de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op
Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie.
Tevens dient de Contractant te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Wanneer zo'n vergunning niet is vereist voor een vreemdeling, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV).
Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht, dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.
02 De Inschrijver dient de aan de directie aan te tonen dat hij de bepalingen van het Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elk overleg is het onderwerp 'tewerkstelling van vreemdelingen' een vast agendapunt. Bij het eerste overleg dient de Contractant een lijst aan de Gemeente te overleggen van alle ingezette vreemdelingen, alsmede:
- een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
- een kopie van het document als bedoeld in de Wet op Identificatieplicht.

De Contractant draagt er zorg voor dat de bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de directie onmiddellijk zodra de lijst wijziging ondergaat. Hierbij overlegt de Contractant, indien van toepassing, een kopie van de betreffende documenten.

De gevolgen van het niet naleven van de regels zijn voor risico en rekening van de Contractant. Ingeval van onderaanneming legt de Contractant de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop.
De Contractant vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolgde de Wav.

01 31 WERKTERREIN

01 31 02 PROTOCOL AANTREFFEN DUIZENDKNOOP

01 Bij het aantreffen van Japanse, Boheemse, Sachalinse en/of Bastaard Duizendknoop is de aannemer verplicht om terstond melding te maken van deze groeiplaats bij de directie.
02 In geval van aantreffen van Japanse, Boheemse, Sachalinse en/of Bastaard Duizendknoop, vervalt de locatie voor alle activiteiten zoals in deze overeenkomst genoemd.
03 Er mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd binnen 1,5 meter van de laatst waargenomen plant van een groeiplaats. Wanneer er verspreid enkele losse stengels worden waargenomen in het veld dient deze plek geheel vermeden te worden in de maaiwerkzaamheden. De afwijking ten opzichte van de kaart dient onverwijld aan de opdrachtgever gemeld te worden.
04 Er mogen geen werkzaamheden uitgevoerd worden in duizendknoopbegroeiing zoals gedefinieerd op de digitale groeiplaatsenkaart of binnen 1,5 meter van een de laatst waargenomen duizendknoopplant.
05 Bij het snoeien van beplantingen (inclusief hagen) waarbij duizendknoop in de beplanting aanwezig is, mag deze niet verwijderd of beschadigd worden i.v.m. verspreidingsgevaar. In het geval van het opheffen van een verkeersonveilige situatie door duizendknoopbegroeiing, dient deze

HFD PAR ART LID

handmatig te worden afgeknipt. Hierbij de stengels afknippen totdat de onveilige situatie is opgeheven. Vrijgekomen stengels in een afgesloten zak afvoeren en ter vernietiging/als restafval aanbieden of op een zodanige wijze verwerken dat verspreiding door levensvatbare delen volledig en aantoonbaar is uitgesloten.

06 Indien door opdrachtgever aangetoond is dat Japanse duizendknoop (of haar ondersoorten) door opdrachtnemer is verstoord, beschadigd of meegemaaid wordt zonder waarschuwing en onverwijld een sanctie opgelegd van €300 per geval. Onder 'een geval' wordt een groeiplaats bedoeld zoals deze is aangegeven op de groeiplaatsen kaart. Er kunnen dus meerdere stengels binnen 1 geval beschadigd zijn, anderzijds kunnen er meerdere gevallen in 1 onderhoudsronde worden geconstateerd. Er wordt geen maximum aan op te leggen sancties per deelopdracht, onderhoudsronde of jaar gesteld.

07 Indien geconstateerd wordt (gelijkelijk door opdrachtgever of opdrachtnemer) dat er duizendknoop is meegemaaid worden de werkzaamheden direct gestaakt. Al het maaisel dat besmet is geraakt door duizendknoopresten vervalt aan de opdrachtnemer met de verplichting zich hiervan op zodanige wijze te ontdoen dat het risico op levensvatbare resten in rest- of eindproducten volledig uitgesloten is (bij voorbeeld via aanbieding aan een BVOR-gecertificeerde instelling). Al het gebruikte materieel en materiaal dient gereinigd te worden om verspreiding van plantresten te voorkomen. Alle hieruit voortkomende kosten komen geheel voor rekening van de opdrachtnemer, naast de op te leggen sanctie(s) als genoemd onder lid 06.

08 Opdrachtnemer verzorgt een verslaglegging van het incident inclusief schriftelijke verklaringen van het correct verwerken van eventuele vrijgekomen materialen. Deze wordt aangeboden in het eerstvolgende overeengekomen overlegmoment.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 10 TIJDSCHEMA UIT TE VOEREN ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN

01 Het tijdschema zoals bedoeld in lid 1 van artikel 51.02.10 van de Standaard is geen onderdeel van het bestek. De bedoelde perioden en tijdstippen zijn aangegeven in deel 2.2 van dit bestek.

51 8 ONKRUID EN NATUURLIJK AFVAL OP VERHARDING

51 81 BEGRIPPEN

51 81 01 ALGEMEEN

01 Te verstaan is onder:

b. vegen: het tweezijdig vegen van straten in een strook met de breedte van de veegmachine, incidenteel aangevuld met het vegen van plaatselijk vervuilde verharding.

c. onkruidvrij maken: onder onkruidvrij maken wordt verstaan het in één of meerdere werkgangen verwijderen van onkruid op verhardingen.

d. Invasieve exoten en plaagsoorten:
- alle soorten die voorkomen op de zogenaamde 'Unielijst' zoals vastgesteld door de Europese Unie;
- Japanse duizendknoop en verwante soorten;

51 82 EISEN EN UITVOERING

51 82 03 BEHEERSEN ONKRUID - ELEMENTENVERHARDING

01 Bij kwaliteitsniveau A+ komt geen onkruid voor.
02 Bij kwaliteitsniveau A komt per 100 m² ten hoogste 2% bedekking met onkruid voor.
03 Bij kwaliteitsniveau A komen per 100 m² ten hoogste 10 stuks onkruid voor hoger dan 20 cm.
04 Bij kwaliteitsniveau B komt per 100 m² ten hoogste 4% bedekking met onkruid voor.
05 Bij kwaliteitsniveau B komen per 100 m² ten hoogste 20 stuks onkruid voor hoger dan 20 cm.
08 Er mogen maximaal 50 stuks pollen per 100m2 voorkomen.
09 De hoogte van het onkruid mag nooit meer dan 0,50 m bedragen.
10 Het gebruik van bosmaaiers is alleen toegestaan na overleg met/ en na goedkeuring van de directie.
11 Onkruidbeheersing d.m.v. de methode "branden" is niet toegestaan.
12 Bij onkruidbeheersing d.m.v. de methode "borstelen" dient de aannemer de in te zetten machine(s), de borsteldruk, het type en de afmetingen van de borstel(s) zo optimaal mogelijk af te stemmen op het soort beheerobject, het type verharding en de fysieke (onderhouds)toestand er van. Dit om schade aan verharding en/ of het beheerobject (zoveel mogelijk) te
voorkomen.
13 Bij onkruidbeheersing op voetpaden/ trottoirs en/ of (midden)geleiders dient de aannemer rekening te houden met de afmetingen en het eigen gewicht van de in te zetten machine(s) i.v.m. de soms beperkte werkruimte en/ of geringe draagkracht van de verharding en/ of de ondergrond. Dit om schade aan de verharding/ of het beheerobject te voorkomen.
14 Een aanname van de hoeveelheid obstakels is ca. 1 per are over het gehele areaal.

51 82 04 BEHEERSEN ONKRUID ONGEBONDENVERHARDING

08 Bij kwaliteitsniveau A mogen er maximaal 50 stuks pollen per 100 m2 voorkomen.
09 De hoogte van het onkruid mag nooit meer dan 0,50m bedragen.

51 82 08 BEHEERSEN ONKRUID IN GOTEN EN RANDSTROKEN – VERHARDING

08 Er mogen maximaal 50 stuks pollen per 100m2 voorkomen.
09 De hoogte van het onkruid mag nooit meer dan 0,50m bedragen.

51 82 10 WATERDOORLATENDE BESTRATING

01 Onkruidbeheersing met gebruik making van staalborstels is niet toegestaan op waterdoorlatende bestrating. De gebieden met waterdoorlatende bestrating(en) zijn aangegeven op de bestekstekeningen.

51 82 11 BRANDSTOFFEN EN SMEERMIDDELEN VAN MACHINES

HFD PAR ART LID

01 Voor tweetakt benzinemotoren van tuin- en parkmachines zoals grasmaaiers, kettingzagen, heggenscharen, bosmaaiers, bladblazers en frezen gebruik maken van schone, slimme en duurzame brandstoffen zoals bijv. alkylaat benzine Aspen 2 FRT o.g.
02 Voor viertakt benzinemotoren waarin Euro 95 ongelood gebruikt wordt zoals grasmaaiers, tuintractoren, boten, golfwagens, bladblazers, grondfrezen, aggregaten, pompen en andere viertaktmachines en voertuigen gebruik maken van schone alkylaatbenzine voor viertaktmotoren zonder toegevoegde olie zoals bijv. Aspen 4 o.g.
03 Voor (kleine) dieselmoteren gebruik maken van schone dieselbrandstoffen zoals bijv. Aspen D o.g.
04 Voor het onderhoud van (tuin- en park)machines gebruik maken van hoogwaardige milieuvriendelijke smeermiddelen zoals bijv. biologisch afbreekbare kettingzaagolie Aspen Bio Chain o.g.
05 Het aftanken en smeren van (tuin- en park)machines knoeivrij uitvoeren. Bijvoorbeeld door gebruik van de Aspen Fillpartner Autofiller of Fillpartner Combihandle o.g.

51 83 INFORMATIEOVERDRACHT

51 83 02 VEEGWERKZAAMHEDEN OP TROTTOIRS

01 Op trottoirs vinden geen reguliere veegwerkzaamheden plaats.

51 85 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 85 01 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ONKRUIDBEHEERSING

01 Een eventueel aanwezige goot langs een te onderhouden elementenverharding wordt ook gerekend tot de resultaatsverplichting van de aannemer. Dit geldt tevens voor de in de goot aanwezige kolken, putdeksels en / of obstakels.
02 De voeg tussen een te onderhouden elementenverharding en een gevel en/ of perceelsgrens wordt ook gerekend tot de resultaatsverplichting van de aannemer.
03 De voegen tussen een te onderhouden elementenverharding en de kantopsluitingen worden ook gerekend tot de resultaatsverplichting van de aannemer.
04 De voegen tussen trottoirbanden onderling worden ook gerekend tot de resultaatsverplichting van de aannemer.
05 Onkruidbeheersing objecten middengeleiders elementenverharding genoemd onder niveau A en B is incl. 3x schoonvegen bovenkant. Net als bij de middengeleiders met gesloten verharding.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

02 Bij de uitvoering van het werk het verkeer zo min mogelijk hinderen of stremmen.

03 Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden of de wijze van uitvoering daartoe aanleiding geeft, behoort tot het treffen van verkeersmaatregelen tevens het aanpassen van de maatregelen die nodig zijn om het verkeer van rijstrook te doen veranderen.

04 Uitsluitend bij hinder voor het verkeer zwaailichten toepassen.
Binnen een afzetting is het gebruik hiervan niet toegestaan.

05 Tot het treffen van verkeersmaatregelen wordt tevens gerekend het schoonmaken, alsmede het ballasten of tuien van hulpmiddelen.

06 Verhardingen die ten gevolge van transporten, werkzaamheden en dergelijke door of vanwege de aannemer zijn vervuild, direct schoonmaken. Bij het niet nakomen hiervan kan de directie deze werkzaamheden door derden laten uitvoeren, zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
De hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer.

07 Uiterlijk 2 weken na de dag waarop het werk is opgedragen, doch minimaal 5 werkdagen voor de aanvang van het werk, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie.

08 Start werkzaamheden uitsluitend na goedkeuring verkeersplan.

62 12 04 AANLIGGENDE PERCELEN

01 Indien de toegang tot percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen door de uitvoering van werkzaamheden wordt gehinderd, de betrokkenen tijdig informeren over de tijdstippen waarop en de mate waarin deze hinder optreedt.

02 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen en dergelijke wordt tevens verstaan het garanderen van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer e.d.

62 12 05 TIJDSTIPPEN WERKZAAMHEDEN

01 Werkzaamheden langs de ontsluitingswegen in de gemeente Doetinchem moeten buiten de spitstijden worden uitgevoerd.

02 Onder ontsluitingswegen worden alle wegen verstaan zie bijlage 3.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN

62 13 01 ALGEMEEN

06 De spitstijden zijn:
- 's morgens tussen 07.00 uur en 09.00 uur;
- 's avonds tussen 16.00 uur en 18.30 uur.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

01 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 € 250,- worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

62 17 01 ALGEMEEN

03 'Locatie' zoals genoemd in artikel 62.17.01 lid 01 van de Standaard betreft het werkgebied waarop het bestek van toepassing is in de gemeente Doetinchem.

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 1 TECHNISCHE BEPALINGEN FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 17 MEET EN VERREKENMETHODE

64 17 02 VERREKENING

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

Behoort bij: BUHA 2026-07

Onkruidbeheersing, Doetinchem

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: BUHA 2026-07

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)

(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: BUHA 2026-07

Onkruidbeheersing, Doetinchem

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) 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	**VERKEERSMAATREGELEN**					
10	**VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK**					
1000	Verkeersmaatregelen bij dynamisch werk beeldposten					
100010	Toepassen rijdende afzetting, 1221	EUR		N		
100020	Toepassen rijdende afzetting, 1222a	EUR		N		
100030	Toepassen rijdende afzetting,1323a	EUR		N		
2	**NIVEAU A, INTENSIEF BEHEER**					
20	**ELEMENTVERHARDING**					
200010	Beheer verhardingen Kwaliteitsniveau A.	week	104,00	V		
21	**ONGEBONDEN VERHARDING**					
210010	Beheersen onkruid-ongebonden verharding.	week	104,00	V		
3	**NIVEAU B, STANDAARD BEHEER**					
30	**ELEMENTVERHARDING**					
300010	Beheer verhardingen Kwaliteitsniveau B.	week	104,00	V		
31	**GESLOTEN VERHARDING**					
310010	Onkruidvrij maken gesloten verherdingen, (middengeleiders)	are	829,26	V		
8	**WERK ALGEMENE AARD**					
80	**COMMUNICATIE GIS PLATFORM**					
801110	Communicatie GIS platform	keer	2,00	V		
81	**INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL**					
811	**INZETTEN MATERIEEL**					
811010	Inzetten onkruidborstelmachine.	uur	80,00	V		
	SUBTOTAAL					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL					
9	**STAARTPOSTEN**					
91	**EENMALIGE KOSTEN**					
910010	.....	EUR		N		
910020	.....	EUR		N		
910030	.....	EUR		N		
910040	.....	EUR		N		
910050	.....	EUR		N		
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N		
919990	Korting	EUR		N		
92	**UITVOERINGSKOSTEN**					
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N		
93	**ALGEMENE KOSTEN**					
939990	Algemene kosten	EUR		N		
94	**WINST EN RISICO**					
949990	Winst en risico	EUR		N		
96	**BIJDRAGEN**					
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen					
	Gedaan te					
	De					
	De inschrijver(s),					

Bijlage 1:

V&G plan

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

Onkruidbeheersing op verhardingen 2027 – 2029 gemeente Doetinchem BUHA B.V.

besteknr.: 2026-07

Projectnummer	: 201605
Datum	: oktober 2026
Revisie	:
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 5
3.1 Opdrachtgever 5
3.2 Ontwerpbureau('s) 5
3.3 Toezicht en directie/bouwmanagement 5
3.4 Aannemer(s) 5
4 Coördinatie 6
4.1 Ontwerpfase 6
4.2 Uitvoeringsfase 6
5 Inventarisatie van (bijzondere) risico's 7
5.1 Veiligheids- en Gezondheidsgevaren voortvloeiend uit het ontwerp 7
5.2 Veiligheids- en Gezondheidsgevaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie 7

3. V&G-DOSSIER 8
1 Omschrijving van het bouwwerk 8
2 Technische specificaties 8
3 Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheersfase 8
4 Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie 8

4. BIJLAGEN. 9
Bijlage 1 Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase 10
Bijlage 2 Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase 13
Bijlage 3 Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie. 18

1. KENNISGEVINGSFORMULIER

KENNISGEVING VAN HET VOORGENOMEN TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK

(als bedoeld in artikel 2.26.1 Arbeidsomstandighedenbesluit)[1]

1. Omschrijving van het bouwwerk

1.1 Het werk bestaat uit het uitvoeren van:

Onkruidbeheersing op verhardingen 2027 – 2029.

1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie:

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

2. Namen en adressen van de betrokken partijen

2.1 Opdrachtgever(s)

Naam	: BUHA B.V.
Adres	: Havenstraat 80
Postcode/plaats	: 7005 AG Doetinchem
Contactpersoon	: dhr. R. Rutjes
Telefoon	: (0314) 377 444

2.2 Ontwerpende 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	:
Fax	:

2.4 Coördinator(en) Ontwerpfase

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

2.5 Coördinator(en) Uitvoeringsfase

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

3. Planning en uitvoeringsgegevens

3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: 1 maart 2027

3.2 Geplande bouwtijd: tot en met 28 februari 2029, met een mogelijkheid op verlenging van 2 keer 1 jaar.

3.3 Vermoedelijke maximumaantal 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 GEZONDHEIDSPLAN

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:

- Onkruidbeheersing verhardingen.

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

- Onkruidbeheersing verhardingen 2026-07.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. Onkruidbeheersing elementverharding (met name tegels + klinkers);
b. Onkruidbeheersing ongebonden verhardingen;
c. Onkruidbeheersing middengeleiders

Onkruidbeheersing middengeleiders
Adres/ligging van de bouwlocatie:
De bouwlocatie van de werkzaamheden is binnen de gemeentegrenzen van gemeente Doetinchem.

3 Bij de totstandkoming betrokken partijen

3.1 Opdrachtgever

Naam	:	BUHA B.V.
Adres	:	Havenstraat 80
Postcode/plaats	:	7005 AG Doetinchem
Contactpersoon	:	dhr. S. Rutjes
Telefoon	:	(0314) 377 444

3.2 Ontwerpbureau('s)

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

3.3 Toezicht en directie/bouwmanagement

Naam	:	BUHA B.V.
Adres	:	Havenstraat 80
Postcode/plaats	:	7005 AG Doetinchem
Contactpersoon	:	dhr. S. Rutjes
Telefoon	:	(0314) 377 444

3.4 Aannemer

Bestek nr.: 2026-27

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

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

4 Coördinatie

4.1 Ontwerpfase

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

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

4.2 Uitvoeringsfase

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van bestek:
Onkruidbeheersing verhardingen, besteksnr.: 2026-07.

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 Gezondheidsgevaren voortvloeiend uit het ontwerp

Veiligheids- en gezondheidsgevaren

Bestekspost/ Hoofdstuk uit deel 2.2	Activiteit/productietaak	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
1	Verkeersmaatregelen	Aanrijding door verkeer Lichamelijke overbelasting	Verkeer Materieel/werkverkeer, Foutieve houding	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
2	Onkruidbeheersing verhardingen niveau a	Aanrijding door verkeer Lichamelijke overbelasting	Verkeer Materieel/werkverkeer, Foutieve houding	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
3	Onkruidbeheersing verhardingen niveau b	Aanrijding door verkeer Lichamelijke overbelasting	Verkeer Materieel/werkverkeer, Foutieve houding	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
4	Onkruidbestrijding op frequentie	Aanrijding door verkeer Lichamelijke overbelasting	Verkeer Materieel/werkverkeer, Foutieve houding	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen

5.2 Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaren 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. Onkruidbeheersing op elementenverhardingen binnen de wegprofielen voor het verkeer
b. Onkruidbeheersing op elementenverhardingen buiten de wegprofielen voor het verkeer
c. Onkruidbeheersing in goten van gesloten verhardingen
d. Treffen van benodigde verkeersmaatregelen.

2 Technische specificaties

- Bestek en tekeningen
- Gefaseerde werkplanning

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

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

4 Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie

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

4. BIJLAGEN.

Bijlage 1 Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase

Bijlage 2 Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase

Bijlage 3 Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie.

BIJLAGE 1

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

1 VOORONTWERP

1.1 PLAATSING VAN BOUWOBJECT OP LOCATIE

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

1.2 VORM VAN BOUWOBJECT

- ❑ Is rekening gehouden met:
  - de inzet, situering en reikwijdte van bouwkranen 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 aktiviteiten en weersinvloeden optimaal op elkaar kunnen worden afgestemd?
- ❑ Kunnen reeds gerealiseerde onderdelen van het werk gebruikt worden voor navolgende werkzaamheden (bijv. veilige aan- en afvoer van materieel/materiaal)?
- ❑ Is rekening gehouden met de veiligheidsaspecten bij nachtwerk?

3 UITWERKING

3.1 MATERIAALGEBRUIK EN DETAILLERING

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

4 BESTEK

4.1 DEFINITIEVE AFWERKING

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

4.2 BESTEKSBEPALINGEN (niet uitputtend)

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

BIJLAGE 2

CHECKLIST IDENTIFICATIE VAN RISICO'S IN DE UITVOERINGSFASE

BOUWPLAATSINRICHTING
(Ontleend aan Bijlage IV van de Richtlijn)

- ❑ Stabiliteit en stevigheid:
  - materiaal en materieel stabiliseren;
  - werken op oppervlakken met onvoldoende draagkracht.

- ❑ Installaties voor energiedistributie
  - elektrocutie; brand; explosie.
  - veiligheid opstelling en toegangsregeling en deskundigheid.

- ❑ Vluchtroutes en nooduitgangen
  - vrij van obstakels en kortste route
  - snelle evacuatie mogelijk
  - afgestemd op maximaal aantal aanwezige personen
  - markering
  - noodverlichting

- ❑ Brandmelding en -bestrijding
  - voldoende middelen en alarmsystemen
  - controle en onderhoud; testprocedure en oefeningen
  - makkelijk bereikbaar en gemarkeerd.

- ❑ Ventilatie
  - voldoende verse lucht, geen tocht, automatische storingsmelding

- ❑ Blootstelling aan bijzondere risico's
  - geluid, gassen, dampen, stof
  - meting concentratie in besloten ruimte
  - permanente controle van buitenaf en hulpverleningsvoorzieningen

- ❑ Temperatuur
  - temperatuur afgestemd op werkzaamheden

- ❑ Verlichting
  - voldoende verlichting
  - geen verblinding
  - noodverlichting op kritieke werkplekken

- ❑ Deuren en poorten
  - schuifdeuren (uit de rails lopen en omvallen)
  - kanteldeuren (niet terugvallen)
  - markering deuren en poorten in vluchtroutes
  - toegangspoorten voor voertuigen zonodig voorzien van extra voetgangerspoorten (gemarkeerd)
  - automatische deuren voorzien van noodstops en handbedienbaar

- ❑ Verkeersroutes en -gevarenzones
  - 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
- gevarenzones 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-doos 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
  - leuningen 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 weersomstandig heden					
Werken op een volle bouwplaats					
Werken met zwaar materieel					
Elektriciteit					

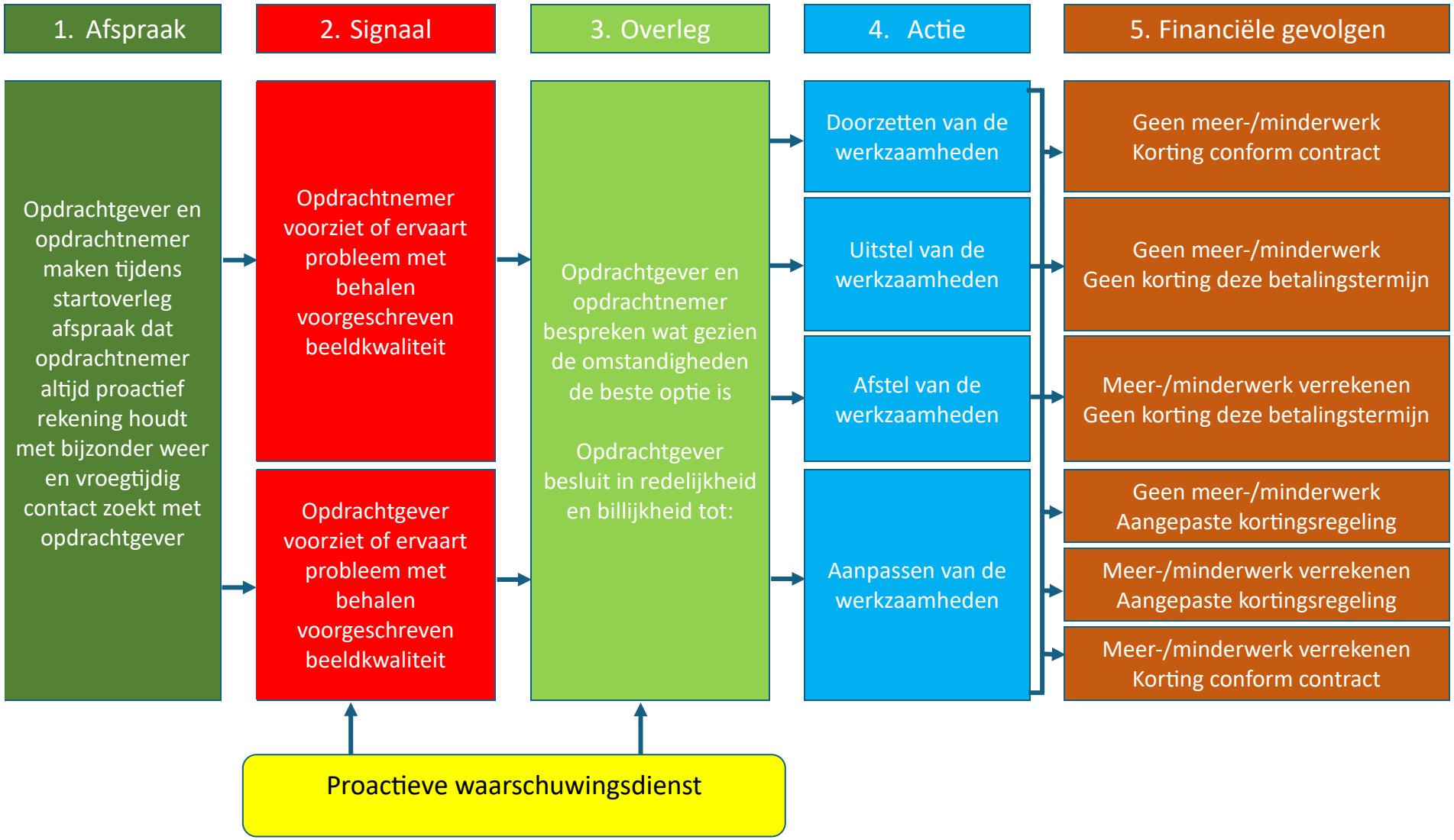
Bronvermelding: Dit model is overgenomen met toestemming van het Ministerie van VROM.

Bijlage 2:

Communicatieschema klimaatinvloeden op beeldbestekken

Klimaatinvloeden op beeldbestekken

Communicatieschema bij bijzondere weersomstandigheden



Toelichting

Langdurige regenval en droogte zijn van invloed op de groene leefomgeving en op de werkzaamheden die daarin worden uitgevoerd. Met het communicatieschema 'Klimaatinvloeden op beeldbestekken' kunnen opdrachtgevers en uitvoerende bedrijven, op basis van bijzondere weersomstandigheden, bepalen of er redenen zijn om af te wijken van de overeengekomen afspraken in de opdracht (beeldbestek).

Uitgangspunt hierbij is de toepassing van ‘redelijkheid en billijkheid’. Van de partijen die een overeenkomst sluiten, kan niet worden verwacht dat zij alle mogelijke gebeurtenissen en omstandigheden in die overeenkomst opnemen. Daarom worden afspraken in een overeenkomst aangevuld door het geschreven recht én het ongeschreven recht, zoals de redelijkheid en billijkheid. Dit zorgt ervoor dat partijen niet altijd halsstarrig aan de afspraken in de overeenkomst vasthouden, maar dat ze eventuele (zeer) onredelijke of onbillijke situaties voorkomen dan wel gezamenlijk bespreken hoe de gevolgen van dergelijke situaties moeten worden afgehandeld. Redelijkheid en billijkheid zijn geen vaststaande begrippen. De invulling van wat redelijk en billijk is verschilt per geval. Daarom is dit communicatieschema ontwikkeld om per situatie gezamenlijk te beoordelen, wat de best passende actie is.

Het communicatieschema bestaat uit 5 aspecten/fases:

1. **Afspraak**
   Het algemene uitgangspunt is dat opdrachtgever en opdrachtnemer vooraf de afspraak maken dat opdrachtnemer altijd proactief rekening houdt met bijzonder weer in relatie tot de uit te voeren onderhoudswerkzaamheden en de te realiseren beeldkwaliteit. Bij het in aantocht zijn van bijzonder weer mag van de opdrachtnemer verlangd worden dat hij tijdig contact legt met de opdrachtgever om overleg te plegen.

2. **Signaal**
   De opdrachtnemer zoekt vroegtijdig contact met opdrachtgever wanneer hij op basis van de bijzondere weersomstandigheden problemen met de beeldkwaliteit voorziet. Dit betreft dus de signaleringsfunctie oftewel de proactieve waarschuwingsdienst. Deze attendering op basis van te verwachten extreme weersituatie is vergelijkbaar met de gladheidswaarschuwingsdienst en het gewasbeschermingsbericht. Naast de afgesproken signaleringsfunctie van de opdrachtnemer, kan het ook de opdrachtgever zelf zijn die een probleem voorziet of ervaart met het behalen van de voorgeschreven beeldkwaliteit. Bijvoorbeeld omdat vanwege weers- en/of terreinomstandigheden naar verwachting de benodigde onderhoudswerkzaamheden niet uitgevoerd kunnen worden. Ook bij de opdrachtgever kan dus een signaleringsfunctie liggen.

3. **Overleg**
   Na de signalering door opdrachtnemer en/of opdrachtgever vindt er overleg plaats over de vraag wat gezien de omstandigheden de beste te nemen actie is (zie hieronder). Belangrijk is om over de actie ook eventuele andere belanghebbenden (denk aan bewoners, gebruikers, onderaannemers e.d.) te informeren. Ook zij moeten weten wat de gemaakte én gewijzigde afspraken zijn, zodat verwachtingen helder zijn. Een aspect dat bij het overleg ook aan bod dient te komen is de mogelijke schade die zou kunnen ontstaan indien de werkzaamheden wel worden doorgezet. Denk bijvoorbeeld aan de inzet van zwaar materieel op drassige terreinen.

4. **Actie**

   De keuzes met betrekking tot de onderliggende werkzaamheden zijn:

   - Doorzetten
   - Uitstellen
   - Afstellen
   - Aanpassen

   Gezamenlijk wordt de beste optie gekozen met inachtneming van de redelijkheid en billijkheid en de wederzijdse belangen.

5. **Financiële gevolgen**

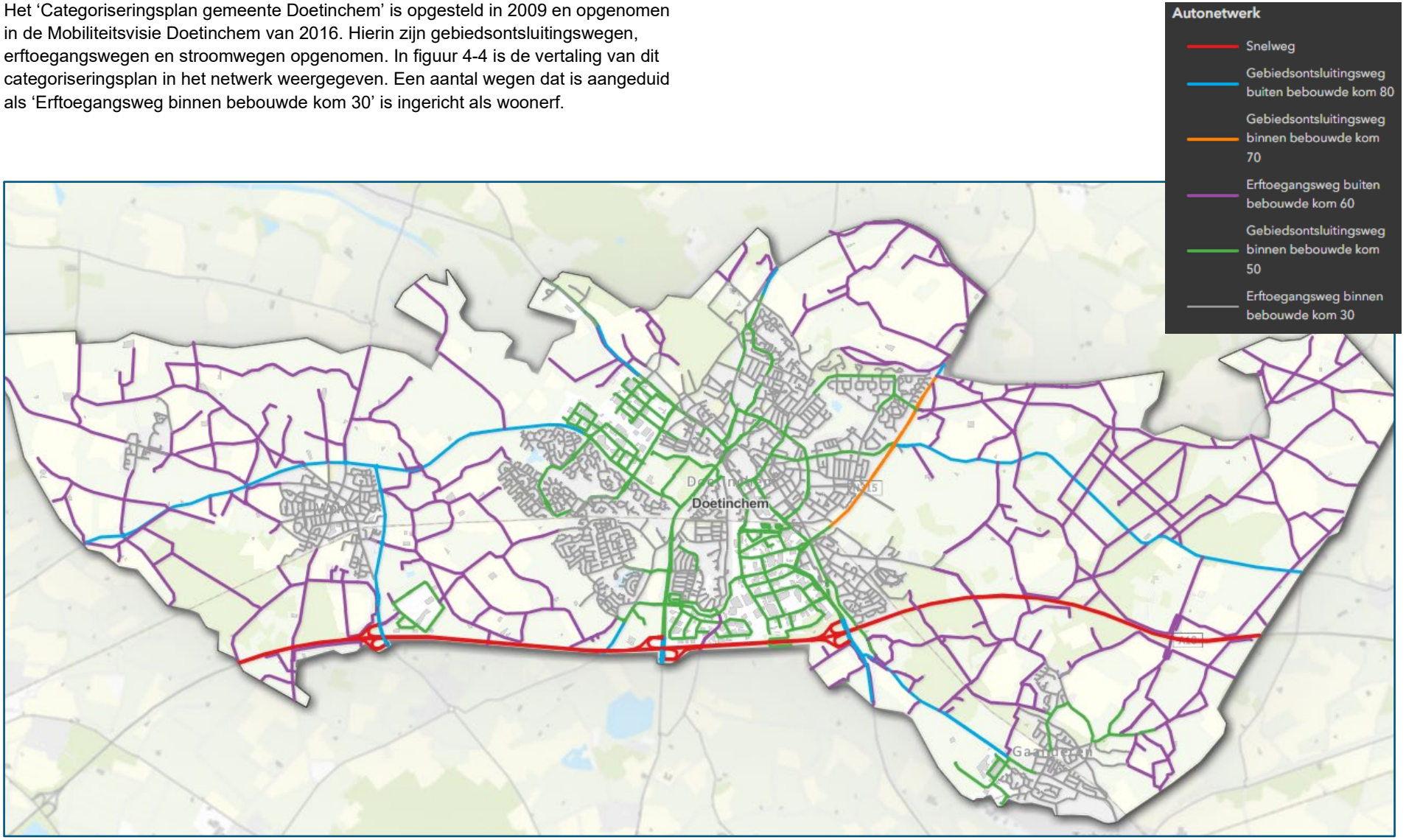
   Op basis van redelijkheid en billijkheid worden vervolgens afspraken gemaakt over de eventuele (financiële) gevolgen van de gekozen optie. Dit heeft betrekking op het al dan niet verrekenen van het meer-/minderwerk en de eventuele toe te passen korting. Partijen bepalen gezamenlijk wat van de zes mogelijkheden de best passende financiële afspraak is en leggen dit schriftelijk vast.

Bijlage 3:

Wegcategorisering gemeente Doetinchem

Gemotoriseerd verkeer

Het ‘Categoriseringsplan gemeente Doetinchem’ is opgesteld in 2009 en opgenomen in de Mobiliteitsvisie Doetinchem van 2016. Hierin zijn gebiedsontsluitingswegen, erftoegangswegen en stroomwegen opgenomen. In figuur 4-4 is de vertaling van dit categoriseringsplan in het netwerk weergegeven. Een aantal wegen dat is aangeduid als ‘Erftoegangsweg binnen bebouwde kom 30’ is ingericht als woonerf.



Figuur 4-4 Wegcategorisering gemeente Doetinchem