

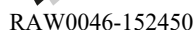


BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224212	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: groeiplaatsconstructies bomen in nieuw profiel Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m Betongranulaat Sortering 0/16 Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 224211 Verdichten conform voorschriften leverancier groeiplaatsconstructie.	m2		100,00	I
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m				
		.8.	Betonggranulaat	ton		20,00	L
		. .1. . . .	Sortering 0/16				
		. . .9. . .	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		4.	Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 224211				
		9	Verdichten conform voorschriften leverancier groeiplaatsconstructie.				
224213	510599		Aanbrengen groeiplaatsconstructie. Aanbrengen constructie DeepRoot Silva Cell o.g. Leverancier: Deeproot Aanbrengen volgens legplan leverancier. Eventuele aanpassingen rond putten en/of andere obstakels in overleg met de leverancier. Naast en rondom aan te brengen boom. Breedte ca. 1,25 m Lengte ca. 6,00 m Hoogte ca. 0,85 Installatie in samenwerking met en volgens voorschriften leverancier. Frames ca. 1,20 x 0,60 x 0,40 m (lxbxh) aanbrengen in 2 lagen. Frameconstructie vullen met grond geleverd volgens bestekspost 224216 Grond in frameconstructie verdichten tot 1,5 - 2 mPa. Buitenzijde van de constructie met geogrid omsluiten. Overlap geogrid op decks: 300 mm Overlap geogrid op fundering: 150 mm Buitenzijde van de constructie aanvullen en verdichten met gestabiliseerd zand geleverd volgens bestekspost 224217 Decks ca. 1,20 x 0,60 x 0,05 m (lxbxh) plaatsen en vastschroeven. Inclusief bevestigingsmaterialen.	st		2,00	I
			Aanbrengen constructie DeepRoot Silva Cell o.g.				
			Leverancier: Deeproot				
			Aanbrengen volgens legplan leverancier.				
			Eventuele aanpassingen rond putten en/of andere obstakels in overleg met de leverancier.				
			Naast en rondom aan te brengen boom.				
			Breedte ca. 1,25 m				
			Lengte ca. 6,00 m				
			Hoogte ca. 0,85				
			Installatie in samenwerking met en volgens voorschriften leverancier.				
			Frames ca. 1,20 x 0,60 x 0,40 m (lxbxh) aanbrengen in 2 lagen.	st		112,00	L
			Frameconstructie vullen met grond geleverd volgens bestekspost 224216				
			Grond in frameconstructie verdichten tot 1,5 - 2 mPa.				
			Buitenzijde van de constructie met geogrid omsluiten.	m2		250,00	L
			Overlap geogrid op decks: 300 mm				
			Overlap geogrid op fundering: 150 mm				
			Buitenzijde van de constructie aanvullen en verdichten met gestabiliseerd zand geleverd volgens bestekspost 224217				
			Decks ca. 1,20 x 0,60 x 0,05 m (lxbxh) plaatsen en vastschroeven.	st		56,00	L
			Inclusief bevestigingsmaterialen.				
224214	510701		Aanbrengen wortelscherm. Rondom groeiplaatsconstructie Wortelweringsscherm bevestigen tegen groeiplaatsconstructie conform voorschriften leverancier. Wortelweringsscherm HDPE 1 mm Hoogte 1,00 m Aanbrengen met een overlap aan de bovenzijde en de onderzijde van de groeiplaatsconstructie Type WB/BB 100/1 Leverancier Greenmax of gelijkwaardig	m		110,00	I
		9.	Rondom groeiplaatsconstructie				
			Wortelweringsscherm bevestigen tegen groeiplaatsconstructie conform voorschriften leverancier.				
		9.	Wortelweringsscherm HDPE 1 mm	m		110,00	L
			Hoogte 1,00 m				
			Aanbrengen met een overlap aan de bovenzijde en de onderzijde van de groeiplaatsconstructie				
			Type WB/BB 100/1				
			Leverancier Greenmax of gelijkwaardig				
224215	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: geotextiel aan te brengen op de groeiplaatsconstructie. Grondsoorten: conform milieukundig onderzoek Aelmans, indicatief klasse AW2000 en betongranulaat aangebracht volgens bestekspostnr(s). 224212 Weefsel van polyetheen Afmeting te bedekken ondergrond: 10 st: 2,00 x 6,80 m	m2		100,00	I
			Betreft: geotextiel aan te brengen op de groeiplaatsconstructie.				
			Grondsoorten: conform milieukundig onderzoek Aelmans, indicatief klasse AW2000 en betongranulaat aangebracht volgens bestekspostnr(s). 224212				
		3.	Weefsel van polyetheen	m2		100,00	L
		.9.	Afmeting te bedekken ondergrond:				
			10 st: 2,00 x 6,80 m				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224216	220321		Leveren grond.	m3		44,00	I
			T.b.v. bestekspostnr(s). 224213				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het				
			Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.7.	Grondsoort: Bomengrond type A2	m3		44,00	L
			Leverancier Muysers Potgrond B.V. o.g.				
224217	220321	.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . 1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van verwerking				
			Leveren grond.	m3		50,00	I
			T.b.v. bestekspostnr(s). 224213				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het				
224220	220301		Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.7.	Grondsoort: gestabiliseerd zand	m3		50,00	L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . 1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van verwerking				
			Grond verwerken in plantvakken bovenop	m3	90,00	A	
224223	220301		groeiplaatsconstructie.				
			Situering: plantvakken bovenop groeiplaatsconstructie in nieuw				
			profiel				
			Grondsoort: vrijgekomen grond volgens bestekspostnr(s).	m3		81,00	H
			227090				
			gemengd met 10 % veencompost 50/50	m3		9,00	L
224230	220301		Inclusief het doormengen van de grond met de veencompost				
		5.	Hoogte 0,55 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		. . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . 1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van verwerking				
224240	510516		Grond verwerken in boomvakken.	m3	42,00	A	
			Situering: boom in groter groenvak in nieuw profiel				
			Grondsoort: Bomengrond type A2	m3		42,00	L
			Leverancier: Muysers Potgrond o.g.				
			6 m3 per boom				
		5.	Hoogte 1,00 m				
224240	510516	.1.	Taluds 1 : 0				
		. . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . 1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van verwerking				
			Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van	st	17,00	A	
			een boom.				
224240	510516		Situering: boomvakken in verharding of groen				
		9.	Bij een te planten boom in verharding cq. een groenvak				
			Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s). 224200 en				
			224230				
		.9.	Beluchtingssysteem:	st		17,00	I
			- Type: Airco-Tec				
224240	510516		- Leverancier: BSI Bomenservice				
			- Beluchtingstekers:				
			- PE, slagvast en UV-bestendig				
			- wanddikte: 5 mm				
			- perforatie: 40% of meer				
			- incl. nylon filterkous				
224240	510516		- horizontale beluchtingsbuis, Ø80 mm	m		144,50	L
			- verticale beluchtingskanalen, Ø80 mm	m		34,00	L
			- Hulpstukken:				
			- PE T-stuk, klikmof, Ø80 mm	st		34,00	L
			- PE bocht 90°, klikmof, Ø80 mm	st		68,00	L
			- Airco-Tec klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90 x 90 x 100	st		34,00	L
224240	510516		mm				
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm				
224240	510516	. . . 1.	Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van de kluit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
224250	510702		Plaatsen op minimaal 20 - 40 cm van de kluit				
		1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtungskanalen: 2 stuks				
			Aanbrengen wortelscherm.	st	17,00	A	
			Situering: boomvakken in nieuw profiel om worteldoorgroei te				
			voorkomen bij aan te brengen bomen.				
		4.	Rondom aan te brengen beplanting of boom				
		.4.	Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s). 224200 en 224230				
			3. Wortelgeleidingsscherm 60 cm	m			81,60
			- Type: DR60				
			- Leverancier: GreenMax BV				
224260	515401		- Afmetingen: 600 x 600 met integrale verbinding	st			136,00
			- Dikte: 2 mm				
			- Materiaal: PP				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
			bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde				
			aanvulling verdichten				
			Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	17,00	A	
			Situering: boomvakken in nieuw profiel				
		1.	Verankering:	st			17,00
			Aan te brengen aantal ankers: 3	st			51,00
224270	515399		Boompalen, niet verduurzaamd, voorzien van autogordels				
			- Lengte: 150 cm				
			- Diameter: 10 cm				
			- Lengte van de paal boven maaiveld: 0 cm				
			Aanbrengen van de kluitverankering gelijktijdig met het				
			aanbrengen van de grondverbetering en beluchtingssyteem.				
		.9.	Boom met en zonder groeiplaatsconstructie.				
			Aanbrengen gietrand.	st	17,00	A	
			Situering: bij nieuw aan te planten bomen.				
			Betreft: gietrand t.b.v. het watergeven van nieuwe bomen.				
226			AquaMax Gietrand, zwart met nerfstructuur aan buitenzijde.				
			Type: AMGR325G of gelijkwaardig.				
			Duurzaam, herbruikbaar en volledig UV-stabiel.				
			Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE van 3 mm (met UV				
			stabilisator).	st			17,00
			Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog.				
			Levensduur: minimaal: 5 jaar				
			Toepassing:				
			- bewatering van de wortelkluit				
			- Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
.	- Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm						
			Wand afsluiten met koppelprofiel (type: Koppeling30) of				
			dubbelzijdige tape.				
			Omvang Ø wortelkluit - Omvang Ø gietrand.				
			Een wand van 2,5 m is Ø80 cm en wateropslagcapaciteit is: 100				
			liter.				
			Een wand van 3 m is Ø95 cm en wateropslagcapaciteit is: 140				
			liter.				
			Een wand van 3,5 m is 111 cm en wateropslagcapaciteit is: 195				
			liter.				
			Inclusief alle bijbehorende werkzaamheden.				
			Grond vervoeren				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
226010	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Landbouw/Natuur 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 221110 , 222110 t/m 222150 , 223110 t/m 223140 , 224110 t/m 224130 , 228210 en 264011 .2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	2.521,00	A
226030	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 221110 , 222110 t/m 222150 , 223130 , 223140 , 224110 , 228210 en 264011 .2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	278,00	A
226040	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Sterk verontreinigd 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 221110 , 222110 t/m 222150 , 223130 , 223140 , 224110 , 228210 en 264011 .2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	843,00	A
227			Depot grond			
227000	101199		Toepassen depot grond Situering: depot ter keuze aannemer Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van het depot t.b.v. grond De aannemer dient een deugdelijk depot in te richten, welke afgesloten kan worden Inclusief de aanleg van alle benodigde voorzieningen t.b.v.de bereikbaarheid van het depot. Inrichten van het terrein met gebruikmaking van folie van bestekspostnr(s). 227040 De kosten voor alle overige voorzieningen dienen in deze bestekspost te zijn inbegrepen Na afloop van de werkzaamheden het terrein in de oorspronkelijke toestand herstellen.	EUR		N
227010	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans, indicatief klasse Landbouw/Natuur 5. Hoogte 3,00 m .4. Bovenoppervlakte 1.025 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 226010 .	m3	2.521,00	A



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
227020	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans, indicatief klasse Industrie 5. Hoogte 3,00 m .4. Bovenoppervlakte 170 m2 . .1. . . . Taluds 1 : 1 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 226010 .	m3	278,00	A	
227030	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans, indicatief klasse Sterk Verontreinigd 5. Hoogte 3,00 m .4. Bovenoppervlakte 400 m2 . .1. . . . Taluds 1 : 1 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 226010 .	m3	843,00	A	
227040	175199		Aanbrengen folie. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 227010 Betreft: het aanbrengen van folie onder het depot om te voorkomen dat de grond c.q. funderingsmateriaal contact maakt met de bodem Indien de aannemer de afdichting niet middels folie kan waarborgen zijn, in overleg met de directie UAV, afwijkende voorstellen mogelijk Hierop zal geen verrekening plaatsvinden Inclusief het verwijderen van de folie Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer	m2	1.850,00	A	
				m2			1.850,00 L
227050	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	2.440,00	A	
227051	220101		Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 32 m . . .1. . . Taluds 1 : 11. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 226010 minus 227090 .	m3			2.440,00 I
227052	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Landbouw/Natuur voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 228110 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven .2. Vervoeren naar: een inrichting . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 226010 minus 227090 .	m3			2.440,00 I
227060	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	278,00	A	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
227061	220101		Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 13 m 1. Taluds 1 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 226030	m3		278,00	I
227062	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 228110 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven 2. Vervoeren naar: een inrichting 9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 226030	m3		278,00	I
227070	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	843,00	A	
227071	220101		Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 20 m 1. Taluds 1 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 226040	m3		843,00	I
227072	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Sterk Verontreinigd voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 228110 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven 2. Vervoeren naar: een inrichting 9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 226040	m3		843,00	I
227090	220299		Grond ontgraven en vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	81,00	A	
227091	220101		Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 32 m 1. Taluds 1 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 224220 .	m3		81,00	I
227092	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Landbouw/Natuur 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven 2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 224220 9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 224220 .	m3		81,00	I
228			Bijkomende werkzaamheden grondwerk				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2281			<u>Algemene werkzaamheden</u>				
228110	242101		Uitvoeren grondonderzoek.	EUR		N	
			T.b.v. af te voeren grond volgens bestekspostnr(s). 227052				
			Bijzonderheid: grond(soorten) separaat bemonsteren conform de				
			geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl)				
		9.	Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek				
		3	Rapportage digitaal en analoog aanleveren.				
			Digitaal formaat: op USB-stick				
			Analoog aantal: 3				
2282			<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>				
228210	102102		Graven proefsleuf.	m	30,00	V	
			Situering: in het werk nader te bepalen				
			Opbouw van de ondergrond: conform milieukundig onderzoek				
			Aelmans, indicatief klasse AW2000				
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m				
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen				
			terug aanvullen met				
			zand in aanvulling of ophoging	m3			23,00 L
			Bij het ontgraven vrijgekomen grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s).				
			- 226010 , ind. kl. Landbouw/Natuur (13 m3)				
			- 226030 , ind. kl. Industrie (5 m3)				
			- 226040 , ind. kl. Sterk Verontreinigd (5 m3)				
		. .2. . . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen				
229			Bemaling				
2291			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
229110	210899		Opstellen bemalingsplan.	EUR		N	
			Betreft: het opstellen van een bemalingsplan voor de bemaling				
			Als uitgangspunt van de bemaling dienen de gegevens uit de				
			rapportage van Aelmans (bijlage bestek) te worden aangehouden				
			In het bemalingsplan dienen o.a. aan de opbouw van de				
			bemaling, reservevoorzieningen, eisen vergunningen, etc. aan de				
			orde te komen				
			De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend, in				
			vijfvoud aan de directie UAV ter goedkeuring over, minimaal drie				
			weken voor aanvang van de werkzaamheden				
			De directie UAV zendt een exemplaar van het plan voorzien van				
			eventuele opmerkingen terug aan de aannemer				
			Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer				
			het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de				
			directie UAV ter goedkeuring				
			Deze procedure herhalen totdat de directie UAV een exemplaar				
			voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer				
			Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen				
			van het ingezonden bemalingsplan door de directie UAV telkens				
			10 werkdagen in beslag kan nemen				
			De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het				
			bemalingsplan door de directie UAV is goedgekeurd.				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
229120	210899		Opstellen monitoringsplan. Betreft: het opstellen van een monitoringsplan voor de bemaling Het monitoringsplan dient tenminste de volgende onderdelen te bevatten: - de invloedssfeer van de grondwaterzakking a.g.v. bemaling; - in kaart gebrachte grenswaarden van de grondwaterstand; - de hoeveelheid peilfilters / putten en de locatie hiervan; - de wijze van monitoring / frequentie metingen. De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie UAV ter goedkeuring over, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden De directie UAV zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie UAV ter goedkeuring Deze procedure herhalen totdat de directie UAV een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden monitoringsplan door de directie UAV telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het monitoringsplan door de directie UAV is goedgekeurd.	EUR		N	
2292			<u>Bronbemaling</u>				
229210	210201		Aanbrengen bronbemaling. Situering: sleuf hoofdriool in bestaand resp. nieuw profiel 2. Verlaging van het freatisch vlak tot het niveau zoals vermeld in het bemalingsadvies 1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1.1. Verticale filters 2. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist De overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden 2. Reservepomp(en) opnemen in de installatie	EUR		N	
229220	210202		Instandhouden bronbemaling. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 229210 Periode van instandhouding: afhankelijk van het werkplan van de aannemer 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 229210 vermelde niveau 1.1. Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden 1.1. De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking 1. De in de installatie opgenomen reservepompen 1 maal per week beproeven op goede werking	EUR		N	
229230	210204		Verwijderen bronbemaling. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 229210 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met kleikorrels	EUR	m3	N	12,00 L
229240	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Situering: op het gemengd-hoofdriool Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 229210 1. Uitlaat voorzien van zandvang	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
229250	210801	. 2.9.	Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: nabij het lozingspunt Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf Wekelijks een kopie van de meetgegevens aanleveren aan de directie UAV. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 5%	st	1,00	A
229260	210811	 1.1.1.9.1.	Aanbrengen alarmeringsinstallatie ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Betreft: alarmeringsinstallatie t.b.v. de bemalingsinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 229210 Alarmering voor het wegvallen van de netspanning Alarmering voor het uitvallen van een of meer pompen Alarmering voor de vermindering van de afgevoerde hoeveelheid water Alarmering voor het over- c.q. onderschrijden van een bepaalde grondwaterstand Opbouw alarmeringsinstallatie: ter keuze van de aannemer Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf.	EUR		N
2293			<u>Open bemaling</u>			
229310	210101	. 1.1.2.	Aanbrengen open bemaling. Situering: sleuf hoofdriool in bestaand resp. nieuw profiel Betreft: open bemaling t.b.v. het leegpompen van de rioolsleuf (lekwater) en eventuele afstroom oppervlakkig hemelwater ten tijde van de uitvoering Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Pompinstallatie ter keuze van de aannemer, voorzien van een automatische niveauschakelaar	EUR		N
229320	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 229310 Periode van instandhouding: afhankelijk van het werkplan van de aannemer.	EUR		N
229330	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 229310	EUR		N
229340	210802	. .9.	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Situering: op het gemengd-hoofdriool Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 229310 Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf Uitlaat voorzien van zandvang incl. filterbak voor het filteren van zand / grond e.d.	EUR		N
229350	210801	. 2.9.	Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: nabij het lozingspunt Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf Wekelijks een kopie van de meetgegevens aanleveren aan de directie UAV. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 5%	st	1,00	A



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
229360	210811		Aanbrengen alarmeringsinstallatie ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Betreft: alarmeringsinstallatie t.b.v. de open bemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 229310 Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf 1. Alarmering voor het wegvallen van de netspanning .1. Alarmering voor het uitvallen van een of meer pompen .1. Alarmering voor de vermindering van de afgevoerde hoeveelheid water .9. Alarmering voor het over- c.q. onderschrijden van een bepaalde grondwaterstand .1. Opbouw alarmeringsinstallatie: nabij waarnemingsput nabij een der keten in een nader aan te geven ruimte Door middel van lichtsignaal en automatische telefoon meldinstallatie Monitoring	EUR		N	
2294							
229410	210799		Aanbrengen peilbuizen. Situering: binnen, buiten en in de directe nabijheid van de bemaling Betreft: het aanbrengen van peilbuizen conform het opgestelde monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). 229120 Inwendige diameter: 51 mm (2-duims) Lengte per stuk: 5 m Rekening houden met minimaal 1 stuks voor het gehele werk.	EUR		N	
229420	173199		Verrichten van metingen uit grondwater. Betreft: het nemen van grondwatermonsters uit peilbuizen conform het monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). 229120 Aantal peilfilters: conform monitoringsplan Metingen per dag: 2 keer Metingen uitvoeren t.o.v. N.A.P. Meetgegevens elke dag dat de bemaling in werking is, vastleggen in een logboek en ter inzage leggen voor de directie UAV Wekelijks een kopie van de meetgegevens aanleveren aan de directie UAV Na de werkzaamheden het logboek ter beschikking stellen aan de directie UAV.	EUR		N	
23			Riolering				
231			Hoofdriool				
2311			<u>Riool van PP, DWA</u>				
231110	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: dwa-hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221 3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur zwart, binnenzijde licht gekleurd Dubbelwandig: inwendig glad, uitwendig geribbeld. .9.9. Uitwendige diameter: 315 mm Inwendige diameter: 275 mm .1. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet aangevormde mof.	m	360,00	A	360,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231120	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: dwa-hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221	m	35,00	A	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur zwart, binnenzijde licht gekleurd	m			35,00 L
			Dubbelwandig: inwendig glad, uitwendig geribbeld.				
		. 9.9. .	Uitwendige diameter: 500 mm				
			Inwendige diameter: 432 mm				
		 1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
			aangevormde mof.				
2312			<u>Riool van PP, RWA</u>				
231210	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: rwa-hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221	m	20,00	A	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur zwart, binnenzijde licht gekleurd	m			20,00 L
			Dubbelwandig: inwendig glad, uitwendig geribbeld.				
		. 9.9. .	Uitwendige diameter: 250 mm				
			Inwendige diameter: 221 mm				
		 1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
			aangevormde mof.				
231220	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: rwa-hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221	m	360,00	A	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur zwart, binnenzijde licht gekleurd	m			360,00 L
			Dubbelwandig: inwendig glad, uitwendig geribbeld.				
		. 9.9. .	Uitwendige diameter: 315 mm				
			Inwendige diameter: 275 mm				
		 1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
			aangevormde mof.				
231230	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: rwa-hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221	m	35,00	A	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur zwart, binnenzijde licht gekleurd	m			35,00 L
			Dubbelwandig: inwendig glad, uitwendig geribbeld.				
		. 9.9. .	Uitwendige diameter: 800 mm				
			Inwendige diameter: 693 mm				
		 1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
			aangevormde mof.				
232			Huisaansluitingen				
2321			<u>Huisaansluitingen dwa Ø125</u>				
232110	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: huisaansluitingen DWA in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 222	m	275,00	A	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur roodbruin, RAL 8023	m			275,00 L
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			steekmof	st			55,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232120	252832		Maken inlaat.	st	49,00	A	
			Situering: inlaat in PP-buizen ten behoeve van huisaansluiting				
			dwa PVC-buis Ø125 mm				
		7.	In PP-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .2. . .	Diameter inlaat 125 mm				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v.				
			knevelinlaat met zettingsmof Ø125 mm (zadelstuk afstemmen	st			49,00 L
			op aansluitende buisdiameter)				
							
232130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	49,00	A	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			49,00 L
			Flex bocht 90°, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
232140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	120,00	A	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			120,00 L
			Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
232150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	49,00	A	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			49,00 L
			Ontstopningsstuk, kleur grijs, RAL 7037				
			- Ontstopningsstuk voorzien van standpijp, lengte ca. 1,00	m			49,00 L
			m				
			- bovenzijde standpijp voorzien van combikap	st			49,00 L
			- Bovenop standpijp een tegel, 300x300x60 mm aanbrengen	st			49,00 L
			ter bescherming				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
232170	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	A	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
			Overgangsstuk van PVC-gres, kleur grijs, RAL 7037				
			Diameter gresleiding in het werk te bepalen				
			Maximale diameter Ø150 mm				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
232180	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	A	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
			Overgangsstuk van PVC-verloop, kleur grijs, RAL 7037				
			Diameter aansluitende leiding in het werk te bepalen				
			Maximale diameter Ø110 mm				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
2322			<u>Huisaansluitingen rwa Ø125</u>				
							