
GEMEENTE HELMOND

Bestek: Onkruidbeheersing op verhardingen 2026 - 2028

Projectnummer: 25.99.14

Besteknummer: 040-25

Datum: 10 november 2025

Versie: 10-definitief

Opdrachtgever: Burgemeester en Wethouders van de gemeente Helmond

Deel 1. Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 DECLARATIE	3
08 ONDERAANNEMING	3
Deel 2.1. Algemene gegevens	4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 KWALITEITSBORGING	5
04 AREAAL	5
05 BIJLAGEN	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	6
1 ONKRUIDBEHEERSING ELEMENTVERHARDINGEN	8
10 ONDERHOUDSNIVEAU A	8
1000 Elementverhardingen wegprofiel	8
1010 Elementverhardingen buiten het wegprofiel	8
11 ONDERHOUDSNIVEAU B	9
1100 Elementverhardingen wegprofiel	9
1110 Elementverhardingen buiten het wegprofiel	9
2 ONKRUIDBEHEERSING GESLOTEN VERHARDINGEN	11
20 ONDERHOUDSNIVEAU A	11
2000 Goten naast gesloten verhardingen	11
21 ONDERHOUDSNIVEAU B	11
2100 Goten naast gesloten verhardingen	11
3 ONKRUIDBESTRIJDING	12
30 ONKRUIDBESTRIJDING OP FREQUENTIE	12
3000 Onkruidbestrijding goten op frequentie	12
3010 Onkruidbestrijding middengeleiders op frequentie	12
4 VERKEERSMAATREGELEN	13
40 VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK	13
4000 Verkeersmaatregelen bij dynamisch werk beeldposten	13
4010 Verkeersmaatregelen bij dynamisch werk frequentieposten	13
Deel 3. Bepalingen	14
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	15
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	15
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	15
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	15
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	15
01 08 BIJDRAGEN	15
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	16
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	16
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	16
01 16 VERZEKERINGEN	16
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	17
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	17
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	17
01 23 COMMUNICATIE	17
01 25 VAKOPLEIDING	18
01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	18
01 28 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET MILIEU	18
01 29 WET ARBEID VREEMDELINGEN	18
01 31 WERKTERREIN	19
51 GROENVOORZIENINGEN	20
51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES, GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	20
51 41 BEGRIPPEN	20
51 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	20
51 8 ONKRUID EN NATUURLIJK AFVAL OP VERHARDING	20
51 82 EISEN EN UITVOERING	20
51 84 Risicoverdeling en garanties	20

51 85	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	21
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	22
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGEN	22
62 12	EISEN EN UITVOERING	22
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	22
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	22
62 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	22

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Helmond
Weg op den Heuvel 35
5701 NV HELMOND

02 DIRECTIE

De manager van de afdeling Realisatie en Beheer (R&B)
Correspondentie: Postbus 950, 5700 AZ, Helmond
Bezoekadres: Weg op den Heuvel 35, Helmond
Telefoon: 14 0492

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

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Helmond. Het werkgebied van inschrijver betreft alle wijken ten noorden van de N270 (exclusief Helmond Centrum conform begrenzingen volgens tekeningen als bedoeld in deel 2.1 paragraaf 01), zie bijlage 1.

Uitzonderingen in het werkgebied zijn:

- de verhardingen in het zogenaamde city-gebied
- sportparken
- boomspiegels
- schoolpleinen en verhardingen van speelplaatsen die NIET in gemeentelijk eigendom zijn.

LET OP!!

Schoolpleinen en verhardingen van speelplaatsen in gemeentelijk eigendom vallen WEL onder het werkgebied.

- buitenruimte die in eigendom en beheer is van particulieren.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- 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.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor de duur van drie (3) jaar. Optioneel kan de overeenkomst met twee (2) keer één (1) jaar verlengt worden. De maximale looptijd van de overeenkomst is vijf (5) jaar. Voorzien is dat de overeenkomst op 01-03-2026 in werking treedt.

De maximale einddatum is inclusief optie op verlengingen 31-12-2030.

De beslissing tot verlenging is afhankelijk van de evaluatie van de wijze van uitvoering van de werkzaamheden. Verwezen wordt naar lid 3 van deze paragraaf.

1. Het werk dient opgeleverd te worden 31 december 2028, of door verlenging uiterlijk op 31 december 2030. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.
2. Bij overschrijding van de in punt 1 genoemde termijn bedraagt de korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 € 1.000,- per dag.
3. Voor het effectueren van de mogelijkheid tot verlenging gelden de volgende voorwaarden:
 - * Indien de opdrachtnemer in aanmerking wil komen voor verlenging van de opdracht dient de opdrachtnemer in de voorafgaande besteksjaren:
 - niet meer dan één keer in gebreke te zijn gesteld;
 - * Daarnaast worden bij de beoordeling van de mogelijkheid tot voortzetten van het contract de volgende aspecten betrokken:
 - tijdigheid en effectiviteit van de afhandeling klachten en schades (snelheid afhandeling, tevredenheid klager c.q. benadeelde, informeren opdrachtgever);
 - nakomen en opvolging van afspraken (tijdigheid, effectiviteit, correcte terugkoppeling);
 - wijze van communicatie met de opdrachtgever (inhoudelijk duidelijk, tijdig, vaste methode en werkwijze).

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 DECLARATIE

U kunt alleen factureren wat schriftelijk aan u is opgedragen en namens het college van de gemeente Helmond akkoord is bevonden.

De factuur, kunt u mailen als PDF-bestand naar: facturen@helmond.nl onder vermelding van:

- ERP-code: wordt bij bouwvergadering verstrekt
- Budgethouder: dhr. J. van Helmond
- Prestatieverklaarder: dhr. F. van Helmond
- Projectnummer: 25.19.14
- Omschrijving opdracht / uitvoering: Onkruidbeheersing op verhardingen 2026 - 2028

Zonder deze vermelding wordt de factuur niet in behandeling genomen.

08 ONDERAANNEMING

Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij desgevraagd, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:

- zijn inschrijving in het handelsregister;
- zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Helmond - Bestekstekeningen 040-25-tekening 1 van 4
Helmond - Bestekstekeningen 040-25-tekening 2 van 4
Helmond - Bestekstekeningen 040-25-tekening 3 van 4
Helmond - Bestekstekeningen 040-25-tekening 4 van 4

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

03 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

04 AREAAL

De hoeveelheden zoals gebruikt voor het opstellen van dit bestek, zijn de hoeveelheden zoals bekend bij de opdrachtgever per oktober 2025.
Jaarlijks zullen deze hoeveelheden worden geactualiseerd.

05 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. 20251106-Hoeveelheden verharding 2025.xlsx
2. V&G-plan ontwerp als bedoeld in artikel 2.27 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit;
3. Wegcategorisering gemeente Helmond.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard. Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								ONKRUIDBEHEERSING ELEMENTVERHARDINGEN			
10								ONDERHOUDSNIVEAU A			
1000								<u>Elementverhardingen wegprofiel</u>			
100010	518801							Beheersen onkruid-elementenverharding. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-open verharding-elementenverharding-onkruid Beheersen onkruid in goten en randstroken volgens bestekspostnummer(s): goten en randstroken is incl. in deze hoeveelheden. Beheersen onkruid rondom obstakels volgens bestekspostnummer(s): n.v.t. Beheersen overgroei van gras bij verharding: door derden op frequentie 1 keer per jaar gestoken. Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: zie deel 3 artikel 51.82.01. Verhardingstype: Betreft alle elementverharding binnen de wegprofielen voor het verkeer inclusief goten en randstroken in het werkgebied.	week	148,00	N
		1						Te onderhouden oppervlakte	are		23,66
			2					Kwaliteitsniveau A			
				3				Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen			
					9			Gebiedstype: parken			
						2		Kwaliteitsniveau veegvuilbeheersing door derden te onderhouden: B			
							6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
1010								<u>Elementverhardingen buiten het wegprofiel</u>			
101010	518801							Beheersen onkruid-elementenverharding. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-open verharding-elementenverharding-onkruid Beheersen onkruid in goten en randstroken volgens bestekspostnummer(s): goten en randstroken is incl. in deze hoeveelheden. Beheersen onkruid rondom obstakels volgens bestekspostnummer(s): 101020 Beheersen overgroei van gras bij verharding: door derden op frequentie 1 keer per jaar gestoken. Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: zie deel 3 artikel 51.82.01. Verhardingstype: Betreft alle elementverharding buiten de wegprofielen voor het verkeer (=alle voetgangersruimten, etc.) in het werkgebied.	week	148,00	N
		1						Te onderhouden oppervlakte	are		86,56
			2					Kwaliteitsniveau A			
				3				Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen			
					9			Gebiedstype: parken			
						2		Kwaliteitsniveau veegvuilbeheersing door derden te onderhouden: B			
							6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
101020	518803							Beheersen onkruid rondom obstakels-verharding. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-onkruid rondom obstakels Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: zie deel 3 artikel 51.82.01.	week	148,00	N
		1						Te onderhouden aantal	st		87,00
			2					Kwaliteitsniveau A			
				3				Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen			
					9			Verhardingstype: diverse elementenverharding			
						6		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
11								ONDERHOUDSNIVEAU B			
1100								<u>Elementverhardingen wegprofiel</u>			
110010	518801							Beheersen onkruid-elementenverharding. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-open verharding-elementenverharding-onkruid Beheersen onkruid in goten en randstroken volgens bestekspostnummer(s): 110020 Beheersen onkruid rondom obstakels volgens bestekspostnummer(s): n.v.t. Beheersen overgroei van gras bij verharding: door derden op frequentie 1 keer per jaar gestoken. Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: zie deel 3 artikel 51.82.01. Verhardingstype: Betreft alle elementverharding binnen de wegprofielen voor het verkeer exclusief goten in het werkgebied.	week	148,00	N
		1						Te onderhouden oppervlakte	are		7.348,23
			3					Kwaliteitsniveau B			
				3				Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen			
					2			Gebiedstype: woongebied of werkgebied			
						2		Kwaliteitsniveau veegvuilbeheersing door derden te onderhouden: B			
						6		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
110020	518806							Beheersen onkruid in goten en randstroken-verharding. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-onkruid in goten en randstroken. Betreft molgoten langs alle elementverharding binnen de wegprofielen voor het verkeer. Breedte molgoot variabel; tot ca. 50 cm in het werkgebied. Beheersen onkruid rondom obstakels volgens bestekspostnummer(s): n.v.t. Beheersen overgroei van gras bij verharding: door derden op frequentie 1 keer per jaar gestoken. Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: zie deel 3 artikel 51.82.01.	week	148,00	N
		1						Te onderhouden lengte Inclusief randstroken langs private terreinen:	km		39,04
			3					Kwaliteitsniveau B			
				3				Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen			
					2			Gebiedstype: woongebied of werkgebied			
						2		Kwaliteitsniveau veegvuilbeheersing door derden te onderhouden: B			
						6		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
1110								<u>Elementverhardingen buiten het wegprofiel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
111010	518801							Beheersen onkruid-elementenverharding. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-open verharding-elementenverharding-onkruid Beheersen onkruid in goten en randstroken volgens bestekspostnummer(s): goten en randstroken is incl. in deze hoeveelheden. Beheersen onkruid rondom obstakels volgens bestekspostnummer(s): 111020 Beheersen overgroei van gras bij verharding: door derden op frequentie 1 keer per jaar gestoken. Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: zie deel 3 artikel 51.82.01. Verhardingstype: Betreft alle elementverharding buiten de wegprofielen voor het verkeer (=alle voetgangersruimten, etc.) in het werkgebied.	week	148,00	N	
		1						Te onderhouden oppervlakte	are			9.336,62
			3					Kwaliteitsniveau B				
				3				Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen				
					2			Gebiedstype: woongebied of werkgebied				
						2		Kwaliteitsniveau veegvuilbeheersing door derden te onderhouden: B				
							6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
111020	518803							Beheersen onkruid rondom obstakels-verharding. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-onkruid rondom obstakels Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: zie deel 3 artikel 51.82.01.	week	148,00	N	
		1						Te onderhouden aantal	st			9.337,00
			3					Kwaliteitsniveau B				
				3				Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen				
					9			Verhardingstype: diverse elementenverharding				
						1		Kwaliteitsniveau veegvuilbeheersing volgens bestekspostnummer (s)				
							6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								ONKRUIDBEHEERSING GESLOTEN VERHARDINGEN			
20								ONDERHOUDSNIVEAU A			
2000								<u>Goten naast gesloten verhardingen</u>			
200010	518806							Beheersen onkruid in goten en randstroken-verharding. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-onkruid in goten en randstroken. Betreft molgoten langs alle gesloten verharding binnen en buiten de wegprofielen voor het verkeer. Breedte molgoot variabel; tot ca. 50 cm in het werkgebied. Beheersen onkruid rondom obstakels volgens bestekspostnummer(s): n.v.t. Beheersen overgroei van gras bij verharding: door derden op frequentie 1 keer per jaar gestoken. Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: zie deel 3 artikel 51.82.01.	week	148,00	N
		1						Te onderhouden lengte Inclusief randstroken langs private terreinen:	km		1,12 I
			2					Kwaliteitsniveau A			
				3				Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen			
					9			Gebiedstype: parken			
						2		Kwaliteitsniveau veegvuilbeheersing door derden te onderhouden: B			
							6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
21								ONDERHOUDSNIVEAU B			
2100								<u>Goten naast gesloten verhardingen</u>			
210010	518806							Beheersen onkruid in goten en randstroken-verharding. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Verharding-onkruid in goten en randstroken. Betreft molgoten langs alle gesloten verharding binnen en buiten de wegprofielen voor het verkeer. Breedte molgoot variabel; tot ca. 50 cm in het werkgebied. Beheersen onkruid rondom obstakels volgens bestekspostnummer(s): n.v.t. Beheersen overgroei van gras bij verharding: door derden op frequentie 1 keer per jaar gestoken. Bij het beheersen van onkruid mag dood onkruid: zie deel 3 artikel 51.82.01.	week	148,00	N
		1						Te onderhouden lengte Inclusief randstroken langs private terreinen:	km		412,68 I
			3					Kwaliteitsniveau B			
				3				Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen			
					2			Gebiedstype: woongebied of werkgebied			
						2		Kwaliteitsniveau veegvuilbeheersing door derden te onderhouden: B			
							6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								ONKRUIDBESTRIJDING			
30								ONKRUIDBESTRIJDING OP FREQUENTIE			
3000								<u>Onkruidbestrijding goten op frequentie</u> Betreft: - Kanaaldijk N.W.; vanaf Kasteel-Traverse in noordelijke richting tot en met de gemeentegrens - Wolfsputterbaan; gedeelte vanaf rotonde N279 (Weg naar Bakel) t/m afslag Waterleliesingel.			
300010	518204							Onkruidvrij maken goten. Betreft molgoten langs alle gesloten verharding binnen de wegprofielen voor het verkeer. Breedte molgoot variabel; tot ca. 50 cm in het werkgebied. Lengte: 18.161 m	m	108.966,00	N
		9						Betreft: diverse goottype tussen verharding en kantopsluiting			
			2					Onkruidvrij maken door middel van borstelen			
				2				Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar uitvoeringsperiode juni en oktober			
					1			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
3010								<u>Onkruidbestrijding middengeleiders op frequentie</u> Betreft: - Kanaaldijk N.W.; vanaf Kasteel-Traverse in noordelijke richting tot en met de gemeentegrens - Wolfsputterbaan			
301010	518202							Onkruidvrij maken elementverharding. Onkruidvrij maken en schoonvegen van middengeleiders met gesloten of onkruidwerende verhardingen. Aantal obstakels: onbekend Inclusief beheersen van onkruid rondom obstakels en evt. tussen- en of langsvoegen; Oppervlakte: 32,92 are	are	197,52	N
		9						Betreft: diverse elementverharding			
			1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:4			
				1				Onkruidvrij maken door middel van branden			
					2			Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar uitvoeringsperiode juni en oktober			
						1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
4										
40										
4000										
400010	620105									
		1								
400020	620105									
		1								
400030	620105									
		1								
4010										
401010	620105									
		1								

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk is van toepassing de digitale versie van de 'CROW Kwaliteitscatalogus Openbare ruimte', versienummer 2023. De Kwaliteitscatalogus Openbare ruimte is te verkrijgen via de Stichting CROW, via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.

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 subtotale. Kortingen dienen verwerkt te worden in de prijzen per eenheid bij de onderscheidende bestekposten op de inschrijfstaat.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn.
Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.

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

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

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

- 03 De risicoregeling genoemd in paragraaf 01.04 van de standaard 2020, is niet van toepassing. 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:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de overeenkomst is ingegaan;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

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

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

B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft 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 08 BIJDRAGEN

HFD PAR ART LID

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

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

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat in het werk zowel door gemeentelijke diensten als door derden werkzaamheden of activiteiten uitgevoerd kunnen worden.
- 02 Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.
- 03 In verband met de door derden uit te voeren werken is de directie bevoegd, voor de uitvoering van bepaalde onderdelen van het werk een termijn te stellen of deze te doen uitstellen zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 03 Tijdelijke wegbekening uitvoeren in overleg met de politie en wegbeheerder.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud en in stand houden van de verkeersvoorzieningen.
- 05 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft.
- 06 Alle tijdelijke bekening uitvoeren in retroreflecterend materiaal, klasse II (NEN 3381).

01 12 06 PARKEERONTHEFFINGEN

- 01 Binnen de gemeente Helmond 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 parkeeronthefing.
- 02 Een parkeeronthefing kan digitaal aangevraagd worden op www.helmond.nl.
- 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. Sleutels zijn af te halen in de Stadswinkel, Frans Joseph van Thielpark 1 te Helmond, na betaling van de borg.
- 03 De gehele procedure voor het verkrijgen van sleutels kunt u nalezen op het digitaal loket van de gemeente Helmond: www.helmond.nl

01 13 KWALITEITPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Naast een 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:
- inzicht in de inzet van mensen en materieel;
 - wijze waarop kwaliteitsbewaking plaats vindt;
 - wijze waarop de planning wordt bewaakt en op welke wijze bijsturing plaatsvindt.
 - wijze waarop communicatie plaatsvindt met de opdrachtgever over bovengenoemde zaken indien deze aanpassingen behoeven.
- 02 Binnen 2 weken na het verstrekken van een deelopdracht, dient de aannemer een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 in bij de directie.

01 13 08 WERKTIJDEN

- 01 Werkzaamheden uitvoeren op werkdagen (maandag t/m vrijdag, behoudens feestdagen) tussen 07.00 uur en 18.30 uur.
- 02 Indien de aannemer buiten de in lid 01 genoemde werktijden werkzaamheden wil verrichten dient hij uiterlijk 48 uur voor dit tijdstip een schriftelijk verzoek daartoe in bij de directie.
- 03 De directie zal de aannemer per ommegaande haar besluit mededelen. Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie is het werken buiten de in lid 01 genoemde tijden niet toegestaan.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 04 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER**

HFD PAR ART LID

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in het bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 2.500.000,- per gebeurtenis en €5.000.000,- per jaar.
Het eigen risico mag ten hoogste € 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 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na een daartoe strekkend verzoek van de directie, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen**

- 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 lid 01 en 03 van de Standaard wordt gesteld dat de hoogte van het schadebedrag bij schade aan bomen wordt bepaald volgens het gestelde in artikel 01.18.05 met dien verstande dat er te allen tijde een minimum bedrag van driehonderdenvijftig euro (EUR 350) per gebeurtenis per boom in rekening wordt gebracht.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard wordt voor de schadeberekening een beëdigd taxateur van bomen, aangesloten bij de Nederlandse Vereniging van Beëdigd Taxateurs van Bomen aangesteld. De taxatiekosten komen geheel voor rekening van de aannemer.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 02 In aanvulling op artikel 01.18.06 lid 02 van de standaard 2020 wordt bepaald dat de schade wordt vermenigvuldigd met de standplaatsfactor conform het bepaalde in het navolgende lid 03.
- 03 De standplaatsfactor bedraagt voor:
- stedelijk gebied 2,0;
 - halfstedelijk gebied 1,5;
 - overig gebied 1,0.

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 025-23.

01 19 05 BOUWLAWAAI

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de "Circulaire Bouwlawaaai 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

HFD PAR ART LID

01 23 02 BOUWVERGADERING

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 Bouwvergaderingen worden gehouden telkens in de eerste week volgend op de termijnperiode. In de bouwvergadering wordt de stand van zaken besproken.
Indien de voortgang van het werk hiertoe aanleiding geeft, houdt de directie in overleg met de aannemer een extra bouwvergadering.
- 03 De aannemer kan de directie UAV verzoeken om een bouwvergadering te houden. De directie zal aan een dergelijk verzoek gevolg geven, binnen 1 week na de dag dat een dergelijk verzoek is binnengekomen bij de directie.
- 04 De directie maakt een verslag van de bouwvergadering, als bedoeld in lid 01 en/of 02. Het verslag wordt aangemerkt als onderdeel van het weekrapport in de zin van paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012.

01 23 03 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 inschrijver en opdrachtgever besproken. Eventuele wijziging treden in werking nadat opdrachtgever hier schriftelijk toestemming voor verleend heeft.
- 03 De communicatie over kosten, prijzen, wijzigingen en de 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 opdrachtgever.

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 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN**01 26 01 ARBEIDSPLAATSEN T.B.V. UITKERINGSGERECHTIGEN**

- 01 De aannemer is verplicht om een gedeelte van deze opdracht te investeren voor doelgroepen zoals genoemd in de bijlage 'Social Return'. Zie aanbestedingsleidraad.

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 geluidsdrukkniveau (LpA) van 105 dB(a).
- 04 De door de aannemer in te zetten machinale (hand) gereedschappen dienen elektrisch 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 (tweehonderdvijftig 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**

HFD PAR ART LID

- 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 ingevolge 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 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 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES, GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN****51 04 03 VRIJGEKOMEN MATERIAAL**

- 02 Indien tijdens het uitvoeren van werkzaamheden voortkomend uit dit bestek voorwerpen als spuiten en/of naalden worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Hij neemt terstond, zonodig in overleg met de directie, de voor de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen. De hieruit voortvloeiende kosten worden hem als meerwerk vergoed.

51 41 BEGRIPPEN**51 41 01 ALGEMEEN**

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

51 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**51 45 02 INVASIEVE EXOTEN EN PLAAGSOORTEN**

- 01 Bij het aantreffen van invasieve exoten dient de directie binnen direct op de hoogte gesteld te worden van de locatie. Hierbij aangeven welke soort is aangetroffen en de melding bij voorkeur voorzien van foto's waaruit de locatie en de soort goed zijn waar te nemen.

51 8 ONKRUID EN NATUURLIJK AFVAL OP VERHARDING**51 82 EISEN EN UITVOERING****51 82 01 Vrijgekomen materialen bij onkruid verwijderen en beheersen onkruid op verhardingen**

- 01 Vrijgekomen materialen bij onkruid verwijderen en beheersen onkruid op verhardingen door middel van borstelen dienen dezelfde werkdag afgevoerd te zien.
02 Bij het beheersen van onkruid door middel van heetwater mag dood onkruid ten hoogste 1 week achterblijven.
03 Bij het beheersen van onkruid door middel van branden op ongebonden verharding mag dood onkruid ten hoogste 1 week achterblijven.
04 Vrijgekomen materialen bij onkruid verwijderen en beheersen onkruid op verhardingen door middel van overige werkwijze dienen dezelfde werkdag afgevoerd te zijn.

51 82 03 BEHEERSEN ONKRUID elementverharding

- 08 Er mogen er 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, anders dan accu-bosmaaiers, is niet toegestaan.
11 Het gebruik van accu-bosmaaiers is uitsluitend toegestaan voor het verwijderen van onkruid op met machines moeilijk bereikbare plaatsen, na toestemming van de directie.
12 Onkruidbestrijding door middel van branden is alleen toegestaan op ongebonden verharding.
13 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.
14 Het is niet toegestaan onkruidbeheersing middels borstelen uit te voeren op:
a. halfverhardingen
b. (natuursteen)elementenverhardingen met kitvoegen
c. (natuursteen)elementenverhardingen met split-ingestrooide voegen
15 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.
16 Een aanname van de hoeveelheid obstakels is ca. 0,5 per are over het gehele areaal.

51 82 04 BEHEERSEN ONKRUID ONGEBONDENVERHARDING

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

51 84 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

51 84 01 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 en gesloten verharding inclusief de kantopsluitingen worden ook gerekend tot de resultaatsverplichting van de aannemer.
- 06 Tot onkruidbeheersing in goten behoort eveneens het onkruidvrij maken aan de bovenzijde van de band indien het aansluitende vlak geen verharding betreft.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGEN****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 Helmond moeten buiten de spitsstijden worden uitgevoerd.
- 02 Onder ontsluitingswegen worden alle wegen verstaan waarvan de Vmax 50 km/u is of hoger.

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

- 06 De spitsstijden 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 Helmond.

Behoort bij: 040-25

Onkruidbeheersing op verhardingen 2026-2028, gemeente Helmond

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 040-25

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)
(functie)

C) (handtekening)
(naam)
(functie)

Behoort bij: 040-25

Onkruidbeheersing op verhardingen 2026-2028, gemeente Helmond

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ONKRUIDBEHEERSING ELEMENTVERHARDINGEN				
10	ONDERHOUDSNIVEAU A				
1000	<u>Elementverhardingen wegprofiel</u>				
100010	Beheersen onkruid-elementenverharding binnen wegprofiel	week	148,00	N	
1010	<u>Elementverhardingen buiten het wegprofiel</u>				
101010	Beheersen onkruid-elementenverharding buiten wegprofiel	week	148,00	N	
101020	Beheersen onkruid rondom obstakels-verharding.	week	148,00	N	
11	ONDERHOUDSNIVEAU B				
1100	<u>Elementverhardingen wegprofiel</u>				
110010	Beheersen onkruid-elementenverharding binnen wegprofiel	week	148,00	N	
110020	Beheersen onkruid in goten en randstroken-verharding.	week	148,00	N	
1110	<u>Elementverhardingen buiten het wegprofiel</u>				
111010	Beheersen onkruid-elementenverharding buiten wegprofiel	week	148,00	N	
111020	Beheersen onkruid rondom obstakels-verharding.	week	148,00	N	
2	ONKRUIDBEHEERSING GESLOTEN VERHARDINGEN				
20	ONDERHOUDSNIVEAU A				
2000	<u>Goten naast gesloten verhardingen</u>				
200010	Beheersen onkruid in goten en randstroken-verharding.	week	148,00	N	
21	ONDERHOUDSNIVEAU B				
2100	<u>Goten naast gesloten verhardingen</u>				
210010	Beheersen onkruid in goten en randstroken-verharding.	week	148,00	N	
3	ONKRUIDBESTRIJDING				
30	ONKRUIDBESTRIJDING OP FREQUENTIE				
3000	<u>Onkruidbestrijding goten op frequentie</u>				
300010	Onkruidvrij maken goten.	m	108.966,00	N	
3010	<u>Onkruidbestrijding middengeleiders op frequentie</u>				
301010	Onkruidvrij maken en vegen elementverharding.	are	197,52	N	
4	VERKEERSMAATREGELEN				
40	VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK				
4000	<u>Verkeersmaatregelen bij dynamisch werk beeldposten</u>				
400010	Toepassen rijdende afzetting, fig. 1221	EUR		N	
400020	Toepassen rijdende afzetting, fig. 1222a	EUR		N	
400030	Toepassen rijdende afzetting, fig. 1323a	EUR		N	
4010	<u>Verkeersmaatregelen bij dynamisch werk frequentieposten</u>				
401010	Toepassen rijdende afzetting fig. 1422a bostabsorber	EUR		N	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost 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	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				

Bijlage 1: Hoeveelheden verharding 2025

Bijlage 1: 20251106-Hoeveelheden verharding 2025.xlsx

Rijlabels	Som van Randlengte (m)
100010 Elementverharding wegprofiel A	1.169
101010 Elementverharding buiten wegprofiel A	4.706
110010 Elementverharding binnen wegprofiel B	419.169
110020 Elementverharding goten binnen wegprofiel B	39.039
111010 Elementverharding buiten wegprofiel B	815.251
200010 Goten naast gesloten verharding A	1.115
210010 Goten naast gesloten verhardingen B	412.682
300010 Onkruidvrij maken goten	18.161
301010 Onkruidvrij maken en vegen elementverharding	1.869
Eindtotaal	1.713.161

Rijlabels	Som van Oppervlakte (m ²)
100010 Elementverharding wegprofiel A	2.366
101010 Elementverharding buiten wegprofiel A	8.656
110010 Elementverharding binnen wegprofiel B	734.823
110020 Elementverharding goten binnen wegprofiel B	9.635
111010 Elementverharding buiten wegprofiel B	933.662
200010 Goten naast gesloten verharding A	1.898
210010 Goten naast gesloten verhardingen B	889.162
300010 Onkruidvrij maken goten	49.273
301010 Onkruidvrij maken en vegen elementverharding	3.292
Eindtotaal	2.632.767

Bijlage 2: V&G plan

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

Onkruidbeheersing op verhardingen 2026 – 2028 gemeente Helmond.

besteknr.: 040-25

Projectnummer : 25.19.14
Datum : oktober 2025
Revisie :
Coördinator ontwerpfase :
Accordering :

INHOUDSOPGAVE

1.	KENNISGEVINGSFORMULIER	3
2.	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (ONTWERP)	4
1	Inleiding	4
2	Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	4
3	Bij de totstandkoming betrokken partijen	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 Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp	7
5.2	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie	7
3.	V&G-DOSSIER	8
1	Omschrijving van het bouwwerk	8
2	Technische specificaties	8
3	Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheersfase	8
4	Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie	8
4.	BIJLAGEN.	9
	Bijlage 1 Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase	10
	Bijlage 2 Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase	13
	Bijlage 3 Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie.	18

1. KENNISGEVINGSFORMULIER

KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK

(als bedoeld in artikel 2.26.1 Arbeidsomstandighedenbesluit)¹

1. Omschrijving van het bouwwerk

1.1 Het werk bestaat uit het uitvoeren van:

Onkruidbeheersing op verhardingen 2026 – 2028.

1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie:

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

2. Namen en adressen van de betrokken partijen

2.1 Opdrachtgever(s)

Naam : Gemeente Helmond
Adres : Zuid-Koninginnewal 4
Postcode/plaats : 5701 NT HELMOND
Contactpersoon : dhr. F. van Helmond
Telefoon : 14-0492

2.2 Ontwerpende partij(en)

Naam : Alles over Groenbeheer
Adres : De Run 8215a
Postcode/plaats : 5504 EM VELDHOFEN
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 2026

3.2 Geplande bouwtijd: tot en met 31 december 2028, met een mogelijkheid op verlenging van 2 keer 1 jaar.

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

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

3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:
.....

4. Datum van kennisgeving:

5. Handtekening opdrachtgever

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

2. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN

1 Inleiding

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

2 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk

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

- Onkruidbeheersing verhardingen.

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

- Onkruidbeheersing verhardingen 040-25.

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.

Adres/ligging van de bouwlocatie:

De bouw locatie van de werkzaamheden is binnen de gemeente grenzen van gemeente Helmond.

3 Bij de totstandkoming betrokken partijen

3.1 Opdrachtgever

Naam : Gemeente Helmond
Adres : Zuid-Koninginnewal 4
Postcode/plaats : 5701 NT HELMOND
Contactpersoon : dhr. F. van Helmond
Telefoon : 14 0492

3.2 Ontwerpbureau('s)

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

3.3 Toezicht en directie/bouwmanagement

Naam : Gemeente Helmond
Adres : Weg op den Heuvel 35
Postcode/plaats : 5701 NV HELMOND
Contactpersoon : dhr. F. van Helmond
Telefoon : 14 0492
Mobiele telefoon :

3.4 Aannemer

Bestek nr.: 040-25

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.: 040-25.

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

Voor het uitvoeringstijdschema van het bouwwerk wordt verwezen naar:

-
-

5 Inventarisatie van (bijzondere) risico's

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

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

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

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

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

5.1 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

Veiligheids- en gezondheidsgevaaren

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

5.2 Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige

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

3. V&G-DOSSIER

1 Omschrijving van het bouwwerk

Het (bouw)werk bestaat uit het uitvoeren van:

- a. 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 werkhogte?
- ☐ Is rekening gehouden met de bereikbaarheid van installatiedelen en andere onderdelen van het werk in verband met onderhoudswerkzaamheden?
- ☐ Zijn de hellingen van taluds niet te steil voor later onderhoud?
- ☐ Zijn onderhoudspaden langs sloten breed genoeg voor onderhoudsmaterieel?

2.2 BOUWPRINCIPE

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

3 UITWERKING

3.1 MATERIAALGEBRUIK EN DETAILLERING

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

4 BESTEK

4.1 DEFINITIEVE AFWERKING

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

4.2 BESTEKSBEPALINGEN (niet uitputtend)

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

BIJLAGE 2

CHECKLIST IDENTIFICATIE VAN RISICO'S IN DE UITVOERINGSFASE

BOUWPLAATSINRICHTING

(Ontleend aan Bijlage IV van de Richtlijn)

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

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

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

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

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

RISICOVOLLE SITUATIES

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

ALGEMENE GEVAREN M.B.T. RISICOVOLLE SITUATIES

Mechanisch

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

Fysisch

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

Chemisch

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

BIJLAGE 3.

RISICO INVENTARISATIE EN EVALUATIE

OVERZICHT ALGEMENE RISICO'S

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

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

Bijlage 3: Wegcatagorisering gemeente Helmond

Legenda

Buiten de bebouwde kom

- Stroomweg
- GOW-A
- GOW-B
- ETW

Binnen de bebouwde kom

- GOW-A
- GOW-B
- Toekomstige GOW A
- Toekomstige GOW B
- ETW

N

