

GEMEENTE HOUTEN

GEMEENTE HOUTEN

Raamovereenkomst: Maaien bermen, grasvelden, sloten en waterpartijen, knippen hagen en bijkomende werkzaamheden in de gemeente Houten

Zaak nummer: 107966
Opdrachtgever: Gemeente Houten
Bezoekadres: Onderdoor 25, 3995 DW Houten
Postadres: Postbus 30, 3990 DA Houten
Projectleider: Henry Blitterswijk
Auteur: Alles over Groenbeheer
Datum: 19 augustus 2026
versie: 9-definitief

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 KWALITEITSBORGING	4
04 BIJLAGEN	4
 Deel 2.2. Nadere beschrijving	 5
1 ONDERHOUD BERMEN - GRASVELDEN	7
10 BERMEN / RUIGTE	7
1011 Maaien bermen vlak	7
1012 Maaien bermen talud	7
1013 Maaien kantstrook Rondweg 4 per jaar	7
1014 Maaien bermen vlak 1x per jaar.	8
1015 Maaien bermen talud 1x per jaar.	8
1016 Maaien bermen talud 1x per 2 jaar	8
1017 Maaien kantstrook buitengebied 1x per jaar	9
1018 Maaien 4x	9
11 RANDOM MAAIEN BLOEMWEIDE / KRUIDENRIJKGRAS	10
1111 Random Maaien bloemenweide / kruidenrijk grasland vlak	10
1112 Random Maaien bloemenweide / kruidenrijk grasland talud	10
1113 Bijmaaien banken random maaien bloemenweide/kruidenrijk grasland.	11
12 GRASVELDEN	11
1210 Zwerfafval ruimen	11
1211 Maaien grasveld	11
1212 Maaien grasveld 8x per jaar	12
1213 Maaien en opruimen grasveld 8x per jaar	12
13 BOMEN	13
1310 Maaien rondom bomen	13
14 MAAIEN WATERPASSERENDE VERHARDING	13
1410 Maaien waterpasserende verharding 2x per jaar	13
15 MAAIEN HEINING	13
1510 Maaien heining	13
2 ONDERHOUD SLOTEN -WATERPARTIJEN	15
20 SLOTEN	15
2010 Maaien sloten binnen de kom	15
2011 Maaien sloten buiten de kom	15
2012 Maaien sloten buiten de kom	15
2013 Maaien greppel	16
21 WATERPARTIJ	16
2110 Uitmaaien waterpartij	16
2111 Handmatig maaien sloten + opruimen	17
2112 Uitmaaien waterpartij extra ronde	17
22 WADI	18
2210 Zwerfvuilruimen	18
2211 Maaien wadi handmatig	18
2212 Maaien wadi machinaal	18
2213 Maaien wadi kruidenrijk gras	19
3 OEVERS	20
30 Rietvegetaties	20
3010 Rietvegetaties 1x per jaar	20
3011 Rietvegetaties zichthoeven en visplekken	20
3012 Random maaien natuurlijke oever	20

3013	Maaien bushalte incl. voetpad opgang	21
31	ZANDSTRANDEN	21
3110	Strandreinigen	21
4	HAGEN KNIPPEN	22
40	HAGEN KNIPPEN	22
4010	Hagen	22
4011	Blokhagen	22
5	INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL	24
50	INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL	24
5010	Bladruimen	24
5011	Grasveld onderhoud	24
6	WERK ALGEMENE AARD	25
6010	Communicatie GIS platform	25
6011	Uitvoeren opnemng	25
8	VERKEERSMAATREGELEN	26
80	VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK	26
8010	Toepassen rijdende afzetting op dubbelbaansweg	26
8011	Toepassen rijdende afzetting naast dubbelbaansweg	26
8012	Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg	26
8013	Toepassen rijdende afzetting naast enkelbaansweg	26
8014	Toepassen rijdende afzetting op fietspad	26
8015	Toepassen rijdende afzetting op voetpad	27
Deel 3.	Bepalingen	28
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	29
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	29
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	29
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	29
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025	29
01 05	BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING	29
01 08	BIJDRAGEN	30
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	30
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	30
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	30
01 16	VERZEKERINGEN	31
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	31
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	31
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	31
01 23	COMMUNICATIE	32
01 25	VAKOPLEIDING	32
01 30	WETGEVING	32
10	WERK ALGEMENE AARD	34
10 02	EISEN EN UITVOERING	34
50	TECHNISCHE BEPALINGEN AFVAL- EN REINIGINGSDIENSTEN	35
50 11	EISEN EN UITVOERING AFVAL- EN REINIGINGSDIENSTEN	35
51	GROENVOORZIENINGEN	36
51 02	EISEN AAN DE UITVOERING	36
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	36
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	36
51 22	EISEN EN UITVOERING	36
51 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	36
51 43	INFORMATIE-OVERDRACHT	36
51 83	INFORMATIE-OVERDRACHT	37
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	38
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	38
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	38
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	38
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	38
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN - VOORZIENINGEN	39
64 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	39

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Houten
Postbus 30
3990 DA Houten

Bezoekadres: Onderdoor 25, Houten.

Contactpersoon: Henry Blitterswijk
Tel. nr.: 030 - 639 26 11
Website: www.houten.nl

02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door teammanager GAB of door hem te machtigen personen. De naam van de directievoerder wordt in de opdrachtbrief aan de aannemer bekend gemaakt.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op het grondgebied van de gemeente Houten.
Werkzaamheden vinden verspreid door de gehele gemeente plaats.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- a. Het maaien van bermen;
- b. Afvoeren van het maaisel bermen;
- c. Maaien zichthoeken;
- d. Het uitmaaien van watergangen;
- e. Afvoeren van het maaisel watergangen;
- f. Maaien grasvelden;
- g. Knippen van hagen;
- h. Bijkomende werkzaamheden;
- i. Treffen van verkeersmaatregelen.

05 TIJDSBEPALING

Het werk vangt aan op 1 januari 2027 en loopt door tot 31 december 2030 met een optie op verlenging van 1 keer 2 jaar.

De opdrachtgever of aannemer deelt uiterlijk 6 maanden voor het aflopen van deze periode schriftelijk mee als er gebruik gemaakt wordt van deze optie. Zowel de opdrachtgever als de opdrachtnemer kunnen zonder opgave van redenen afzien van de optie op verlenging.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 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.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen behoren bij dit bestek:

- 20260820-Bermen-grasvegetatie.pdf
- 20260820-Sloten-waterpartijen.pdf
- 20260820-Hagen.pdf

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

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

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

- gereed melden zwerfvuil ruimen voor start maaiwerkzaamheden.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1: Het V&G plan;

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								ONDERHOUD BERMEN - GRASVELDEN			
10								BERMEN / RUIGTE			
1011								<u>Maaien bermen vlak</u> Uitvoeringsperiode: - week 22-24; - week 39-42			
101110	501171	2	1		2			Verwijderen zwerfafval. Betreft: onverhard terrein Verwijderen grof zwerfafval Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar voor aanvang maaironde. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	285,00	F
101120	512501	2	2	1	2			Maaien bermen en taluds. Standaard beheer Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurten: 2 per jaar 4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	285,00	F
1012								<u>Maaien bermen talud</u> Uitvoeringsperiode: - week 22-24; - week 39-42			
101210	501171	2	1		2			Verwijderen zwerfafval. Betreft: onverhard terrein Verwijderen grof zwerfafval Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar voor aanvang maaironde. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	320,00	F
101220	512501	2	2	2	2			Maaien bermen en taluds. Standaard beheer Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Talud 1 : 2 of steiler Aantal maaibeurten: 2 per jaar 4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	320,00	F
1013								<u>Maaien kantstrook Rondweg 4 per jaar</u> Betreft : vlak gedeelte tot insteek talud wal. Uitvoeringsperiode: - week 17-18 - week 23-24 - week 31-32 - week 40-41			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
101310	501171	2					Verwijderen zwerfafval. Betreft: onverhard terrein Verwijderen grof zwerfafval Gerekend is met 5 onderhoudsbeurt(en) per jaar voor aanvang maaironde. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	3.439,00	F
101320	512501	2					Maaien bermen en taluds. Standaard beheer Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurten: 5 per jaar 4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	3.439,00	F
1014							<u>Maaien bermen vlak 1x per jaar.</u> Uitvoeringsperiode: - week 38-41			
101410	501171	2					Verwijderen zwerfafval. Betreft: onverhard terrein Verwijderen grof zwerfafval Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar voor aanvang maaironde. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	143,00	F
101420	512501	2					Maaien bermen en taluds. Standaard beheer Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurten: 1 per jaar 4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	143,00	F
1015							<u>Maaien bermen talud 1x per jaar.</u> Uitvoeringsperiode: - week 38-41			
101510	501171	2					Verwijderen zwerfafval. Betreft: onverhard terrein Verwijderen grof zwerfafval Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar voor aanvang maaironde. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	are	160,00	F
101520	512501	2					Maaien bermen en taluds. Standaard beheer Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Talud 1 : 2 of steiler Aantal maaibeurten: 1 per jaar 4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	160,00	F
1016							<u>Maaien bermen talud 1x per 2 jaar</u> Uitvoeringsperiode: - week 38-41			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
101610	501171	2						Verwijderen zwerfafval. Betreft: onverhard terrein Verwijderen grof zwerfafval Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per 2 jaar voor aanvang maaironde 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	80,00	F
101620	512501	2						Maaien bermen en taluds. Standaard beheer Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Talud 1 : 2 of steiler Aantal maaibeurt(en): 1 per 2 jaar 4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	80,00	F
1017								<u>Maaien kantstrook buitengebied 1x per jaar</u> Uitvoeringsperiode: - week 22-24;			
101710	501171	2						Verwijderen zwerfafval. Betreft: onverhard terrein Verwijderen grof zwerfafval Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar voor aanvang maaironde. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	4.000,00	F
101720	512502	2						Maaien bermstrook langs verharding - extra maaibeurt -. Standaard beheer Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Strookbreedte: 1,00 m Aantal extra maaibeurt(en): 1 per jaar 4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	km	40,00	F
1018								<u>Maaien 4x</u> Uitvoeringsperiode: - week 17-18 - week 23-24 - week 31-32 - week 40-41			
101810	501171	2						Verwijderen zwerfafval. Betreft: onverhard terrein Verwijderen grof zwerfafval Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en) per jaar voor aanvang maaironde. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	2.233,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
101820	512501							Maaaien bermen en taluds. Betreft: 4x per jaar maaaien (klepelen waar toegestaan conform gedragscode) van zichthoeken, stroken naast graspaden etc. Standaard beheer Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurtten: 4x per jaar 4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	2.233,00	F
11			2					RANDOM MAAIEN BLOEMWEIDE / KRUIDENRIJKGRAS			
1111								<u>Random Maaaien bloemenweide / kruidenrijk grasland vlak</u> Betreft: jaarlijks 70% areaal maaaien en 30% niet Areaal niet te maaaien wisselt jaarlijks. (zie ook RAW Standaard bepalingen 51.12.05) Uitvoeringsperiode: - Na 1 oktober in overleg met de directie.			
111110	501171							Verwijderen zwerfafval. Betreft: onverhard terrein Verwijderen grof zwerfafval Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar voor aanvang maaironde. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	9.978,00	F
111120	512503							Maaaien gras en kruidachtigen. Aantal percelen: Ecologisch beheer Kruidachtige vegetatie Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Aantal maaibeurtten: 1 per jaar 4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	9.978,00	F
1112								<u>Random Maaaien bloemenweide / kruidenrijk grasland talud</u> Betreft: jaarlijks 70% areaal maaaien en 30% niet Areaal niet te maaaien wisselt jaarlijks. (zie ook RAW Standaard bepalingen 51.12.05) Uitvoeringsperiode: - Na 1 oktober in overleg met de directie.			
111210	501171							Verwijderen zwerfafval. Betreft: onverhard terrein Verwijderen grof zwerfafval Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar voor aanvang maaironde. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	4.999,00	F
111220	512503							Maaaien gras en kruidachtigen. Aantal percelen: ..grootte tot ca. 2000 m2 Ecologisch beheer Kruidachtige vegetatie Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Aantal maaibeurtten: 1 per jaar 4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	4.999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1113							<u>Bijmaaien banken random maaien bloemenweide/kruidenrijk grasland.</u>			
111310	512516						Maaien rondom obstakels. Betreft: bijmaaien banken Gerekend is met 5 beurten per jaar. - week 17-18 - week 23-24 - week 27-28 - week 31-32 - week 40-41	st	100,00	F
		2					Langs een niet-autosnelweg/een overige weg			
			1				Horizontaal of met een talud tot 1 : 3			
				2			Aantal maaibeurten: 5 per jaar			
					1		Grashoogte na maaien gelijk aan grashoogte aangrenzende grasvegetatie			
12							GRASVELDEN			
1210							<u>Zwerfafval ruimen</u>			
121010	501515						Beheersen grof zwerfafval-gras en kruidachtigen. Betreft het beheersen van grof zwerfafval overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-zwerfafval grof Betreft: zowel grasveld vlak als grasveld talud.	week	52,00	F
		1					Te onderhouden oppervlakte	are		13.297,00
			3				Kwaliteitsniveau B			
				4			Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen			
					4		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
							Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
1211							<u>Maaien grasveld</u> Tijdelijk om bloembollen in gras heen maaien. Areaal gras is incl. oppervlakte bolgewassen.			
121110	512802						Beheersen grashoogte-grasveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grasveld-grashoogte Betreft: Gazon en trapvelden en gazon met bloembollen (tijdelijk om heen maaien).	week	52,00	F
		1					Te onderhouden oppervlakte	are		13.107,00
			4				Kwaliteitsniveau C			
				4			Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen			
					3		Grondsoort: klei			
							Horizontaal of met een talud tot 1 : 3			
					2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
							Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever			
121120	512802						Beheersen grashoogte-grasveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grasveld-grashoogte	week	52,00	F
		1					Te onderhouden oppervlakte	are		190,00
			4				Kwaliteitsniveau C			
				4			Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen			
					4		Grondsoort: klei			
							Talud 1 : 3 of steiler			
					2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
							Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
121130	512808						Beheersen grashoogte rondom obstakels-grasveld. Betreft: Te onderhouden aantal obstakels is gerekend met 2 stuks per are. Betreft: Gazon en trapvelden op talud Te onderhouden aantal Kwaliteitsniveau C, overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grasveld-grashoogte rondom obstakels en bomen Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen Grondsoort: klei Horizontaal of met een talud tot 1 : 3	week	52,00	F
		1						st		26.594,00
		4								I
			4							
				4						
				3						
					1					
121140	514423						Maaien loof van bolgewassen. Uitvoeringsperiode: - Jaarlijks na bloei op aanwijzing van de directie maaien vanaf week 25. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar inrichting. Acceptatiekosten voor aannemer.	m2	24.054,00	F
1212							<u>Maaien grasveld 8x per jaar</u> Uitvoeringsperiode: - april - mei 2x - juni - juli - augustus - september - oktober			
121210	512503						Maaien gras en kruidachtigen. Betreft: maaien gras en kruidachtigen 8x per jaar vlak. Aantal percelen: - Standaard beheer Grasveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Aantal maaibeurten: 8 per jaar 1 Vrijgekomen maaisel laten liggen	are	104.852,00	F
		2								
			1							
				1						
					2					
						1				
121220	512503						Maaien gras en kruidachtigen. Betreft: maaien gras en kruidachtigen 8x per jaar talud. Aantal percelen: - Standaard beheer Grasveld en trapvelden Talud 1 : 3 of steiler Aantal maaibeurten: 8 per jaar 1 Vrijgekomen maaisel laten liggen	are	1.520,00	F
		2								
			1							
				2						
					2					
						1				
1213							<u>Maaien en opruimen grasveld 8x per jaar</u> Uitvoeringsperiode: - april - mei 2x - juni - juli - augustus - september - oktober			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
121310	512503		2	1	1	2	2	are	104.852,00	F
							Maaien gras en kruidachtigen. Betreft: maaien gras en kruidachtigen 8x per jaar vlak. Aantal percelen: // Standaard beheer Grasveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Aantal maaibeurten: 8 per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever			
121320	512503		2	1	2	2	2	are	1.520,00	F
							Maaien gras en kruidachtigen. Betreft: maaien gras en kruidachtigen 8x per jaar talud. Aantal percelen: // Standaard beheer Grasveld en trapvelden Talud 1 : 3 of steiler Aantal maaibeurten: 8 per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever			
13							BOMEN			
1310							<u>Maaien rondom bomen</u> Uitvoeringsperiode: - Na 1 oktober in overleg met de directie.			
131010	512515		2	1	2	1	1	st	11.703,00	F
							Maaien rondom bomen. Betreft: om en om maaien rondom bomen, niet in de gietranden. Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Aantal maaibeurten: 1 per jaar Grashoogte na maaien gelijk aan grashoogte aangrenzende grasvegetatie			
14							MAAIEN WATERPASSERENDE VERHARDING			
1410							<u>Maaien waterpasserende verharding 2x per jaar</u> Betreft: P-plaatsen met waterpasserende verharding Uitvoeringsperiode: - week 23-24 - week 39-42			
141010	512503		2	4	1	2	1	are	1.110,00	F
							Maaien gras en kruidachtigen. Betreft: P-plaatsen met waterpasserende verharding waarbij aannemer rekening dient 50% van areaal niet met reguliere machine uitgevoerd kan worden maar handmatig met Flymo of gelijk waardig Aantal percelen: Standaard beheer Kruidachtige vegetatie bij P-plaatsen met waterpasserende verharding Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Aantal maaibeurten: 2 per jaar Vrijgekomen maaisel laten liggen			
15							MAAIEN HEINING			
1510							<u>Maaien heining</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
151010	512599						Maaien heining Betreft: jaarlijks vrijmaaïen heining Uitvoeringsperiode: - Na 1 oktober in overleg met de directie. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	km	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
2							ONDERHOUD SLOTEN -WATERPARTIJEN			
20							SLOTEN			
2010							<u>Maaien sloten binnen de kom</u>			
201010	511401						Uitmaaaien watergang. Aantal maaibeurten: 1 keer per jaar Standaard beheer	m	38.239,00	F
		2					Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m			
		1					Lengte droog talud: tot ca. 2 m			
			6				Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer			
				1			Oeververdediging: ja			
					1		Op naastliggend terrein is aan beide zijden een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar			
						1	Maaisel op naastliggend terrein deponeren en verwerken volgens bestekspost 201020			
201020	511412						Verwerken maaisel vrijgekomen bij onderhoud watergang. Aantal beurten: 1 keer per jaar	m	38.239,00	F
		1					Betreft op het naastliggend terrein gedeponeerd maaisel, vrijgekomen volgens			
			3				Tijdstip van verwerken: na indroging van het maaisel			
				1			Een werkbreedte van ten minste 3 m is beschikbaar			
					1		Maaisel verzamelen en vervoeren Maaisel direct verzamelen en vervoeren. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, (zie deel 3, artikel 01.17.01).			
2011							<u>Maaien sloten buiten de kom</u> Betreft: ontvangstplicht			
201110	511401						Uitmaaaien watergang. Aantal maaibeurten: 1 keer per jaar Standaard beheer	m	3.527,00	F
		2					Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m			
		1					Lengte droog talud: tot ca. 2 m			
			6				Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer			
				9			Oeververdediging: ja			
					9		Bij ca. 70% is op naastliggend terrein is aan een zijden een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar			
						1	Maaisel op naastliggend terrein deponeren			
2012							<u>Maaien sloten buiten de kom</u> Betreft: Verwerken maaisel vrijgekomen bij watergang.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
201210	511401						Uitmaaïen watergang. Aantal maaibeurten: 1 keer per jaar Standaard beheer Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m Lengte droog talud: tot ca. 2 m Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: ja Bij ca. 70% is op naastliggend terrein is aan een zijden een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 1 Maaisel op naastliggend terrein deponeren en verwerken volgens bestekspost 201220	m	31.739,00	F
		2								
			1							
				1						
					6					
						9				
						1				
201220	511412						Verwerken maaisel vrijgekomen bij onderhoud watergang. Aantal beurten: 1 keer per jaar Betreft op het naastliggend terrein gedeponerd maaisel, vrijgekomen volgens bestekspost 201210 Tijdstip van verwerken: direct na het maaïen Een werkbreedte van ten minste 3 m is beschikbaar 1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	31.739,00	F
		1								
			1							
				1						
2013							<u>Maaïen greppel</u> Betreft: greppel			
201310	511401						Uitmaaïen watergang. Aantal maaibeurten: 1 keer per jaar Standaard beheer Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m Lengte droog talud: tot ca. 2 m Bij ca. 70% is op naastliggend terrein is aan een zijden een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 2 Maaisel direct spreiden over naastliggend terrein	m	840,00	F
		2								
			1							
				1						
					9					
21							WATERPARTIJ			
2110							<u>Uitmaaïen waterpartij</u>			
211010	511406						Uitmaaïen waterpartij. Aantal maaibeurten: 1 keer per jaar Standaard beheer Droge taluds en nat gedeelte Lengte droog talud: tot ca. 2 m Waterdiepte: ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: geen Bij ca. 70% is op naastliggend terrein is aan een zijden een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 1 Maaisel op naastliggend terrein deponeren en verwerken volgens bestekspostnummer 211020	are	2.047,00	F
		2								
			1							
				1						
					5					
						9				
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
211020	511413		1					are	2.047,00	F
			1				Verwerken maaisel vrijkomen bij onderhoud waterpartij. Aantal beurten: 1 keer per jaar Betreft op het naastliggend terrein gedeponeerd maaisel, vrijgekomen volgens bestekspost 211010 Tijdstip van verwerken: direct na het maaien Een werkbreedte van ten minste 3 m is beschikbaar 1 Maaisel verzamelen en vervoeren . Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, (zie deel 3, artikel 01.17.01).			
2111							<u>Handmatig maaien sloten + opruimen</u>			
211110	511401		2					m	500,00	F
			1				Uitmaaaien watergang. Aantal maaibeurten: 1 keer per jaar Standaard beheer Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m Lengte droog talud: tot ca. 2 m Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: ja 1 Maaisel op naastliggend terrein deponeren en verwerken volgens bestekspost 211120			
211120	511412		1					m	500,00	F
			3				Verwerken maaisel vrijgekomen bij onderhoud watergang. Aantal beurten: 1 keer per jaar Betreft op het naastliggend terrein gedeponeerd maaisel, vrijgekomen volgens 211110 Tijdstip van verwerken: na indroging van het maaisel Een werkbreedte van ten minste 3 m is beschikbaar 1 Maaisel verzamelen en vervoeren . Maaisel direct verzamelen en vervoeren. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, (zie deel 3, artikel 01.17.01).			
2112							<u>Uitmaaaien waterpartij extra ronde</u>			
211210	511406		2					are	144,00	F
			1				Uitmaaaien waterpartij. Betreft: pleksgewijs uitmaaaien op aanwijzing van de directie. Uitvoeringsperiode: week 25 - 26 Aantal maaibeurten: 1 keer per jaar Standaard beheer Droge taluds en nat gedeelte Lengte droog talud: tot ca. 2 m Waterdiepte: ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: geen 9 Bij ca. 70% is op naastliggend terrein is aan een zijden een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 1 Maaisel op naastliggend terrein deponeren en verwerken volgens bestekspostnummer 211220			
211220	511413		1					are	144,00	F
			1				Verwerken maaisel vrijkomen bij onderhoud waterpartij. Aantal beurten: 1 keer per jaar Betreft op het naastliggend terrein gedeponeerd maaisel, vrijgekomen volgens bestekspost 211210 Tijdstip van verwerken: direct na het maaien Een werkbreedte van ten minste 3 m is beschikbaar 1 Maaisel verzamelen en vervoeren . Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, (zie deel 3, artikel 01.17.01).			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
22								WADI			
2210								<u>Zwerfvuilruimen</u>			
221010	501515							Beheersen grof zwerfafval-gras en kruidachtigen. Betreft het beheersen van grof zwerfafval overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-zwerfafval grof	week	52,00 F	
		1						Te onderhouden oppervlakte	are		100,00 I
			3					Kwaliteitsniveau B			
				4				Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen			
					4			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
2211								<u>Maaien wadi handmatig</u> Inclusief vrijmaaien wateroverlaat Betreft: Wadi welke niet bereikbaar is met reguliere machines			
221110	512802							Beheersen grashoogte-grasveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grasveld-grashoogte	week	52,00 F	
		1						Te onderhouden oppervlakte	are		1,00 I
			3					Kwaliteitsniveau B			
				4				Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen			
					3			Grondsoort: klei			
						4		Horizontaal of met een talud tot 1 : 3			
							4	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
221120	512808							Beheersen grashoogte rondom obstakels-grasveld. Betreft bomen en obstakels, gerkend met 2 st. per are	week	52,00 F	
		1						Te onderhouden aantal	st		2,00 I
			3					Kwaliteitsniveau B, overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grasveld-grashoogte rondom obstakels en bomen			
				4				Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen			
					3			Grondsoort: klei			
						1		Horizontaal of met een talud tot 1 : 3			
2212								<u>Maaien wadi machinaal</u> Inclusief vrijmaaien wateroverlaat Betreft: Wadi welke bereikbaar is met reguliere machines			
221210	512802							Beheersen grashoogte-grasveld. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grasveld-grashoogte	week	52,00 F	
		1						Te onderhouden oppervlakte	are		99,00 I
			3					Kwaliteitsniveau B			
				4				Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen			
					3			Grondsoort: klei			
								Horizontaal of met een talud tot 1 : 3			
							4	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	1	2	3	4	5				
221220	512808						Beheersen grashoogte rondom obstakels-grasveld. Betreft bomen en obstakels, gerekend met 2 stuks per are Te onderhouden aantal Kwaliteitsniveau B, overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen- gras en kruidachtigen-grasveld-grashoogte rondom obstakels en bomen Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen Grondsoort: klei Horizontaal of met een talud tot 1 : 3	week	52,00	F
		1						st		198,00
			3							
				4						
					3					
						1				
2213							Maaien wadi kruidenrijk gras Inclusief vrijmaaien wateroverlaat Betreft: Wadi kruidenrijkgras			
221310	511401						Uitmaaien watergang. Betreft: Wadi kruidenrijkgras Inclusief vrijmaaien wateroverlaat Uitvoeringsperiode: week 38 - 41 Aantal maaibeurten: 1 keer per jaar Standaard beheer Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m Lengte droog talud: tot ca. 2 m Droge watergang Oeververdediging: geen 1 Maaisel op naastliggend terrein deponeren en verwerken volgens bestekspost 221320	m	599,00	F
		2								
			1							
				1						
					1					
221320	511412						Verwerken maaisel vrijgekomen bij onderhoud watergang. Aantal beurten: 1 keer per jaar Betreft op het naastliggend terrein gedeponeerd maaisel, vrijgekomen volgens 221310 Tijdstip van verwerken: na indroging van het maaisel Een werkbreedte van ten minste 3 m is beschikbaar 1 Maaisel verzamelen en vervoeren . Maaisel direct verzamelen en vervoeren. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, (zie deel 3, artikel 01.17.01).	m	599,00	F
		1								
				3						
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								OEVERS			
30								Rietvegetaties			
3010								<u>Rietvegetaties 1x per jaar</u> Rietvegetatie betreft riet inclusief overige waterplanten en houtige opslag. Betreft: jaarlijks 80% areaal maaien en 20% niet Areaal te maaien wisselt jaarlijks. Blokgewijs laten staan van blokken van ca. 15m x 2,5m (tot max. de helft van de waterlijn) en geen blokken tegenover elkaar maaien. Uitvoeringsperiode: - In overleg met de directie.			
301010	511507						1	Maaien rietvegetatie. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2 Vegetatievorm: meerjarig riet (verwaarloosd), weinig gelegerd; op natte ondergrond Aantal maaibeurten: 1 per jaar Maaisel verzamelen en vervoeren . Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben (zie deel 3, artikel 01.17.01)	are	55,00	F
301020	511507						1	Maaien rietvegetatie. Zichthoeken, kruisingen, nabij bruggen etc. strook van 15 m jaarlijks maaien op aanwijzing van de directie. Uitvoeringsperiode: - week 18 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2 Vegetatievorm: meerjarig riet (verwaarloosd), weinig gelegerd; op natte ondergrond Aantal maaibeurten: 1 per jaar Maaisel verzamelen en vervoeren . Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben (zie deel 3, artikel 01.17.01)	are	5,00	F
3011								<u>Rietvegetaties zichthoeken en visplekken</u> Rietvegetatie betreft riet inclusief overige waterplanten en houtige opslag.			
301110	511507						1	Maaien rietvegetatie. Betreft: Zichthoeken en visplekken pleksgewijs maaien op aanwijzing van de directie. Uitvoeringsperiode: week 25 - 26 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2 Vegetatievorm: 1-jarig riet; op natte ondergrond Aantal maaibeurten: 2 per jaar Maaisel verzamelen en vervoeren . Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben (zie deel 3, artikel 01.17.01)	are	1,00	F
3012								<u>Random maaien natuurlijke oever</u> Natuurlijke oever betreft kruidachtige inclusief rietvegetatie, overige waterplanten en houtige opslag.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301210	511507						Maaien rietvegetatie. Betreft: natuurlijke oever Uitvoeringsperiode: in overleg met directie Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2 Vegetatievorm: rietachtig; op natte ondergrond Aantal maaibeurten: 1 per jaar 1 Maaisel verzamelen en vervoeren . Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben (zie deel 3, artikel 01.17.01)	are	314,00	F
3013							<u>Maaien bushalte incl. voetpad opgang</u> Betreft: kruidachtige vegetatie inclusief riet en houtige opslag.			
301310	511507						Maaien rietvegetatie. Betreft: Maaien gras en rietvegetatie rondom bushalte incl. 1,5 maaien voetpad opgang Uitvoeringsperiode: - week 17-18 - week 23-24 - week 31-32 - week 39-42 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2 Vegetatievorm: rietachtig; op natte ondergrond Aantal maaibeurten: 4 per jaar 1 Maaisel verzamelen en vervoeren Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben (zie deel 3, artikel 01.17.01)	are	120,00	F
31							ZANDSTRANDEN			
3110							<u>Strandreinigen</u> Uitvoeringsperiode: - week 18-19;			
311010	501171						Verwijderen zwerfafval. Betreft: strand reinigen door middel van Beachcleaner o.g. (zandzeven) Bewerkingsdiepte: 10 cm Betreft: onverhard terrein Verwijderen grof en fijn zwerfafval Strand Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							HAGEN KNIPPEN			
40							HAGEN KNIPPEN			
4010							<u>Hagen</u> Uitvoeringsperiode: - week 21-24; - week 39-42;			
401010	514427						Knippen van (blok)hagen. Betreft: Hagen Plantsoort van de haag: divers De zijkanen en de bovenkant van de haag Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Hoogte van de haag: van ca. 1 tot ca. 1,5 m Aantal beurten: 2 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. Mulchen knipsel niet toegestaan.	m2	338.742,00 F	
		4								
			2							
				3						
					2					
401020	514427						Knippen van (blok)hagen. Betreft: Hagen Plantsoort van de haag: divers De zijkanen en de bovenkant van de haag Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Hoogte van de haag: ca. 1,5 m of meer Aantal beurten: 2 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. Mulchen knipsel niet toegestaan.	m2	8.058,00 F	
		4								
			2							
				4						
					2					
401030	514427						Knippen van (blok)hagen. Betreft: Scheidingshagen Plantsoort van de haag: divers 1 zijkant en de bovenkant van de haag (incl. kopsekanen binnenzijde/bewoners kant niet knippen) Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Hoogte van de haag: ca. 1,5 m of meer Aantal beurten: 2 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. Mulchen knipsel niet toegestaan.	m2	59.394,00 F	
		2								
				2						
					4					
						2				
4011							<u>Blokhagen</u> Uitvoeringsperiode: - week 21-24; - week 39-42;			
401110	514427						Knippen van (blok)hagen. Betreft: Blokhagen Plantsoort van de haag: divers De zijkanen en de bovenkant van de haag Betreft: blokhaag Breedte van de haag: ca. 2,5 m of meer Hoogte van de haag: van ca. 1 tot ca. 1,5 m Aantal beurten: 2 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. Mulchen knipsel niet toegestaan.	m2	4.696,00 F	
		4								
			1							
				4						
					3					
						2				
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
401120	514427							Knippen van (blok)hagen. Betreft: Blokhagen Plantsoort van de haag: divers De zijkanten en de bovenkant van de haag Betreft: blokhaag Breedte van de haag: ca. 2,5 m of meer Hoogte van de haag: van ca. 1 tot ca. 1,5 m Aantal beurten: 2 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. Mulchen knipsel niet toegestaan.	m2	988,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5							INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL			
50							INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL			
5010							<u>Bladruimen</u>			
501010	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: inclusief bladblazer	uur	160,00	F
			1							
501020	100518						Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 75 kW Hulpvoorzieningen: zuigwagen met zuigslag Laadvolume: min. 16 m3 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	uur	160,00	F
		1								
			1							
				1			Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
5011							<u>Grasveld onderhoud</u>			
501110	100518						Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 50 kW Hulpvoorzieningen: weidesleep	uur	40,00	F
		1								
			1							
				1			Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
501120	100599						Werkploeg bestaande uit 2 werknemers; Betreft: Takken ruimen gazons -1 Voorman niveau 3 zelfstandig beroeps beoefenaar groenvoorziening algemeen - 1 medewerker groenvoorzieningen niveau 2 (beginnend beroepsbeoefenaar) - incl.bestelbus(of aanhanger) met mogelijkheid tot laden en kiepen van groenafval; - Inclusief handgereedschap en klein gemotoriseerd handgereedschap zoals een, bladblazer, etc. - Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	uur	160,00	F
501130	100534						Inzetten van een bosmaaier. 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	200,00	F
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6							WERK ALGEMENE AARD			
6010							<u>Communicatie GIS platform</u>			
601010	100199						Communicatie GIS platform Betreft: het digitaal vastleggen, volgen en rapporteren van werkzaamheden, meldingen en voortgang op een GIS-kaart. De voortgang dient realtime inzichtelijk te zijn voor opdrachtgever via Werkwijzer, Fieldmaps, of gelijkwaardig. Directie levert shape files deelopdracht aan. 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; - registreren 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. Eenheid keer is gelijk aan jaar en inclusief alle bijkomende licentie-, abonnementskosten, etc.	keer	4,00	F
6011							<u>Uitvoeren opneming</u>			
601110	100299						Uitvoeren opneming beeldbesteksposten Betreft de opneming ten behoeve van besteksposten met een kwaliteitsniveau, welke eenheid 'week' hebben. Opneming conform hoofdstuk 01.24 Beeldkwaliteit RAW Standaard bepalingen. Betreft opneming van de volgende besteksposten: Frequentie: 1 keer per 4 weken. Moment van inspectie in de week voorafgaand aan de bouwvergadering. Rapportage digitaal aanleveren 2 werkdagen voor bouwvergadering. Methode van aanleveren ter keuze van de aannemer.	keer	13,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
8							VERKEERSMAATREGELEN			
80							VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK			
8010							<u>Toepassen rijdende afzetting op dubbelbaansweg</u>			
801010	620407						Toepassen rijdende afzetting. Voor alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot één rijstrook. Betreft: gebiedsontsluitingswegen (GOW)	dag	20,00	F
			1				Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322b			
				2			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h			
					2		Met materiaal van de aannemer			
8011							<u>Toepassen rijdende afzetting naast dubbelbaansweg</u>			
801110	620407						Toepassen rijdende afzetting. Voor alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot één rijstrook. Betreft: gebiedsontsluitingswegen (GOW)	dag	20,00	F
			1				Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322b			
				2			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h			
					2		Met materiaal van de aannemer			
8012							<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>			
801210	620407						Toepassen rijdende afzetting. Voor alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot één rijstrook. Betreft: erftoegangswegen (ETW)	dag	60,00	F
			1				Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221			
				2			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h			
					2		Met materiaal van de aannemer			
8013							<u>Toepassen rijdende afzetting naast enkelbaansweg</u>			
801310	620407						Toepassen rijdende afzetting. Voor alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot één rijstrook. Betreft: erftoegangswegen (ETW)	dag	60,00	F
			1				Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221b			
				2			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h			
					2		Met materiaal van de aannemer			
8014							<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>			
801410	620407						Toepassen rijdende afzetting. Voor alle voorkomende werkzaamheden op en vanaf het fietspad	dag	10,00	F
			1				Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1125			
					2		Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
801420	620407	1					Toepassen rijdende afzetting. Voor alle voorkomende werkzaamheden op en vanaf het fietspad Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1126 2 Met materiaal van de aannemer	dag	10,00	F
8015							Toepassen rijdende afzetting op voetpad			
801510	620407	1					Toepassen rijdende afzetting. Voor alle voorkomende werkzaamheden op en vanaf het voetpad. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1105 2 Met materiaal van de aannemer	dag	10,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op 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 is de Gedragscode Soortenbescherming gemeenten 2025 van toepassing. De gedragscode is te downloaden via deze link:
<https://stadswerk.nl/themasenprojecten/waardevolgroen/wetnatuurbescherming/gedragscode+soortbescherming/default.aspx>
- 04 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden 2012 (versie 2025)'. Hierna te noemen 'UAV'.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST:INSCHRIJVINGSSTAAT

- 06 In afwijking op het gestelde in artikel 01.01.03 van de Standaard mogen er geen negatieve bedragen opgenomen worden na het subtotale. Eventuele opbrengsten dienen opgenomen te worden in de prijs per eenheid waarop deze betrekking heeft.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 06 Per declaratie moet eventueel meer- en/of minderwerk apart worden vermeld.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

- 03 Indien hoeveelheden vermeld in de kolom 'omschrijving' wijzigen gedurende de bestekperiode bij besteksposten met de eenheid 'week' zijn paragraaf 38 en 39 van de UAV 2012 van toepassing.

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 en wordt vervangen door genoemde risicoregeling in artikel 01.05.02 'Indexering van de prijzen per eenheid' in dit bestek.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING**01 05 02 INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID**

- 01 Voor het jaar 2027 gelden de prijzen per eenheid uit de inschrijvingsstaat bij deze overeenkomst. Bij verlenging wordt de prijs per eenheid eenmalig geïndexeerd op basis van CBS Dienstenprijsindex; commerciële dienstverlening en transport, index 2021=100, regel 813, Landschapsverzorging.

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

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

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

Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%$, 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.

HFD PAR ART LID

- 03 Aanpassing van de prijzen per eenheid geschiedt eenmaal per jaar. Het eerste indexeringsmoment is 1 januari 2028.
Indexering vindt plaats met indexatie prijspijl van juli.
- 04 Inhaalslagen zijn niet toegestaan.

01 08 BIJDAGEN**01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 08 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

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

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

- 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:
- het door derden uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden;
 - het door derden uitvoeren van cultuurtechnische werkzaamheden;
 - het door derden aanbrengen van kabels en leidingen;
 - het door derden uitvoeren van huisvuilinzamelingswerkzaamheden.
- 02 Bovengenoemde werken kunnen geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk worden uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.
- 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.
- 04 De door derden te verrichten werken mogen in geen enkel opzicht hinder ondervinden van de werkzaamheden volgens dit bestek.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 06 PARKEERONTHEFFINGEN**

- 01 Binnen de gemeente Houten 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 bij afdeling verkeer van de gemeente.
- 03 Kosten voor het aanvragen en verkrijgen van de ontheffing 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 12 08 ONTHEFFING GEBRUIK FIETSPADEN

- 01 Aannemer dient ontheffing voor landbouwvoertuigen te hebben als deze op fietspaden rijden.
- 02 Een ontheffing kan digitaal aangevraagd worden op <https://www.houten.nl/leefomgeving/verkeer-en-parkeren/blauwe-zone-ontheffing-aanvragen>
- 03 Kosten voor het aanvragen en verkrijgen van de vergunning komen voor rekening van de aanvrager/aannemer.

01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 08 WERKTIJDEN**

- 01 De werkzaamheden uitvoeren op werkdagen (maandag t/m vrijdag) tussen 07.00 uur en 17.00 uur.
- 02 Op zondag en feestdagen (inclusief 5 mei) mag niet gewerkt worden.
- 03 In verband met geluidsoverlast e.d. dienen werkzaamheden bij scholen zoveel mogelijk buiten schooltijd te worden uitgevoerd. De schooltijden zijn: van 8.30 uur tot 15.30 uur.
- 04 Indien de aannemer buiten, de in lid 01 genoemde werktijden, werkzaamheden wil verrichten dient hij vooraf voor deze werkzaamheden toestemming te verkrijgen van de directie.

HFD PAR ART LID

De directie zal alleen dan toestemming verlenen indien de directie het noodzakelijk acht dat de werkzaamheden plaats vinden binnen de door de aannemer aangevraagde werktijden /-dagen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 SCHADES

- 01 In aanvulling op het bepaalde in par. 6 lid 08 van de U.A.V. dienen alle schades veroorzaakt door de aannemer direct gerapporteerd te worden aan de directie, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de schade.
- 02 Bij schades aan eigendommen van derden neemt de aannemer rechtstreeks actie naar de eigenaar c.q. haar verzekeringsmaatschappij, zonder tussenkomst van de gemeente.
- 03 Bij herstel van schades aan eigendommen van de gemeente wordt door de aannemer vooraf overleg gevoerd over de wijze van repareren/herstel en het tijdstip waarop c.q. op welke wijze vergoeding van kosten plaatsvindt.
- 04 Voor beschadigingen toegebracht aan te handhaven voorzieningen (wegmeubiliar, verkeersborden, e.d.) kan een korting worden toegepast gelijk aan de nieuwwaarde van de betrokken voorzieningen inclusief plaatsingskosten, verhoogd met een toeslag van 20%. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Het vrijgekomen materiaal betreft maaisel van kruid- en grasachtige vegetatie. Gerekend wordt met gemiddeld 7 ton droge stof per hectare.

01 17 06 VERVOER VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 03 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard zijn de acceptiekosten voor rekening van de aannemer.

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 verlangd.
- 02 Vrijgekomen materiaal bij maaien bermen en taluds betreft maaisel.
- 03 Vrijgekomen materiaal bij uit te maaien sloten en watergangen betreft maaisel en slootvuil.
- 04 Vrijgekomen materiaal bij maaien rietvegetatie betreft riet.
- 05 Vrijgekomen materiaal bij knippen hagen betreft haagknipsel.
- 06 Vrijgekomen materiaal bij verwijderen betreft zwerfafval zoals beschreven in artikel 50.11.01 van dit deel 3.
- 07 Tenzij anders vermeld bij een desbetreffende bestekspost, dienen vrijgekomen materialen voor het einde van de werkdag afgevoerd te zijn naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer het bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen na aanbidding van de vrijkomende materialen aan de directie.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

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 driehonderd en vijftig euro (EUR 350) per gebeurtenis per boom in rekening wordt gebracht.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 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 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 04 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.07 van de Standaard dient onder kruidachtige vegetatie ook te worden verstaan gazons, bermen, grasvelden etc..
- 05 Spoorvorming niet toegestaan en is schade. Aannemer dient machine keuze en inzet op ondergrond aan te passen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden besluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden maandelijks bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De directie maakt een verslag van de bouwvergadering, als bedoeld in lid 01.
Het verslag wordt aangemerkt als onderdeel van het weekrapport in de zin van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012.

01 23 03 OVERLEG STAKEHOLDERS

- 01 Voor aanvang van de werkzaamheden informeert de aannemer stakeholders zoals agrariërs belangen vereniging LTO, HDSR, etc.
Contactgegevens worden bij startoverleg verstrekt.

01 23 04 INFORMEREN BELANGHEBBENDE

- 01 Voor aanvang van de werkzaamheden informeert de aannemer inwoners, bedrijven, etc. over uitvoering van de werkzaamheden zoals tijdstip, etc. .

01 25 VAKOPLEIDING

01 25 02 EISEN PERSONEEL

- 01 Al het kaderpersoneel (zoals voorman, uitvoerder, e.d.) en iedere werknemer van de aannemer die individueel werkt moet de Nederlandse taal in woord en geschrift beheersen.
- 02 Leidinggevend/aansturend personeel dient minimaal een relevante MBO niveau 3 opleiding afgerond te hebben.
- 03 Leidinggevend/aansturend personeel (voorman) dient aanwezig te zijn bij de werkploeg.
- 04 Alle bij de uitvoering van het werk betrokken personeel dient over het certificaat Basisveiligheid (VCA) te beschikken.
- 05 Het leidinggevend/aansturend personeel van de aannemer dient over het certificaat VOL-VCA te beschikken.

01 25 05 EISEN PERSONEEL INZET OMGEVINGSWET (VOORHEEN WET NATUURBESCHERMING)

- 01 De medewerker die activiteiten verricht in het kader van de Omgevingswet dient te voldoen aan de definitie ecologisch deskundige van de Rijksdienst voor ondernemend Nederland. Zie voor meer info: <https://www.rvo.nl/onderwerpen/buitenwerken/ecologisch-deskundige>
- 02 De medewerker die activiteiten verricht in het kader van de Omgevingswet dient hiervoor gecertificeerd te zijn.

01 30 WETGEVING

01 30 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT

- 01 De aannemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van tewerkstellings- vergunningen. De aannemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
- documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.

Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.

- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn Onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer.
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde

HFD PAR ART LID

onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf

weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer

en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.

- 04 Indien de aannemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met

aannemer doen. De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boete besluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het

niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door

opdrachtgever aan hem worden voldaan.

- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD

10 02 EISEN EN UITVOERING

10 02 01 INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL

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

HFD PAR ART LID

50 TECHNISCHE BEPALINGEN AFVAL- EN REINIGINGSDIENSTEN

50 11 EISEN EN UITVOERING AFVAL- EN REINIGINGSDIENSTEN

50 11 01 ALGEMEEN

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 50.11.01, lid 01 van de Standaard, dient onder punt d. de genoemde maatvoering van 0,10 m gelezen te worden als 0,07 m.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 02 EISEN AAN DE UITVOERING****51 02 02 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP**

- 01 Groeilocaties van Aziatische duizendknoop niet maaien binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Maaien is alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Maaien op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Maaiwerkzaamheden en het afvoeren van vrijgekomen maaisel uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop' gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 04 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**51 03 01 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen. Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN**51 22 EISEN EN UITVOERING****51 22 04 MAAIEN IN DE NABIJHEID VAN BOMEN EN OBSTAKELS**

- 02 Tijdens het verzamelen van maaisel van bermen voor vervoer, geen maaisel deponeren binnen 1 meter uit de stam van een boom.
- 03 Het is niet toegestaan om obstakels (tijdelijk) te verwijderen.
- 06 De grashoogte van vegetatie rondom bomen en obstakels dient na maaien de grashoogte te hebben van maximale hoogte die geldt voor de aangrenzende grasvegetatie.
- 08 Bosmaaier voor maaien rondom bomen en obstakels (incl. bijmaaien lantaarnpalen) dient te zijn voorzien van boom beschermbeugel.
- 09 Obstakels en bomen in bermen dienen voorafgaand aan het maaien van de berm gemaaid te worden.

51 22 05 MAAIEN

- 10 In aanvulling op Maaisel dat op de verharding van een weg, fietspad, voetpad, parkeerplaats en dergelijke is terechtgekomen, direct verwijderen." geldt dat ook putten, kolken en dergelijke vrij dienen te zijn van maaisel.
- 11 Onder maaien van uitzichthoeken/bermen wordt tevens verstaan het verwijderen van zichtbelemmerende beplanting in de naastgelegen watergangen.

51 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**51 25 01 MAAIEN**

- 07 Tot het maaien van bermen en taluds wordt tevens gerekend het met dezelfde frequentie bijmaaien rondom andere obstakels dan bomen.

51 43 INFORMATIE-OVERDRACHT**51 43 01 BEREIKBAARHEID**

- 01 Aannemer dient rekening te houden dat niet alles met machines bereikbaar is door geparkeerde voertuigen etc. De

HFD PAR ART LID

aannemer dient zelf maatregelen te treffen dat bij onbereikbare locaties werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden zonder dat er verrekening van meerwerk plaats vindt.

02 Niet te bereiken groentype door geparkeerde voertuigen etc. gemeld dienen te worden. De aannemer dient zelf maatregelen te treffen dat onbereikbare locaties aan het gestelde resultaatsverplichting voldoet zonder dat er verrekening van meerwerk plaatsvindt.

03 Adoptiegroen 'Ons buiten' is niet opgenomen in het bestek.

51 83 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 83 01 ONKRUID VERWIJDEREN WATERPASSERENDE VERHARDINGEN

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.83.01 lid 01 geldt dat alle niet te bereiken verhardingen door geparkeerde voertuigen etc. gemeld dienen te worden. De aannemer dient zelf maatregelen te treffen dat onbereikbare locaties aan het gestelde beeld voldoen zonder dat er verrekening van meerwerk plaats vindt.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN

62 02 01 ALGEMEEN

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

62 02 07 TIJDSTIPPEN WERKZAAMHEDEN

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

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 03 01 ALGEMEEN

- 06 De spijtijden zijn:
- 's morgens tussen 7.00 uur en 9.00 uur;
 - 's avonds tussen 16.00 uur en 19.00 uur.
- 07 Ontsluitingswegen zijn:
- Rondweg;
 - De Koppeling;
 - De Staart;
 - De Rede.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land de in dit bestek voorgeschreven maatregelen niet of niet voldoende nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 (tweehonderdenvijftig EUR) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd enkel bij constatering door de directie zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 (tweehonderdenvijftig EUR) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 De aannemer dient zorg te dragen voor het onderhouden van de verkeersmaatregelen.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 05 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN - VOORZIENINGEN

64 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

64 17 02 VERREKENING

- 01 De kosten voortkomend uit het gebruik van de gedragscode Bestendig beheer dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn.
- 02 De resultaten van voortkomend uit het gebruik van de gedragscode Bestendig beheer dienen digitaal binnen een werkweek bij de directie aangeleverd te zijn.

Behoort bij: 107966

Houten, Maaien bermen, sloten en waterpartijen en knippen hagen

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: 107966
Maaien bermen, sloten en waterpartijen en knippen hagen
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 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 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: 107966

Houten, Maaien bermen, sloten en waterpartijen en knippen hagen

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen (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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ONDERHOUD BERMEN - GRASVELDEN				
10	BERMEN / RUIGTE				
1011	<u>Maaien bermen vlak</u>				
101110	Verwijderen zwerfafval.	are	285,00	F	
101120	Maaien bermen.	are	285,00	F	
1012	<u>Maaien bermen talud</u>				
101210	Verwijderen zwerfafval.	are	320,00	F	
101220	Maaien taluds.	are	320,00	F	
1013	<u>Maaien kantstrook Rondweg 4 per jaar</u>				
101310	Verwijderen zwerfafval.	are	3.439,00	F	
101320	Maaien bermen en taluds.	are	3.439,00	F	
1014	<u>Maaien bermen vlak 1x per jaar.</u>				
101410	Verwijderen zwerfafval.	are	143,00	F	
101420	Maaien bermen.	are	143,00	F	
1015	<u>Maaien bermen talud 1x per jaar.</u>				
101510	Verwijderen zwerfafval.	are	160,00	F	
101520	Maaien taluds.	are	160,00	F	
1016	<u>Maaien bermen talud 1x per 2 jaar</u>				
101610	Verwijderen zwerfafval.	are	80,00	F	
101620	Maaien taluds.	are	80,00	F	
1017	<u>Maaien kantstrook buitengebied 1x per jaar</u>				
101710	Verwijderen zwerfafval.	are	4.000,00	F	
101720	Maaien bermstrook langs verharding- extra maaibeurt -.	km	40,00	F	
1018	<u>Maaien 4x</u>				
101810	Verwijderen zwerfafval.	are	2.233,00	F	
101820	Maaien 4x	are	2.233,00	F	
11	RANDOM MAAIEN BLOEMWEIDE / KRUIDENRIJKGRAS				
1111	<u>Random Maaien bloemenweide / kruidenrijk grasland vlak</u>				
111110	Verwijderen zwerfafval.	are	9.978,00	F	
111120	Maaien gras en kruidachtigen.	are	9.978,00	F	
1112	<u>Random Maaien bloemenweide / kruidenrijk grasland talud</u>				
111210	Verwijderen zwerfafval.	are	4.999,00	F	
111220	Maaien gras en kruidachtigen.	are	4.999,00	F	
1113	<u>Bijmaaien banken random maaien bloemenweide/kruidenrijk grasland.</u>				
111310	Maaien rondom banken	st	100,00	F	
12	GRASVELDEN				
1210	<u>Zwerfafval ruimen</u>				
121010	Beheersen grof zwerfafval-gras en kruidachtigen.	week	52,00	F	
1211	<u>Maaien grasveld</u>				
121110	Beheersen grashoogte-grasveld -vlak-	week	52,00	F	
121120	Beheersen grashoogte-grasveld -talud-	week	52,00	F	
121130	Beheersen grashoogte rondom obstakels-grasveld.	week	52,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121140	Maaien loof van bolgewassen grasveld vlak	m2	24.054,00	F	
1212	<u>Maaien grasveld 8x per jaar</u>				
121210	Maaien gras en kruidachtigen -vlak-	are	104.852,00	F	
121220	Maaien gras en kruidachtigen - talud-	are	1.520,00	F	
1213	<u>Maaien en opruimen grasveld 8x per jaar</u>				
121310	Maaien gras en kruidachtigen -vlak-	are	104.852,00	F	
121320	Maaien gras en kruidachtigen - talud-	are	1.520,00	F	
13	BOMEN				
1310	<u>Maaien rondom bomen</u>				
131010	Maaien rondom bomen.	st	11.703,00	F	
14	MAAIEN WATERPASSERENDE VERHARDING				
1410	<u>Maaien waterpasserende verharding 2x per jaar</u>				
141010	Maaien gras en kruidachtigen.	are	1.110,00	F	
15	MAAIEN HEINING				
1510	<u>Maaien heining</u>				
151010	Maaien heining	km	12,00	F	
2	ONDERHOUD SLOTEN -WATERPARTIJEN				
20	SLOTEN				
2010	<u>Maaien sloten binnen de kom</u>				
201010	Uitmaaien watergang.	m	38.239,00	F	
201020	Verwerken maaisel vrijgekomen bij watergang.	m	38.239,00	F	
2011	<u>Maaien sloten buiten de kom</u>				
201110	Uitmaaien watergang, ontvangstplicht	m	3.527,00	F	
2012	<u>Maaien sloten buiten de kom</u>				
201210	Uitmaaien watergang,	m	31.739,00	F	
201220	Verwerken maaisel vrijgekomen bij watergang.	m	31.739,00	F	
2013	<u>Maaien greppel</u>				
201310	Uitmaaien watergang, greppel	m	840,00	F	
21	WATERPARTIJ				
2110	<u>Uitmaaien waterpartij</u>				
211010	Uitmaaien waterpartij.	are	2.047,00	F	
211020	Verwerken maaisel vrijgekomen bij waterpartij.	are	2.047,00	F	
2111	<u>Handmatig maaien sloten + opruimen</u>				
211110	Handmatig uitmaaien watergang.	m	500,00	F	
211120	Verwerken maaisel vrijgekomen bij watergang.	m	500,00	F	
2112	<u>Uitmaaien waterpartij extra ronde</u>				
211210	Uitmaaien waterpartij extra ronde	are	144,00	F	
211220	Verwerken maaisel vrijgekomen bij waterpartij extra ronde.	are	144,00	F	
22	WADI				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2210	<u>Zwerfvuilruimen</u>				
221010	Beheersen grof zwerfafval-gras en kruidachtigen.	week	52,00	F	
2211	<u>Maaien wadi handmatig</u>				
221110	Beheersen grashoogte-grasveld.	week	52,00	F	
221120	Beheersen grashoogte rondom obstakels-grasveld.	week	52,00	F	
2212	<u>Maaien wadi machinaal</u>				
221210	Beheersen grashoogte-grasveld.	week	52,00	F	
221220	Beheersen grashoogte rondom obstakels-grasveld.	week	52,00	F	
2213	<u>Maaien wadi kruidenrijk gras</u>				
221310	Uitmaaen wadi kruidenrijk gras	m	599,00	F	
221320	Verwerken maaisel vrijgekomen wadi kruidenrijk gras	m	599,00	F	
3	OEVERS				
30	Rietvegetaties				
3010	<u>Rietvegetaties 1x per jaar</u>				
301010	Maaien rietvegetatie	are	55,00	F	
301020	Maaien rietvegetatie, zichthoeken	are	5,00	F	
3011	<u>Rietvegetaties zichthoeken en visplekken</u>				
301110	Maaien rietvegetatie, zichthoeken - visplekken	are	1,00	F	
3012	<u>Random maaien natuurlijke oever</u>				
301210	Random maaien natuurlijke oever	are	314,00	F	
3013	<u>Maaien bushalte incl. voetpad opgang</u>				
301310	Maaien bushalte incl. voetpad opgang	are	120,00	F	
31	ZANDSTRANDEN				
3110	<u>Strandreinigen</u>				
311010	Verwijderen zwerfafval strand	are	40,00	F	
4	HAGEN KNIPPEN				
40	HAGEN KNIPPEN				
4010	<u>Hagen</u>				
401010	Knippen van hagen van ca. 1 tot ca. 1,5 m	m2	338.742,00	F	
401020	Knippen van hagen van ca. 1,5 m of meer	m2	8.058,00	F	
401030	Knippen van scheidingshagen.	m2	59.394,00	F	
4011	<u>Blokhagen</u>				
401110	Knippen van blokhagen.	m2	4.696,00	F	
401120	Knippen van scheidingsblokhagen.	m2	988,00	F	
5	INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL				
50	INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL				
5010	<u>Bladruimen</u>				
501010	Inzetten werknemer	uur	160,00	F	
501020	Inzetten tractor met zuigwagen	uur	160,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5011	<u>Grasveld onderhoud</u>				
501110	Inzetten tractor met weidesleep	uur	40,00	F	
501120	Inzetten werkploeg 2 man	uur	160,00	F	
501130	Inzetten bosmaaier, incl. bediening	uur	200,00	F	
6	WERK ALGEMENE AARD				
6010	<u>Communicatie GIS platform</u>				
601010	Communicatie GIS platform	keer	4,00	F	
6011	<u>Uitvoeren opneming</u>				
601110	Uitvoeren opneming beeldbesteksposten	keer	13,00	F	
8	VERKEERSMAATREGELEN				
80	VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK				
8010	<u>Toepassen rijdende afzetting op dubbelbaansweg</u>				
801010	Toepassen rijdende afzetting.	dag	20,00	F	
8011	<u>Toepassen rijdende afzetting naast dubbelbaansweg</u>				
801110	Toepassen rijdende afzetting.	dag	20,00	F	
8012	<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>				
801210	Toepassen rijdende afzetting.	dag	60,00	F	
8013	<u>Toepassen rijdende afzetting naast enkelbaansweg</u>				
801310	Toepassen rijdende afzetting.	dag	60,00	F	
8014	<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>				
801410	Toepassen rijdende afzetting.	dag	10,00	F	
801420	Toepassen rijdende afzetting.	dag	10,00	F	
8015	<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>				
801510	Toepassen rijdende afzetting.	dag	10,00	F	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost sub totaal				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%		F	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				

Bijlage 1: V&G plan

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

**Maaien bermen, sloten en waterpartijen en knippen hagen,
Gemeente Houten**

Bijlage bij zaaknr.: 107966

Projectnummer : 107966
Datum : augustus 2026
Revisie : 01
Coördinator ontwerpfase :
Accordering :

INHOUDSOPGAVE

1.	KENNISGEVINGSFORMULIER	3
2.	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (ONTWERP)	4
1	Inleiding	4
2	Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	4
3	Bij de totstandkoming betrokken partijen	4
3.1	Opdrachtgever	4
3.2	Ontwerpbureau('s)	5
3.3	Toezicht en directie/bouwmanagement	5
3.4	Aannemer(s)	5
4	Coördinatie	5
4.1	Ontwerpfase	5
4.2	Uitvoeringsfase	5
5	Inventarisatie van (bijzondere) risico's	6
5.1	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp	6
5.2	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie	6
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:
Maaien bermen, sloten en waterpartijen en knippen hagen.
- 1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie:
Gemeente Houten

2. Namen en adressen van de betrokken partijen

- | | | | |
|-----|--|-----|-------------------------------------|
| 2.1 | Opdrachtgever(s) | 2.2 | Ontwerpende partij(en) |
| | Naam : Gemeente Houten | | Naam : Alles over Groenbeheer |
| | Adres : Postbus 30 | | Adres : Run 8215a |
| | Postcode/plaats : 3990 DA HOUTEN | | Postcode/plaats : 5504 EM VELDHOFEN |
| | Contactpersoon : afdeling Uitvoering en Beheer | | Contactpersoon : |
| | Telefoon : 030 - 6393611 | | Telefoon : 0497 - 534044 |
| 2.3 | Uitvoerende partij(en) | | |
| | Naam : | | |
| | Adres : | | |
| | Postcode/plaats : | | |
| | Contactpersoon : | | |
| | Telefoon : | | |
| | Fax : | | |
| 2.4 | Coördinator(en) Ontwerpfase | 2.5 | Coördinator(en) Uitvoeringsfase |
| | Naam : | | Naam : |
| | Adres : | | Adres : |
| | Postcode/plaats : | | Postcode/plaats : |
| | Contactpersoon : | | Contactpersoon : |
| | Telefoon : | | Telefoon : |
| | Fax : | | Fax : |

3. Planning en uitvoeringsgegevens

- 3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: 1 januari 2027
- 3.2 Geplande bouwtijd: tot en met 31 december 2030
- 3.3 Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn:.....
- 3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:
- 3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:

4. Datum van kennisgeving:

5. Handtekening opdrachtgever

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

2. VEILIGHEIDS- EN 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:

Bestek Onderhoud groenvoorzieningen en onkruidbeheersing op verharding.

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

- besteknr. 107966

Het (bouw)werk bestaat uit het uitvoeren van:

- a. Het maaien van bermen;
- b. Afvoeren van het maaisel bermen;
- c. Maaien zichthoeken;
- d. Het uitmaaien van watergangen;
- e. Afvoeren van het maaisel watergangen;
- f. Maaien grasvelden;
- g. Knippen van hagen;
- h. Bijkomende werkzaamheden;
- i. Treffen van verkeersmaatregelen.

Adres/ligging van de bouwlocatie:

Adres : Gemeente Houten

3 Bij de totstandkoming betrokken partijen

3.1 Opdrachtgever

Naam : Gemeente Houten
Adres : Postbus 30
Postcode/plaats : 3990 DA HOUTEN
Contactpersoon : afdeling Uitvoering en Beheer
Telefoon : 030 - 639 26 11

3.2 Ontwerpbureau('s)

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

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

Naam : Gemeente Houten
Adres : Postbus 30
Postcode/plaats : 3990 DA HOUTEN
Contactpersoon : dhr. H. van Blitterswijk
Telefoon : 030 - 639 26 11

3.4 ***Aannemer***

Bestek nr.: 107966

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 :

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:

besteknr: 107966.

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

Voor het uitvoeringstijdschema van het bouwwerk wordt verwezen naar:

-
-

5 Inventarisatie van (bijzondere) risico's

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

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

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

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

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

5.1 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

Bestekspost	Activiteit/productietaak	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
1	Maaian bermen - grasvelden.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
2	Onderhoud sloten en waterpartijen	Lichamelijk letsel Verdrinkingsgevaar	Materieel/werkverkeer Werken langs/op water Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
3	Onderhoud oevers	Lichamelijk letsel Verdrinkingsgevaar	Materieel/werkverkeer Werken langs/op water Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
4	Hagen knippen	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Reddingsattributen Verkeersmaatregelen
5	Inzetten personeel en materieel	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
6	Uitvoeren werk algemene aard	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
8	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.	Lichamelijk letsel	Verkeer Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen Waarschuwingssysteem

5.2 Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige

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

3. V&G-DOSSIER

1 Omschrijving van het bouwwerk

Het (bouw)werk bestaat uit het uitvoeren van:

- a. Het maaien van bermen;
- b. Afvoeren van het maaisel bermen;
- c. Maaien zichthoeken;
- d. Het uitmaaaien van watergangen;
- e. Afvoeren van het maaisel watergangen;
- f. Maaien grasvelden;
- g. Knippen van hagen;
- h. Bijkomende werkzaamheden;
- i. Treffen van verkeersmaatregelen.

2 Technische specificaties

- Bestek en tekeningen
- Gefaseerde werkplanning

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

Beschrijving van:

- persoonlijke beschermingsmiddelen
- veiligheidsvoorschriften in de groenvoorzieningen
- procedure rapportage bedrijfsongevallen
- veilig werken langs de weg
- instructie nieuw personeel
- overige

4 Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie

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

4. BIJLAGEN.

Bijlage 1 Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase

Bijlage 2 Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase

Bijlage 3 Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie.

BIJLAGE 1

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

1 VOORONTWERP

1.1 PLAATSING VAN BOUWOBJECT OP LOCATIE

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

1.2 VORM VAN BOUWOBJECT

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

2 DEFINITIEF ONTWERP

2.1 ONDERDELEN (BOUW)WERK

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

2.2 BOUWPRINCIPE

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

3 UITWERKING

3.1 MATERIAALGEBRUIK EN DETAILLERING

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

4 BESTEK

4.1 DEFINITIEVE AFWERKING

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

4.2 BESTEKSBEPALINGEN (niet uitputtend)

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

BIJLAGE 2

CHECKLIST IDENTIFICATIE VAN RISICO'S IN DE UITVOERINGSFASE

BOUWPLAATSINRICHTING

(Ontleend aan Bijlage IV van de Richtlijn)

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

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

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

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

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

RISICOVOLLE SITUATIES

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

ALGEMENE GEVAREN M.B.T. RISICOVOLLE SITUATIES

Mechanisch

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

Fysisch

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

Chemisch

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

BIJLAGE 3.

RISICO INVENTARISATIE EN EVALUATIE

OVERZICHT ALGEMENE RISICO'S

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

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