

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
145330	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. huisaansluitingen DWA Betreft: leveren en aanbrengen erfscheidingsput Inclusief grondwerk en overnemen oude DWA-aansluiting	st	500,00	F	
		4.	Put, nominale middellijn 315 mm Type: PK315 Voorzien van aansluitingen 125 mm	st			500,00 L
			PVC buis Ø 315 mm, lang 500 mm	st			500,00 L
		4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
		9.	Op hoogte brengen tot 0,20 m beneden maaiveld met PVC buis Ø 315 mm, gerekend met 0,50 m/put	st			500,00 L
		9.	Put afdekken met gefixeerde deksel en afdekken met staalplaat				
			- gefixeerde deksel	st			500,00 L
			- staalplaat van 0,20 x 0,20 x 0,02 m	st			500,00 L
1454			<u>Huisaansluitingen HWA</u>				
145410	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: leveren en aanbrengen HWA- huisaansluitingen Funderingsmateriaal zagen en verwijderd volgens bestekspostgroep <u>1240</u> en <u>1241</u>	m	3.500,00	F	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: stofgrijs (RAL 7037)	m			3.500,00 L
		2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
145420	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen bochtstuk t.p.v. HWA-huisaansluiting	st	1.000,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1.000,00 L
			Bochtstuk 30°, mof-mof Bochtstuk 45°, mof-mof				
		2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
145430	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. huisaansluitingen HWA Betreft: leveren en aanbrengen erfscheidingsput Inclusief grondwerk	st	700,00	F	
		4.	Put, nominale middellijn 315 mm Type: PK315 Voorzien van aansluitingen 125 mm	st			700,00 L
			PVC buis Ø 315 mm, lang 500 mm	st			700,00 L
		4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
		9.	Op hoogte brengen tot 0,20 m beneden maaiveld met PVC buis Ø 315 mm, gerekend met 0,50 m/put	st			700,00 L
		9.	Put afdekken met gefixeerde deksel en afdekken met staalplaat				
			- gefixeerde deksel	st			700,00 L
			- staalplaat van 0,20 x 0,20 x 0,02 m	st			700,00 L
145440	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. HWA-huisaansluiting Betreft: leveren en afdoppen loze aansluiting t.b.v. toekomstige HWA-huisaansluitingen	st	700,00	F	
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Combikap	st			700,00 L
		2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4				5	6		
145450	252201	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis	m	500,00	F		
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen HWA- huisaansluitingen					
		.	.	.	.	.	Funderingsmateriaal zagen en verwijderd volgens bestekspostgroep 1240 en 1241					
		2.	.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			500,00	L
		.	.	.	.	.	Kleur: stofgrijs (RAL 7037)					
		.2.3.	.	.	.	.	Nominale middellijn 160 mm					
		.	.	.	.	1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
145460	252202	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	F		
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen bochtstuk t.p.v. HWA-huisaansluiting					
		2.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			100,00	L
		.	.	.	.	.	Bochtstuk 30°, mof-mof					
		.	.	.	.	.	Bochtstuk 45°, mof-mof					
		.2.3.	.	.	.	.	Nominale middellijn 160 mm					
		.	.	.	.	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
145470	252604	.	.	.	.	.	Aanbrengen put van kunststof.	st	150,00	F		
		.	.	.	.	.	Situering: t.p.v. huisaansluitingen HWA					
		.	.	.	.	.	Inclusief grondwerk					
		4.	.	.	.	.	Put, nominale middellijn 315 mm	st			150,00	L
		.	.	.	.	.	Type: PK315					
		.	.	.	.	.	Voorzien van aansluitingen 160 mm					
		.	.	.	.	.	PVC buis Ø 315 mm, lang 500 mm	st			150,00	L
		.4.	.	.	.	.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel					
		.9.	.	.	.	.	Op hoogte brengen tot 0,20 m beneden maaiveld met PVC buis Ø 315 mm, gerekend met 0,50 m/put	st			150,00	L
		.	.	.	.	.	Voorzien van staalplaat van 0,20 x 0,20 x 0,02 m	st			150,00	L
		.9.	.	.	.	.	Put afdekken met gefixeerde deksel en afdekken met staalplaat					
		.	.	.	.	.	- gefixeerde deksel	st			150,00	L
		.	.	.	.	.	- staalplaat van 0,20 x 0,20 x 0,02 m	st			150,00	L
145480	252202	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	150,00	F		
		.	.	.	.	.	Situering: t.p.v. HWA-huisaansluiting					
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren en afdoppen loze aansluiting t.b.v. toekomstige HWA-huisaansluitingen					
		1.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st			150,00	L
		.	.	.	.	.	Combikap					
		.2.3.	.	.	.	.	Nominale middellijn 160 mm					
		.	.	.	.	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
1455		.	.	.	.	.	<u>Kolkaansluitingen HWA</u>					
145510	252201	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis	m	1.500,00	F		
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen HWA- kolkaansluitingen					
		.	.	.	.	.	Funderingsmateriaal zagen en verwijderd volgens bestekspostgroep 1240 en 1241					
		2.	.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			1.500,00	L
		.	.	.	.	.	Kleur: stofgrijs (RAL 7037)					
		.2.1.	.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm					
		.	.	.	.	1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
145520	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen bochtstuk t.p.v. HWA-kolkaansluiting	st	1.100,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1.100,00 L
			Bochtstuk 15°, mof-mof				
			Bochtstuk 30°, mof-mof				
			Bochtstuk 45°, mof-mof				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
145530	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: leveren en aanbrengen HWA- kolkaansluitingen	m	100,00	F	
			Funderingsmateriaal zagen en verwijderd volgens bestekspostgroep 1240 en 1241				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			100,00 L
			Kleur: stofgrijs (RAL 7037)				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
145540	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen bochtstuk t.p.v. HWA-kolkaansluiting	st	50,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
			Bochtstuk 15°, mof-mof				
			Bochtstuk 30°, mof-mof				
			Bochtstuk 45°, mof-mof				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
146			RIOOLREINIGING- EN INSPECTIE				
146010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Soort putten: kunststof en beton Grootste putafstand: 60 m	m	3.200,00	F	
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.1.	Profielafmeting(en): Ø200 en 250 mm				
		.2.	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 2				
		.1.	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 1				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 146040				
146020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Soort putten: kunststof en beton Grootste putafstand: 60 m	m	7.100,00	F	
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.2.	Profielafmeting(en): Ø315 en 400 mm				
		.2.	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 2				
		.1.	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 1				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 146040				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5					6
146030	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Soort putten: kunststof en beton Grootste putafstand: 60 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): Ø500 mm .2. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 2 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 1 .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <u>146040</u>	m	200,00	F
146040	257531	.	.	.	.	.	Rioolslib vervoeren. Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <u>146010</u> , <u>146020</u> en <u>146030</u> 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	10,00	F
146050	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op DVD De rapportage en DVD dienen gelijktijdig met de oplevering aan de directie te worden aangeleverd Grootste putafstand: 60 m Materiaalsoort riolering: PVC Afmeting(en) riolering: Ø 200, 250, 315, 400 en 500 mm 3. Riolering gereinigd en in bedrijf .2. Tijdens inspectie elke 40 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandaspecten .9 Type databestand: GWSW-RibX, inclusief hellinghoekmeting gerelateerd aan N.A.P., uitvoering conform NEN 3399 (2015)	m	10.500,00	F
149		.	.	.	.	.	DIVERSEN			
149010	259999	.	.	.	.	.	Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: nieuw aangelegd DWA-, HWA riool en drainage Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens verwerken in bestekstekeningen E.e.a. volgens bepaling 01.26.02 en 01.26.04 van dit bestek Te reviseren lengte tot 250 m	keer	15,00	F
149020	259999	.	.	.	.	.	Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: nieuw aangelegd DWA-, HWA riool en drainage Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens verwerken in bestekstekeningen E.e.a. volgens bepaling 01.26.02 en 01.26.04 van dit bestek Te reviseren lengte van 250 m en meer	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
149030	250199	.	.	.	.	.	.	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: t.p.v. inspectieputten t.b.v. de rioleringswerkzaamheden Aanbrengen afsluitingen Te rekenen op de volgende diameters: - Ø 250 mm - Ø 315 mm De droog-weer-afvoer en hemelwater-afvoer waarborgen gedurende de werkzaamheden Na afloop werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	keer	40,00	F
149040	250199	.	.	.	.	.	.	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: t.p.v. inspectieputten t.b.v. de rioleringswerkzaamheden Aanbrengen afsluitingen Te rekenen op de volgende diameters: - Ø 400 mm - Ø 500 mm De droog-weer-afvoer en hemelwater-afvoer waarborgen gedurende de werkzaamheden Na afloop werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	keer	20,00	F
149050	283862	.	.	.	.	.	.	Op hoogte brengen opbouwgarmituur. Situering: t.p.v. binnen het werkteerrein aanwezige straatpotten 9. Ten behoeve van nutsvoorzieningen .5. Straatpot op hoogte brengen .5. Met inbegrip van markeringspaal en -tegel indien aanwezig	st	800,00	F
15		.	.	.	.	.	.	VERHARDINGEN			
151		.	.	.	.	.	.	WEGFUNDERING C/Q SEMI-VERHARDING			
1511		.	.	.	.	.	.	<u>Funderingslagen</u>			
151110	800101	.	.	.	.	.	.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	27.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
151130	810104		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen Betreft: leveren en aanbrengen geogrid voor het gebruik van stabiliseren van ongebonden granulaire funderingslagen d.m.v. interlock, overeenkomstig EOTA Technical report TR41	m2	27.000,00	F	
		3.	Geogrid: Hexagonaal geogrid van gestrekt PP uit geponste plaat Fabrikaat: Tensar International Type: TX150 Aanbrengen en verwerken volgens voorschriften leverancier	m2			27.000,00 L
		.1.	Aanbrengen op cunetbodem				
151140	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: leveren en aanbrengen fundering van rijbaan en parkeervakken	m2	27.000,00	F	
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			7.700,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Inclusief verdichten en profileren, methode ter keuze van de aannemer				
151160	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen bestaande fundering t.b.v. aansluiting op bestaande situatie	ton	20,00	F	
			Incl. loswerken over een hoogte van ten minste 50 mm				
		.7.	Menggranulaat	ton			20,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Inclusief verdichten en profileren, methode ter keuze van de aannemer				
153			BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1531			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
153100	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken asfaltverharding voorafgaand aan aanbrengen tussen- en deklaag	m2	8.000,00	F	
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.9.	Losliggend vuil verwijderen, methode ter keuze van de aannemer				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
153110	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: t.p.v. aansluiting op bestaande asfaltverharding Betreft: frezen getrapte aansluiting Teervrij asfalt: zie bijlagen 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. <u>153810</u> , <u>153910</u> of <u>153920</u> .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <u>125090</u>	m3	20,00 F		
				ton		50,00	I
153120	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: t.p.v. aansluiting op bestaande asfaltverharding Betreft: frezen getrapte aansluiting Teerhoudend asfalt: zie bijlagen 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. <u>153810</u> , <u>153910</u> of <u>153920</u> .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <u>124990</u>	m3	20,00 F		
				ton		50,00	I
1532			<u>Profielfrezen teerhoudend asfalt</u>				
153210	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profiel frezen t.b.v. overlagen asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlagen 9. Totale breedte tot 1,00 m .5. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <u>124990</u>	m2	100,00 F		
				ton		10,00	I
153220	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profiel frezen t.b.v. overlagen asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlagen 9. Totale breedte van 1,00 m tot 2,00 m .5. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <u>124990</u>	m2	150,00 F		
				ton		15,00	I
153230	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profiel frezen t.b.v. overlagen asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlagen 9. Totale breedte van 2,00 m tot 3,00 m .5. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <u>124990</u>	m2	250,00 F		
				ton		20,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
153240	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profiel frezen t.b.v. overlagen asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlagen 9. Totale breedte van 3,00 m en meer .5. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <u>124990</u>	m2	400,00 F	
				ton		30,00 I
153250	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profiel frezen t.b.v. overlagen asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlagen 9. Totale breedte tot 1,00 m .6. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <u>124990</u>	m2	100,00 F	
				ton		15,00 I
153260	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profiel frezen t.b.v. overlagen asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlagen 9. Totale breedte van 1,00 m tot 2,00 m .6. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <u>124990</u>	m2	150,00 F	
				ton		20,00 I
153270	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profiel frezen t.b.v. overlagen asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlagen 9. Totale breedte van 2,00 m tot 3,00 m .6. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <u>124990</u>	m2	250,00 F	
				ton		35,00 I
153280	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profiel frezen t.b.v. overlagen asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlagen 9. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <u>124990</u>	m2	400,00 F	
				ton		50,00 I
1533		. . . . .	<u>Profielrezen teevrij asfalt</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
153310	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profiel frezen t.b.v. overlagen asfaltverharding Teervrij asfalt: zie bijlagen 9. Totale breedte tot 1,00 m .5. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <u>125090</u>	m2	100,00 F	
				ton		10,00 I
153320	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profiel frezen t.b.v. overlagen asfaltverharding Teervrij asfalt: zie bijlagen 9. Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m .5. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <u>125090</u>	m2	150,00 F	
				ton		15,00 I
153330	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profiel frezen t.b.v. overlagen asfaltverharding Teervrij asfalt: zie bijlagen 9. Totale breedte van 2,00 tot 3,00 m .5. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <u>125090</u>	m2	250,00 F	
				ton		20,00 I
153340	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profiel frezen t.b.v. overlagen asfaltverharding Teervrij asfalt: zie bijlagen 9. Totale breedte van 3,00 m en meer .5. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <u>125090</u>	m2	400,00 F	
				ton		30,00 I
153350	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profiel frezen t.b.v. overlagen asfaltverharding Teervrij asfalt: zie bijlagen 9. Totale breedte tot 1,00 m .6. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <u>125090</u>	m2	100,00 F	
				ton		15,00 I
153360	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profiel frezen t.b.v. overlagen asfaltverharding Teervrij asfalt: zie bijlagen 9. Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m .6. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <u>125090</u>	m2	150,00 F	
				ton		20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3					4	5	6
153370	810201					Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profiel frezen t.b.v. overlagen asfaltverharding Teervrij asfalt: zie bijlagen 9. Totale breedte van 2,00 tot 3,00 m .6. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm .9. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <u>125090</u>	m2	250,00 F	
							ton		35,00 I
153380	810201					Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profiel frezen t.b.v. overlagen asfaltverharding Teervrij asfalt: zie bijlagen 9. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm .9. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <u>125090</u>	m2	400,00 F	
							ton		50,00 I
1534						<u>Kleeflagen</u>			
153410	812101					Aanbrengen kleeflaag. Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag op de voorgaande verhardingslaag 1. Bitumenemulsie: Kationisch, type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	4.000,00 F	
							ton		1,20 L
153420	812101					Aanbrengen kleeflaag. Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag op een gefreeseerde verhardingslaag 1. Bitumenemulsie: Kationisch, type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	5.000,00 F	
							ton		2,00 L
1537						<u>Onderlagen</u>			
153710	812131					Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag asfaltverharding t.p.v. rijbaan Totaal n.t.b. m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 80 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat 0/31,5 aangebracht volgens bestekspostnr. <u>151140</u>	ton	800,00 F	
							ton		800,00 L
1538						<u>Tussenlagen</u>			
153810	812121					Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag asfaltverharding t.p.v. rijbaan Totaal n.t.b. m2 2. Asfalt: AC 16 bind .3. Mengseleigenschappen: TL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .5. Totale laagdikte 60 mm .5. Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <u>153710</u> en op een bestaande verhardingslaag gefreest volgens bestekspostnr. <u>153110</u> of <u>153120</u>	ton	600,00 F	
							ton		600,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
153820	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen profileerlaag asfaltverharding t.p.v. rijbaan	ton	95,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 bind	ton			95,00 L
		.1.	Mengseleigenschappen: TL- B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	Dikte tot 0,03 m				
		.3.	Op een bestaande verhardingslaag				
153830	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen profileerlaag asfaltverharding t.p.v. rijbaan	ton	160,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 bind	ton			160,00 L
		.1.	Mengseleigenschappen: TL- B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	Dikte tussen 0,03 m en 0,06 m				
		.3.	Op een bestaande verhardingslaag				
153840	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: leveren en aanbrengen uitvullaag asfaltverharding t.p.v. rijbaan Oppervlakte uitvulplaatsen: n.t.b.	ton	95,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 bind	ton			95,00 L
			Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Op een bestaande verhardingslaag				
153850	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: leveren en aanbrengen uitvullaag asfaltverharding t.p.v. rijbaan Oppervlakte uitvulplaatsen: n.t.b.	ton	160,00	F	
		1.	Asfalt: AC 11 bind	ton			160,00 L
			Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Op een bestaande verhardingslaag				
1539			<u>Deklagen</u>				
153910	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen deklaag asfaltverharding t.p.v. rijbaan Totaal n.t.b. m2	ton	235,00	F	
		4.	Asfalt: AC 8 surf	ton			235,00 L
			Kleur: zwart				
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.5.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <u>153810</u> en op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. <u>153110</u> of <u>153120</u>				
153920	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen deklaag asfaltverharding t.p.v. rijbaan Van Heuven Goedhartstraat Totaal n.t.b. m2	ton	70,00	F	
		4.	Asfalt: AC 8 surf	ton			70,00 L
			Kleur: bruin				
			Aanleveren proefstuk volgens bestekspostnr. <u>153930</u>				
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.5.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <u>153810</u> en op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. <u>153110</u> of <u>153120</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3					4	5	6
153930	812199					Proefstuk deklaag. Betreft: tenminste 4 weken voor het aanbrengen van de deklaag een proefstuk van de deklaag aan de directie overhandigen ter goedkeuring Proefstuk bestaande uit cilinder van Ø 110 mm	st	2,00 F	
155						ELEMENTENVERHARDINGEN			
1550						<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
155010	514425					Snoeien rand beplantingsvak. Situering: langs erfgrenzen Betreft: op snoeien van overhangende begroeiing Voor aanvang van bestratingswerkzaamheden 1. Betreft: gesloten opgaande beplanting 9. Begroeiing verwijderen tot de erfgrens 1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag erkende omgevingsvergunning	m	5.000,00 F	
155020	830101					Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zand t.p.v. trottoirs Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m 1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	14.500,00 F	
155030	831101					Aanbrengen straatlaag. Betreft: leveren en aanbrengen straatlaag t.p.v. rijbaan en parkeervakken Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <u>151140</u> of <u>151160</u> 1. Straatzand (vaste m3)	m2	27.000,00 F	
1551						<u>Opsluitbanden</u>			
155110	831305					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden langs trottoirs 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Materialen leveren volgens bestekspostnr. <u>157110</u> , <u>157120</u> en <u>157130</u>	m	11.700,00 F	
155120	831305					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. plateaus Betreft: aanbrengen opsluitbanden langs rijbaan 9. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton 9. Profiel 150 x 250 mm Kleur: grijs Materialen leveren volgens bestekspostnr. <u>157150</u> en <u>157160</u>	m m3 m3	1.250,00 F	13,00 L 25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4				5	6		
155130	831305	.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. toegang woonerven Betreft: aanbrengen rabatbanden langs rijbaan	m	100,00	F		
		9.	.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			1,00	L
		.	9.	.	.	.	Profiel 400 x 200 mm	m3			2,00	L
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs					
		.	.	.	.	.	Materialen leveren volgens bestekspostnr. <u>157170</u>					
155140	831305	.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. centrumplein Betreft: aanbrengen opsluitbanden langs rijbaan en parkeervakken Opsluitbanden aanbrengen met 50 mm zicht	m	380,00	F		
		9.	.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			4,00	L
		.	9.	.	.	.	Profiel 400 x 200 mm	m3			8,00	L
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs					
		.	.	.	.	.	Materialen leveren volgens bestekspostnr. <u>157170</u> t/m <u>157190</u>					
1552		.	.	.	.	.	<u>Trottoirbanden</u>					
155210	831304	.	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden langs rijbaan en parkeervakken	m	8.400,00	F		
		9.	.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			84,00	L
		.	3.	.	.	.	Profiel 130/150 x 250 mm	m3			168,00	L
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs					
		.	.	.	.	.	Materialen leveren volgens bestekspostnr. <u>157310</u> t/m <u>157350</u>					
155220	831304	.	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden langs rijbaan en parkeervakken	m	500,00	F		
		9.	.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			5,00	L
		.	6.	.	.	.	Profiel 180/200 x 250 mm	m3			10,00	L
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs					
		.	.	.	.	.	Materialen leveren volgens bestekspostnr. <u>157360</u> t/m <u>157380</u>					
1553		.	.	.	.	.	<u>Diverse opsluitingen</u>					
155310	831399	.	.	.	.	.	Aanbrengen L-band. Betreft: leveren en aanbrengen L-band t.b.v. stabiele opsluiting langs berm watergang In zandbed Leverancier: Giverbo o.g. Type: L-band Profiel 500 x 910 mm Kleur: grijs Werkende lengte 2,55 m Leveren op plaats van verwerking	m	650,00	F		
		.	.	.	.	.		st			255,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
155320	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen inritbanden t.p.v. inritten 9. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton .9. Profiel 450 x 200 x 500 mm Aansluitend op band 130/150 x 250 mm .2. Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m Kleur: grijs Materialen leveren volgens bestekspostnr. <u>157510</u> .9. Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Kleur: grijs Materialen leveren volgens bestekspostnr. <u>157520</u> Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Kleur: grijs Materialen leveren volgens bestekspostnr. <u>157530</u>	m	420,00 F		
				m3		10,50 L	
				m3		4,20 L	
				st		840,00 I	
				st		710,00 I	
				st		65,00 I	
				st		65,00 I	
155330	831399		Aanbrengen stootband. Situering: t.p.v einde haaksparkeervakken Betreft: leveren en aanbrengen stootband In zandbed Profiel 200 x 180 mm Stootband links, werkende lengte 0,89 m Stootband rechts, werkende lengte 0,89 m Kleur: grijs - 1- zijdig afgerond	st	60,00 F		
				st		60,00 L	
				st		30,00 I	
				st		30,00 I	
155340	831399		Aanbrengen betonnen parkband. Situering: t.p.v centrumplein Betreft: leveren en aanbrengen parkbanden In zandbed Leverancier: Giverbo o.g. Type: Giro Parkband - GZPE 45/50x60x200 rechte band, werkende lengte 2,00m - GZPE 45/50x60 bochtband R=3,00 m - GZPE 45/50x60 hoekstuk 90° uitw. Kleur: grijs Vorm: recht element 1-zijdig taps	m	35,00 F		
				m		35,00 L	
				st		6,00 I	
				st		6,00 I	
				st		9,00 I	
1554			<u>Betonstraatstenen</u>				
155400	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. rijbaan 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .5. In keperverband met bisschopsmutsen Kleur: rood (met kleurechte toplaag) Voorzien van schijnvoeg .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: rood (met kleurechte toplaag) .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	12.700,00 F		
				st		28.410,00 L	
				st		571.500,00 L	
				m3		127,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
155460	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen t.p.v. overige verhardingsvlakken	m2	200,00	F	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen	st			450,00 L
			Kleur: grijs (met kleurechte toplaag)				
			Voorzien van schijnvoeg				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm	st			9.000,00 L
			Kleur: grijs (met kleurechte toplaag)				
		.5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,00 L
155470	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen t.p.v. rijbaan woonerven	m2	3.400,00	F	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen				
			Kleur: rood (met kleurechte toplaag) 40%	st			3.050,00 L
			Kleur: paars mangaan (met kleurechte toplaag) 60%	st			4.570,00 L
			Voorzien van schijnvoeg				
			Patroon volgens detail M				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm				
			Kleur: rood (met kleurechte toplaag) 40%	st			61.200,00 L
			Kleur: paars mangaan (met kleurechte toplaag) 60%	st			91.800,00 L
		.5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			34,00 L
1555			<u>Molgoot en streklagen</u>				
155510	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. gootlaag langs trottoirband	m	3.500,00	F	
		9.	Bestaand uit 1 streklaag				
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			70,00 L
		.6.	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm	st			16.670,00 L
			Kleur: rood (met kleurechte toplaag)				
		.9.	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			4,00 L
155520	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. gootlaag langs trottoirband	m	100,00	F	
		9.	Bestaand uit 1 streklaag				
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			2,00 L
		.6.	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm	st			480,00 L
			Kleur: Terra Cotta (met kleurechte toplaag)				
		.9.	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,10 L
155530	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. molgoot	m	100,00	F	
			Volgens detail F2				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			3,00 L
		.6.	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm	st			2.390,00 L
			Kleur: rood (met kleurechte toplaag)				
		.9.	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
155540	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. molgoot Volgens detail F1	m	5.200,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			156,00 L
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: rood (met kleurechte toplaag) 40%	st			49.530,00 L
			Kleur: zwart (met kleurechte toplaag) 60%	st			74.290,00 L
		9.	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			28,00 L
155550	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. molgoot	m	100,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			3,00 L
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			2.390,00 L
			Kleur: grijs (met kleurechte toplaag)				
		9.	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00 L
155560	831399		Aanbrengen gootegel. Betreft: leveren en aanbrengen gootegel langs trottoirband	m	200,00	F	
			Bestaande uit 1 streklaag				
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			6,00 L
			Gootegel 150 x 300 x 70/55	st			670,00 L
			Kleur: grijs (met kleurechte toplaag)				
			Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,30 L
1556			<u>Betonstraatstenen centrumplein</u>				
155610	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. rijbaan t.p.v. plein	m2	1.300,00	F	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		5.	In keperverband met bisschopsmutsen	st			2.910,00 L
			Kleur: zwart met glanskies, gestraald				
			Voorzien van schijnvoeg				
		1.	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			58.500,00 L
			Kleur: zwart (met kleurechte toplaag) met glanskies, gestraald				
			Monster betonstraatstenen max. 1 week na opdrachtverstrekking ter goedkeuring indienen bij de directie				
		5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			13,00 L
155620	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. parkeervakken t.p.v. plein	m2	500,00	F	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		6.	In elleboogverband				
		1.	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			22.500,00 L
			Kleur: zwart (met kleurechte toplaag) met glanskies, gestraald				
			Monster betonstraatstenen max. 1 week na opdrachtverstrekking ter goedkeuring indienen bij de directie				
		5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6				
155630	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.600,00	F				
							Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen							
							t.b.v. trottoirs t.p.v. plein							
		3.					Totale breedte van 3,00 m en meer							
		.6.					In elleboogverband							
155640	831303						Aanbrengen molgoot.	m	200,00	F				
							Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen							
							t.b.v. gootlaag langs trottoirband							
		9.					Bestaand uit 1 streklagen							
		.3.					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3					4,00	L
		.6.					Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st					960,00	L
							mm							
							Kleur: zwart (met kleurechte toplaag) met							
							glanskies, gestraald							
							Monster betonstraatstenen max. 1 week na							
					opdrachtverstrekking ter goedkeuring indienen bij									
					de directie									
					.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		16,00	L				
155650	831303						Aanbrengen molgoot.	m	200,00	F				
							Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen							
							t.b.v. molgoot t.p.v. parkeervakken							
		2.					Bestaand uit 5 streklagen							
		.3.					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3					6,00	L
1557	831113						Betontegels		1.100,00	F				
							Betreft: leveren en aanbrengen betontegels t.b.v.							
							trottoir							
		1.					Totale breedte tot 1,50 m							
		.1.					In halfsteensverband							
155700	831113						Aanbrengen betontegels.	m2	1.100,00	F				
							Betreft: leveren en aanbrengen betontegels t.b.v.							
							trottoir							
		1.					Totale breedte tot 1,50 m							
		.1.					Op straatlaag							
					.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st	10.880,00	L					
						(NEN-EN 1339) 45								
						Kleur: grijs								
					.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st	2.450,00	L					
						Kleur: grijs								
					.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3				4	5		
155710	831113					Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen betontegels t.b.v. trottoir 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs 1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	10.000,00	F			
							st				101.680,00	L
							st				16.650,00	L
155720	831113					Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen betontegels t.b.v. trottoir 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs 1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	1.000,00	F			
							st				10.450,00	L
							st				1.110,00	L
155730	831113					Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen betontegels t.b.v. onderbouw valdempende ondergrond rondom speeltoestellen Betontegels ondersteboven aanbrengen 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs 1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00	F			
							st				2.090,00	L
							st				230,00	L
155740	831113					Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen betontegels t.b.v. trottoir t.p.v. inritten particulieren 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: grijs 3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	600,00	F			
							st				6.100,00	L
							st				1.000,00	L
155750	831113					Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen betontegels t.b.v. trottoir t.p.v. inritten particulieren 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: grijs 3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	300,00	F			
							st				3.130,00	L
							st				340,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
155760	831113	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F		
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen betontegels t.b.v. trottoir t.p.v. inritten woonerven					
		1.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1.	.	.	.	.	In halfsteensverband					
		.1.	.	.	.	.	Op straatlaag					
.	.	5.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st			4.950,00	L	
.	Kleur: grijs						
.	.	.	5.	.	.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			1.110,00	L	
.	Kleur: grijs						
.	.	.	.	5.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand						
155770	831113	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	400,00	F		
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen betontegels t.b.v. trottoir t.p.v. inritten woonerven					
		2.	.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1.	.	.	.	.	In halfsteensverband					
		.1.	.	.	.	.	Op straatlaag					
.	.	5.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st			4.070,00	L	
.	Kleur: grijs						
.	.	.	5.	.	.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			670,00	L	
.	Kleur: grijs						
.	.	.	.	5.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand						
155780	831113	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	400,00	F		
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen betontegels t.p.v. trottoir t.p.v. inritten woonerven					
		3.	.	.	.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.1.	.	.	.	.	In halfsteensverband					
		.1.	.	.	.	.	Op straatlaag					
.	.	5.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st			4.180,00	L	
.	Kleur: grijs						
.	.	.	5.	.	.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			450,00	L	
.	Kleur: grijs						
.	.	.	.	5.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand						
155790	831199	.	.	.	.	.	Aanbrengen teksttegel.	st	500,00	F		
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen teksttegel					
		.	.	.	.	.	Op straatlaag					
		.	.	.	.	.	Teksttegel 315 x 315 x 80 mm	st			500,00	L
		.	.	.	.	.	Kleur: zwart					
.	Tekstkleur: wit, tekst: 'P'							
.	Inclusief pasmaken van bestratingsmateriaal							
.	Afstrooien en invegen met straatzand							
.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning							
155800	831199	.	.	.	.	.	Aanbrengen teksttegel.	st	80,00	F		
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen teksttegel					
		.	.	.	.	.	Op straatlaag					
		.	.	.	.	.	Teksttegel 300 x 300 x 60 mm	st			80,00	L
		.	.	.	.	.	Kleur: zwart					
.	Met een witte afbeelding van een mini-container							
.	Inclusief pasmaken van bestratingsmaterialen							
.	Afstrooien en invegen met straatzand							
.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
155810	831199		Aanbrengen uitstapstrook betontegels 400 x 600 mm. Situering: t.p.v. uitstapstroken Betreft: leveren en aanbrengen streklaag van betontegels Op straatlaag Betontegels 400 x 600 x 60 mm Breedte: 0,40 m Kleur: grijs Afstrooien en invegen met straatzand	m	1.410,00	F	
				st			2.350,00 L
155820	831199		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. plateau's Betreft: leveren en aanbrengen streklaag van betontegels Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm Breedte: 0,30 m Kleur: grijs Afstrooien en invegen met straatzand	m	150,00	F	
				st			500,00 L
155830	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen betontegels t.b.v. trottoir brandgangen Aanbrengen opsluiting d.m.v. nokkentegels volgens bestekspostnr. <u>155840</u> Beschikbare werkbreedte ca. 2,00 m 1. Totale breedte tot 1,50 m 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs 1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	3.000,00	F	
				st			29.670,00 L
				st			6.660,00 L
155840	831199		Aanbrengen nokkentegel 300 x 300 x 45 mm. Situering: t.p.v. brandgangen Betreft aanbrengen opsluiting tegelverharding volgens bestekspostnr. <u>155830</u> Bestaand uit 1 streklaag Op zandbed Nokkentegel 300 x 300 x 45 mm Nokdikte 80 mm Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m	3.900,00	F	
				st			13.000,00 L
1559			<u>Markeringen</u>				
155910	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: t.p.v. parkeervakken Betreft: leveren en aanbrengen langsmarkering Afwerking: afstrooien en invegen met brekerzand 4. Verband bestrating: elleboogverband 3. Onderbroken streep 1 - 3 1. Breedte: 0,10 m 2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Standaard keiformaat Kleur: verkeerswit (kleurvast)	m	500,00	F	
				st			600,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
155920	831131	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: t.p.v. parkeervakken Betreft: leveren en aanbrengen langsmarkering in molgoot Afwerking: afstrooien en invegen met brekerzand 4. Verband bestrating: elleboogverband .3. Onderbroken streep 1 - 3 . .1. Breedte: 0,10 m . . .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Standaard keiformaat Kleur: verkeerswit (kleurvast)	m	4.200,00	F	
155930	831132	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: t.p.v. parkeervakken Betreft: leveren en aanbrengen dwarsmarkering Afwerking: afstrooien en invegen met brekerzand 4. Verband bestrating: elleboogverband .1. Dwarsmarkering: strepen 1 - 1 t.b.v. vakindeling parkeervakken . .1. Op straatlaag . . .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Standaard keiformaat Kleur: verkeerswit (kleurvast)	m	2.500,00	F	
155940	831131	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: t.p.v. parkeervakken Betreft: leveren en aanbrengen markering t.b.v. afkruising Afwerking: afstrooien en invegen met brekerzand 4. Verband bestrating: elleboogverband .1. Ononderbroken streep . .1. Breedte: 0,10 m . . .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Standaard keiformaat Kleur: verkeerswit (kleurvast)	m	100,00	F	
156		.	.	.	.	.	.	HERSTRATEN				
1561		.	.	.	.	.	.	<u>Opsluitbanden</u>				
156110	831406	.	.	.	.	.	.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen opsluitbanden t.b.v. aansluiting op bestaande situatie of particulier terrein Gerekend met ca. 15% breuk Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. <u>157110</u> t/m <u>157130</u> 5. Profiel 100 x 200 mm . .1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	2.000,00	F	
1562		.	.	.	.	.	.	<u>Trottoirbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
156210	831405	.	.	.	.	.	.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden t.b.v. aansluiting op bestaande situatie of particulier terrein Gerekend met ca. 15% breuk Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. <u>157310</u> t/m <u>157350</u> 3. Profiel 130/150 x 250 mm .1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	250,00	F	
156220	831405	.	.	.	.	.	.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden t.b.v. aansluiting op bestaande situatie of particulier terrein Gerekend met ca. 15% breuk Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. <u>157360</u> t/m <u>157380</u> 6. Profiel 180/200 x 250 mm .1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	250,00	F	
1563		.	.	.	.	.	.	<u>Betonstraatstenen</u>				
156310	831402	.	.	.	.	.	.	Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen t.b.v. aansluiting op bestaande situatie of particulier terrein Gerekend met ca. 15% breuk Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. <u>158310</u> en <u>158320</u> 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In diverse verbanden conform bestaand .3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .9. Betonstraatstenen: diverse formaten .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.000,00	F	
156320	831402	.	.	.	.	.	.	Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen t.b.v. aansluiting op bestaande situatie of particulier terrein Gerekend met ca. 15% breuk Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. <u>158310</u> en <u>158320</u> 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. In diverse verbanden conform bestaand .3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .9. Betonstraatstenen: diverse formaten .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F	
			m3			10,00	L
			m3			5,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
156330	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen t.b.v. aansluiting op bestaande situatie of particulier terrein Gerekend met ca. 15% breuk Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. <u>158310</u> en <u>158320</u> 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In diverse verbanden conform bestaand .3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .9. Betonstraatstenen: diverse formaten .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F		
				m3			5,00	L
156340	831404		Herstraten molgoot. Betreft: herstellen molgoot t.b.v. aansluiting op bestaande situatie Gerekend met ca. 15% breuk Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. <u>158310</u> 2. Bestaand uit 5 streklagen .3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm .9. Afstrooien en invegen met brekerzand	m	100,00	F		
				m3			0,50	L
1564			<u>Betontegels</u>					
156410	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels t.b.v. aansluiting op bestaande situatie of particulier terrein Gerekend met ca. 15% breuk Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. <u>158510</u> en <u>158520</u> 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In verband conform bestaand .3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00	F		
156420	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels t.b.v. aansluiting op bestaande situatie of particulier terrein Gerekend met ca. 15% breuk Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. <u>158510</u> en <u>158520</u> 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. In verband conform bestaand .3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
156430	831403	.	.	.	.	Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels t.b.v. aansluiting op bestaande situatie of particulier terrein Gerekend met ca. 15% breuk Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. <u>158510</u> en <u>158520</u> 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In verband conform bestaand .3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00	F
156440	831403	.	.	.	.	Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels t.b.v. aansluiting op bestaande situatie of particulier terrein Gerekend met ca. 15% breuk Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. <u>158530</u> en <u>158540</u> 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In verband conform bestaand .3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00	F
156450	831403	.	.	.	.	Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels t.b.v. aansluiting op bestaande situatie of particulier terrein Gerekend met ca. 15% breuk Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. <u>158530</u> en <u>158540</u> 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. In verband conform bestaand .3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00	F
156460	831403	.	.	.	.	Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels t.b.v. aansluiting op bestaande situatie of particulier terrein Gerekend met ca. 15% breuk Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. <u>158530</u> en <u>158540</u> 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In verband conform bestaand .3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00	F
1565		.	.	.	.	<u>Straatbakstenen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5 : 6				
156510	831401	.	.	.	.	.	Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten straatbakstenen t.b.v. aansluiting op particulier terrein Gerekend met ca. 15% breuk Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr(s). <u>158110</u> 9. Totale breedte variabel 9. In diverse verbanden conform bestaand 3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Straatbaksteen: diverse formaten 9. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00 F	
1566		.	.	.	.	.	<u>Sierbestrating</u>			
156610	831408	.	.	.	.	.	Herstraten sierbestrating. Betreft: herstraten diverse soorten sierbestrating t.b.v. aansluiten op particulier terrein Gerekend met ca. 15% breuk Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. <u>158110</u> , <u>158310</u> , <u>158320</u> , <u>158510</u> , <u>158520</u> , <u>158530</u> en <u>158540</u> Leverantie sierbestrating wordt per deelopdracht aangegeven 3. Straatbakstenen en betonstraatstenen 1. Betontegels 1. Natuursteen 3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.300,00 F	
157		.	.	.	.	.	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN			
1571		.	.	.	.	.	<u>Opsluitbanden</u>			
157110	831608	.	.	.	.	.	Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren rechte banden t.b.v. bestekspostnr. <u>155110</u> en <u>156110</u> 5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs 1. Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	11.600,00 F	
157120	831610	.	.	.	.	.	Leveren gebogen opsluitband van beton. Betreft: leveren bochtbanden t.b.v. bestekspostnr. <u>155110</u> en <u>156110</u> 5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs R= 0,50 m R= 1,00 m R= 2,00 m R= 3,00 m R= 4,00 m R= 5,00 m R= 6,00 m R= 7,00 m R= 10,00 m R= 14,00 m 2. Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	400,00 F	
		.	.	.	.	.				2,00 L
		.	.	.	.	.				11.600,00 L
		.	.	.	.	.				400,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICCODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
157130	831611	.	.	.	.	.	.	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	100,00	F		
		.	.	.	.	.	.	Betreft: leveren hulpstukken t.b.v.					
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr. <u>155110</u> en <u>156110</u>					
		.1.	.	.	.	.	.	Hulpstuk t.b.v. opsluitband van beton	st			100,00	L
		.	.	.	.	.	.	Kleur: grijs					
		.	.	.	.	.	.	Hoekstuk 90°					
		.5.	.	.	.	.	.	Behorend bij profiel 100 x 200 mm					
		.	.	.	.	.	.	.9. Beenlengte 0,40 m					
		.	.	.	.	.	.	.1. Leveren op plaats van verwerking					
157150	831608	.	.	.	.	.	.	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	680,00	F		
		.	.	.	.	.	.	Betreft: leveren rechte banden t.b.v.					
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr. <u>155120</u>					
		.9.	.	.	.	.	.	Profiel 150 x 250 mm	st			680,00	L
		.	.	.	.	.	.	Kleur: grijs					
		.	.	.	.	.	.	.1. Werkende lengte 1 m					
		.	.	.	.	.	.	.1. Leveren op plaats van verwerking					
157160	831610	.	.	.	.	.	.	Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	730,00	F		
		.	.	.	.	.	.	Betreft: leveren bochtbanden t.b.v.					
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr. <u>155120</u>					
		.9.	.	.	.	.	.	Profiel 150 x 250 mm	st			730,00	L
		.	.	.	.	.	.	Kleur: grijs					
		.	.	.	.	.	.	R= 0,50 m					
		.	.	.	.	.	.	R= 2,00 m					
		.	.	.	.	.	.	R= 3,00 m					
		.	.	.	.	.	.	R= 4,00 m					
		.	.	.	.	.	.	R= 6,00 m					
		.	.	.	.	.	.	R= 10,00 m					
		.2.	.	.	.	.	.	.2. Werkende lengte 0,785 m					
		.	.	.	.	.	.	.1. Leveren op plaats van verwerking					
157170	831699	.	.	.	.	.	.	Leveren rabatbanden van beton.	st	300,00	F		
		.	.	.	.	.	.	Betreft: leveren rechte banden t.b.v.					
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr. <u>155130</u> en <u>155140</u>					
		.	.	.	.	.	.	Profiel 400 x 200 mm	st			300,00	L
		.	.	.	.	.	.	Kleur: grijs					
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking					
157180	831699	.	.	.	.	.	.	Leveren gebogen rabatbanden van beton.	st	100,00	F		
		.	.	.	.	.	.	Betreft: leveren bochtbanden t.b.v.					
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr. <u>155140</u>					
		.	.	.	.	.	.	Profiel 400 x 200 mm	st			100,00	L
		.	.	.	.	.	.	Kleur: grijs					
		.	.	.	.	.	.	R= 4,00 m					
		.	.	.	.	.	.	R= 6,00 m					
		.	.	.	.	.	.	Werkende lengte 0,785 m					
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking					
157190	831699	.	.	.	.	.	.	Leveren hulpstuk - rabatbanden van beton.	st	30,00	F		
		.	.	.	.	.	.	Betreft: leveren hulpstukken t.b.v.					
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr. <u>155140</u>					
		.	.	.	.	.	.	Hulpstuk t.b.v. rabatband van beton	st			30,00	L
		.	.	.	.	.	.	Kleur: grijs					
		.	.	.	.	.	.	Hoekstuk 90°					
		.	.	.	.	.	.	Behorende bij profiel 400 x 200 mm					
		.	.	.	.	.	.	Beenlengte 0,50 m					
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking					
1573		.	.	.	.	.	.	<u>Trottoirbanden</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	
157310	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	8.000,00	F	8.000,00	L
							Betreft: leveren rechte banden t.b.v. bestekspostnr. <u>155210</u> en <u>156210</u>	st				
							.3. Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: grijs .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking					
157320	831606						Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	620,00	F	620,00	L
							Betreft: leveren bochtbanden t.b.v. bestekspostnr. <u>155210</u> en <u>156210</u>	st				
							.3. Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: grijs R= 0,50 m, uitwendig R= 0,50 m, inwendig R= 2,00 m, uitwendig R= 3,00 m, uitwendig R= 4,00 m, uitwendig R= 5,00 m, uitwendig R= 6,00 m, uitwendig R= 10,00 m, uitwendig R= 15,00 m, uitwendig R= 20,00 m, uitwendig .2. Werkende lengte 0,785 m .1. Leveren op plaats van verwerking					
157330	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	250,00	F	250,00	L
							Betreft: leveren hulpstukken t.b.v. bestekspostnr. <u>155210</u> en <u>156210</u>	st				
							.1. Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton Kleur: grijs Hoekblok 90°, inwendig Hoekblok 90°, uitwendig Hoekstuk 90°, inwendig Hoekstuk 90°, uitwendig .3. Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm .1. Leveren op plaats van verwerking					
157340	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	260,00	F	260,00	L
							Betreft: leveren hulpstukken t.b.v. bestekspostnr. <u>155210</u> en <u>156210</u>	st				
							.1. Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton Kleur: grijs Verloopband 130/150 naar OB 150x250, links Verloopband 130/150 naar OB 150x250, rechts Verloopband 130/150 naar maaiveld, links Verloopband 130/150 naar maaiveld, rechts Inritverloopband 130/150 naar 150x170, links Inritverloopband 130/150, midden (150x170) Inritverloopband 130/150 naar 150x170, rechts .3. Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking					
157350	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	120,00	F	120,00	L
							Betreft: leveren hulpstukken t.b.v. bestekspostnr. <u>155210</u> en <u>156210</u>	st				
							.1. Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton Kleur: grijs Inritperronband 130/150 x 250, links Inritperronband 130/150 x 250, rechts .3. Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
157360	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren rechte banden t.b.v. bestekspostnr. <u>155220</u> en <u>156220</u>	st	150,00	F	
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs	st			150,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
157370	831606		Leveren gebogen trottoirband van beton. Betreft: leveren bochtbanden t.b.v. bestekspostnr. <u>155220</u> en <u>156220</u>	st	50,00	F	
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs R= 4,00 m, inwendig R= 4,00 m, uitwendig R= 6,00 m, inwendig R= 6,00 m, uitwendig R= 8,00 m, inwendig R= 8,00 m, uitwendig	st			50,00 L
		.2.	Werkende lengte 0,785 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
157380	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: leveren hulpstukken t.b.v. bestekspostnr. <u>155220</u> en <u>156220</u>	st	25,00	F	
		.1.	Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton Kleur: grijs Hoekblok 90°, inwendig Hoekblok 90°, uitwendig Hoekstuk 90°, inwendig Hoekstuk 90°, uitwendig	st			25,00 L
		.6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
1575			<u>Inritbanden</u>				
157510	831612		Leveren inritbanden van beton. Betreft: leveren tussenstuk inritbanden t.b.v. bestekspostnr. <u>155320</u>	m	700,00	F	
		.1.	Profiel 450 x 200 x 500 mm				
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m Kleur: grijs	st			350,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
157520	831612		Leveren inritbanden van beton. Betreft: leveren eindstuk inritbanden t.b.v. bestekspostnr. <u>155320</u>	m	70,00	F	
		.1.	Profiel 450 x 200 x 500 mm				
		.5.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Kleur: grijs	st			40,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
157530	831612		Leveren inritbanden van beton. Betreft: leveren eindstuk inritbanden t.b.v. bestekspostnr. <u>155320</u>	m	70,00	F	
		.1.	Profiel 450 x 200 x 500 mm				
		.6.	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Kleur: grijs	st			40,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
158			LEVEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1581			<u>Straatbakstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1: 2 3 4 5, 6					
158110	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: leveren straatbakstenen t.b.v. bestekspostnr. 156510 en 156610 .3. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Gerekend met 50 st/m2 Kleur: roodbruin	st	8.000,00	F	
				st			8.000,00 L
1583			<u>Betonstraatstenen</u>				
158310	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr. 156310, 156320, 156330, 156340 en 156610 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat (45 st/m2) Kleur: grijs .3. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	14.000,00	F	
				st			14.000,00 L
158320	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren bisschopsmutsen t.b.v. bestekspostnr. 156310, 156320, 156330 en 156610 .9. Bisschopsmutsen (3,3 st/m) Kleur: grijs .3. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	500,00	F	
				st			500,00 L
1585			<u>Betontegels</u>				
158510	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren hele betontegels t.b.v. bestekspostnr. <u>156410</u> , <u>156420</u> , <u>156430</u> en <u>156610</u> .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	4.500,00	F	
				st			4.500,00 L
158520	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren halve betontegels t.b.v. bestekspostnr. <u>156410</u> , <u>156420</u> , <u>156430</u> en <u>156610</u> .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	2.500,00	F	
				st			2.500,00 L
158530	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren hele betontegels t.b.v. bestekspostnr. <u>156440</u> , <u>156450</u> , <u>156460</u> en <u>156610</u> .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00	F	
				st			1.000,00 L
158540	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren halve betontegels t.b.v. bestekspostnr. <u>156440</u> , <u>156450</u> , <u>156460</u> en <u>156610</u> .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	500,00	F	
				st			500,00 L
159			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
1591			<u>Opsluitbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
159110	831502	.	.	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van opsluitbanden volgens bestekpostnr. <u>155110</u> en <u>156110</u> 2. D.m.v. zagen .2.5. . . . Opsluitband 100 x 200 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	750,00	F
159120	831502	.	.	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van opsluitbanden volgens bestekpostnr. <u>155120</u> 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Opsluitband 150 x 250 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	250,00	F
159130	831502	.	.	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van rabatbanden volgens bestekpostnr. <u>155130</u> en <u>155140</u> 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Rabatband 400 x 200 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	100,00	F
1592		.	.	.	.	.	.	<u>Trottoirbanden</u>			
159210	831502	.	.	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van trottoirbanden volgens bestekpostnr. <u>155210</u> en <u>156210</u> 2. D.m.v. zagen .1.3. . . . Trottoirband 130/150 x 250 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	1.000,00	F
159220	831502	.	.	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van trottoirbanden volgens bestekpostnr. <u>155220</u> en <u>156220</u> 2. D.m.v. zagen .1.6. . . . Trottoirband 180/200 x 250 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	100,00	F
1593		.	.	.	.	.	.	<u>Diverse opsluitingen</u>			
159310	831502	.	.	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van L-banden volgens bestekpostnr. <u>155310</u> 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . L-band 500 x 910 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	50,00	F
159320	831502	.	.	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van parkbanden volgens bestekpostnr. <u>155340</u> 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Giro parkband 450/500x600 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
1594							<u>Betontegels</u>			
159410	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken betontegels 300 x 300 mm Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). <u>155830</u> , <u>155840</u> , <u>155710</u> , <u>155720</u> en <u>156410</u> .1. Pasmaken door middel van zagen .1.1. Dikte tot 50 mm .1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	1.000,00	F
159420	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken betontegels 300 x 300 mm Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). <u>155740</u> , <u>155750</u> en <u>156440</u> .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm .1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	500,00	F
159430	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken betontegels 400 x 600 mm Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). <u>155810</u> .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm .1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	100,00	F
16							OEVER- EN BOUWWERKEN			
161							DAMWAND EN BESCHOEIING			
1615							<u>Beschoeiing</u>			
161510	527103						Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen en afvoeren beschoeiing (hout) t.p.v. toekomstige uitstroombak 5. Palen met beplanking en gording .9. Materiaal: Schotten: - Schot bestaande uit 5 planken met klampen - Afmeting houten planken 200 x 25 mm - Afmeting klamp 100 x 20 mm (h.o.h. 0,50 m) - Lengte schot 2.500 mm - Incl. PE wegendoek aan achterzijde van het schot, overlap min. 0,50 m Palen: - Hout (afmeting paal diam. 100 mm, lengte 4.500 mm) - Afmeting gording 3.000 x 80 x 80 mm - Hardhouten gording .4. Paallengte: 4,50 m .2. Voor ca. 70 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 2,20 m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	125,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
161520	527103		Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen en afvoeren beschoeiing (hout/kunststof) t.p.v. toekomstige uitstroombak 5. Palen met beplanking en gording .9. Materiaal: Schotten: - Schot bestaande uit 5 planken met klampen - Afmeting kunststof planken 150 x 28 mm - Afmeting klamp 100 x 20 mm (h.o.h. 0,50 m) - Bovenste 3 planken bruin kunststof - Afmeting houten planken 200 x 25 mm - Lengte schot 2.500 mm - Incl. PE wegendoek aan achterzijde van het schot, overlap min. 0,50 m Palen: - Hout kunststof (afmeting houten paal diam. 100 mm, lengte 4.500 mm) - Afmeting kunststof kop min. 600 mm, kleur bruin - Afmeting gording 3.000 x 80 x 80 mm - Hardhouten gording 4. Paallengte: 4,50 m 2. Voor ca. 70 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 2,20 m 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	125,00	F	
161530	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft: leveren en aanbrengen houten beschoeiingschot t.b.v. aansluiting op uitstroombakken 9. Schotten: - Schot bestaande uit 5 planken met klampen - Afmeting houten planken 200 x 25 mm - Afmeting klamp 100 x 20 mm (h.o.h. 0,50 m) - Houten planken duurzaamheidsklasse 4 (onbehandeld Europees naaldhout) met min sterkteklasse C24 - Lengte schot 2.500 mm - Incl. PE wegendoek aan achterzijde van het schot, overlap min. 0,50 m, gewicht 150 gr/m2 Palen: - Hout (paal niet verjongd, kop volledig afgesloten, hout duurzaamheidsklasse 4, sterkteklasse min C24, afmeting paal diam. 100 mm, lengte 4.500 mm) - Richting paal 10:1 - Spuiten van palen niet toegestaan - Palen op gelijke hoogte aanbrengen met hoogte houten gording - Afmeting aan voorzijde te bevestigen gording 3.000 x 80 x 80 mm - Hardhouten gording, duurzaamheidsklasse 1 1. Afstand palen 0,50 m h.o.h. 9. Bevestigingsmiddelen, RVS: - Schotten en houten gording bevestigingen met slotbout M19 met sluitring	m	125,00	F	
				m			125,00 L
				st			250,00 L
				st			250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
161540	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft: leveren en aanbrengen combi beschoeiingschot (hout/kunststof) t.b.v. aansluiting op uitstroombakken	m	125,00	F	
		9.	Schotten: - Schot bestaande uit 5 planken met klampen - Afmeting kunststof planken 150 x 28 mm - Afmeting klamp 100 x 20 mm (h.o.h. 0,50 m) - Bovenste 3 planken bruin kunststof - Afmeting houten planken 200 x 25 mm - Houten planken duurzaamheidsklasse 4 (onbehandeld Europees naaldhout) met min sterkteklasse C24 - Lengte schot 2.500 mm - Incl. PE wegendoek aan achterzijde van het schot, overlap min. 0,50 m, gewicht 150 gr/m2	m			125,00 L
			Palen: - Hout kunststof (paal niet verjongd, kop volledig afgesloten, hout duurzaamheidsklasse 4, sterkteklasse min C24, afmeting houten paal diam. 100 mm, lengte 4.500 mm) - Afmeting kunststof kop min. 600 mm, kleur bruin - Richting paal 10:1 - Spuiten van palen niet toegestaan - Palen op gelijke hoogte aanbrengen met hoogte houten gording - Afmeting aan voorzijde te bevestigen gording 3.000 x 80 x 80 mm - Hardhouten gording, duurzaamheidsklasse 1	st			250,00 L
		1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		9.	Bevestigingsmiddelen, RVS: - Schotten en houten gording bevestigingen met slotbout M19 met sluitring	st			250,00 L
164			METALEN ONDERDELEN				
164010	433199		Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden t.b.v. opleggen stootplaten Betreft: opstellen en mogelijk aanpassen berekening van aan te brengen staalprofiel volgens besteksponr. <u>164020</u> incl. berekening benodigde bevestigingsmiddelen Berekeningen in PDF-formaat aan de directie verstrekken Eerste beoordelingstermijn: 10 werkdagen Elke volgende beoordelingstermijn: 5 werkdagen	st	1,00	F	
164020	531122		Aanbrengen oplegging. Betreft: leveren en aanbrengen oplegging t.b.v. stootplaten	st	20,00	F	
		1.	Oplegging van stalen L-profielen 200 x 200 x 10 mm, lengte 6,00 m (uitgangspunt) - gegalvaniseerd	st			20,00 L
		1.	Bevestiging volgens tekening 1711901-BT-DD				
		9.	Bevestigingsmiddelen ter keuze aannemer				
168			KLEINE (PREFAB) BOUWWERKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4 5 6					
168010	821001					Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: leveren en aanbrengen stootplaten Oplegging aangebracht volgens bestekspostnr. <u>164020</u> Gebruikte hele platen zijn toegestaan 3. Breedte van 3,00 m en meer 2. Op zandbed 3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 3. Dikte platen 0,16 m	st	60,00 F		
168020	820301					Zagen van betonverharding. Betreft op maat zagen van stootplaten, aangebracht volgens bestekspostnr. <u>168010</u> 1. Betonverharding stootplaat 9.9. Zaagdiepte 160 mm	m	20,00 F		60,00 L
17						GROENVOORZIENINGEN				
171						BEMESTEN EN GRONDVERBETERING				
1713						<u>Grondstructuur verbeteren en plantgaten</u>				
171310	510221					Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: leveren en aanbrengen GFT compost voor frezen van de groenvakken en maken plantvakken Grondsoort: veen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9. Bodemverbeteraar, zeeffractie 0 - 10 mm, GFT Compost, conform landelijke richtlijnen (BOOM) 2. Hoeveelheid: gemiddeld 2,0 m3 per 100 m2 2 Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,10 m	are	52,40 F		
171320	510223					Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: graven, leveren en aanbrengen boomgranulaat t.b.v. geprojecteerde bomen in verhardingen t.p.v. trottoirs en parkeervakken I.v.m. mogelijke kabels en leidingen de gaten met de hand voorgraven Grondsoorten: Uitkomend: veen Aanvulgrond: BVB bomengranulaat lava 16-32 o.g. Per boom is gerekend met minimaal 10 m3 groeiplaatsverbetering Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 5 m3 per gat Afmeting gat: 2,50 m x 8,00 m, diepte ca. 0,50 m Onderzijde groeiplaatsverbetering min. 0,10 m boven grondwaterstand 1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning 1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,50 m 9. Aanvullen met bomengranulaat tot 0,30 m onder de onderkant van de verharding/boomspiegel T.p.v. verharding vanaf 0,30 m onder verharding aanvullen met: - straatzand ca. 0,20 m dik, volgens bestekspostgroep 1363 (t.p.v. trottoirs) - menggranulaat ca. 0,15 m dik, volgens bestekspostnr. 151140 (t.p.v. rijbaan)	m3	1.140,00 F		
							m3			104,80 L
							m3			1.140,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
			- straatlaag 0,05 m dik, volgens bestekspostnr. 155030 (t.p.v. rijbaan) T.p.v. boomvak vanaf 0,30 m onder maaiveld aanvullen met teelgrond, volgens bestekspostnr. 136610 .3. De aanvulling in lagen verdichten E.e.a. volgens voorschriften van de leverancier .9 De plaats van de grondverbetering inmeten in X- en Y-coördinaten en verwerken in revisie				
171330	510399		Spitten plantplaats. Situering: t.b.v. bomen in bestaande groenstroken Afmeting gat: 4 m ² x 1,00 m De plaats van het plantplaats markeren door middel van een piket Incl. inmeten in X- en Y-coördinaten en verwerken in revisie	st	139,00	F	
				st			139,00 L
171340	510303		Maken plantgat. Betreft: maken plantgat t.b.v. bomen in plantsoen en/of groenstrook Grondsoort: klei of opgebrachte teelgrond .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .7. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m .9. Diepte: 0,70 m .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	100,00	F	
171350	510303		Maken plantgat. Betreft: maken plantgat t.b.v. bomen in plantsoen en/of groenstrook Grondsoort: veen of opgebrachte teelgrond .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .7. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m .9. Diepte: 0,70 m .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	39,00	F	
171360	510303		Maken plantgat. Betreft: maken plantgat t.b.v. bomen t.p.v. verharding Grondsoort: bomengranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 171320 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .7. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m .9. Diepte: 0,70 m .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	114,00	F	
171370	510303		Maken plantgat. Betreft: maken plantgat t.b.v. heesters Grondsoort: veen en klei of opgebrachte teelgrond .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,20 m .1. Diepte: 0,30 m .1.2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st	23.450,00	F	
171380	510303		Maken plantgat. Betreft: maken plantgat t.b.v. vaste planten Grondsoort: veen en klei of opgebrachte teelgrond .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,10 m .9. Diepte: 0,20 m .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	2.170,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4				5	6
171390	510304						m	600,00	F	
						Maken plantsleuf. Betreft: maken plantsleuf t.b.v. haagbeplanting Grondsoort: veen en klei of opgebrachte teelgrond Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Breedte plantsleuf: 0,50 m Diepte plantsleuf: 0,40 m 2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast de plantsleuf deponeren				
172						INZAAIEN				
172010	512101					Zaaien. Betreft: inzaaien bermen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1.1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon Grasmengsel: Low Maintenance Leverancier: Barenbrug o.g. Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	130,00	F	
							kg			325,00 L
172020	512101					Zaaien. Betreft: inzaaien gazons 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1.1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon Grasmengsel: Solide Leverancier: Barenbrug o.g. Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	10,00	F	
							kg			25,00 L
174						LEVEREN BOMEN EN BEPLANTING				
1741						<u>Leveren bomen</u>				
174110	515299					Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: leveren bomen Te leveren bomen: Boom met draadkluit Soort: Acer platanoides 'Cleveland' Maat: 20-25 Kroonvorm: eivorm	st	14,00	F	
							st			14,00 L
174120	515299					Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: leveren bomen Te leveren bomen: Boom met draadkluit Soort: Alnus speathii 'Spaeth' Maat: 20-25 Kroonvorm: piramidaal	st	29,00	F	
							st			29,00 L
174130	515299					Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: leveren bomen Te leveren bomen: Boom met draadkluit Soort: Liquidambar styraciflua Maat: 20-25 Kroonvorm: piramidaal	st	18,00	F	
							st			18,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
		1	2	3	4	5				6					
174140	515299	Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief).	st	10,00	F					
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren bomen			
		Te leveren bomen:	st						10,00	L
		.	.	.	.	.	Boom met draadkluit			
		.	.	.	.	.	Soort: Salix x sepulcralis 'Chrysocoma'			
		.	.	.	.	.	Maat: 20-25			
174150	515299	Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief).	st	73,00	F					
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren bomen			
		Te leveren bomen:	st						73,00	L
		.	.	.	.	.	Boom met draadkluit			
		.	.	.	.	.	Soort: Tilia americana 'Redmond'			
		.	.	.	.	.	Maat: 20-25			
174160	515299	Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief).	st	22,00	F					
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren bomen			
		Te leveren bomen:	st						22,00	L
		.	.	.	.	.	Boom met draadkluit			
		.	.	.	.	.	Soort: Acer campestre 'Queen Elizabeth'			
		.	.	.	.	.	Maat: 16-18			
174170	515299	Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief).	st	11,00	F					
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren bomen			
		Te leveren bomen:	st						11,00	L
		.	.	.	.	.	Boom met draadkluit			
		.	.	.	.	.	Soort: Malus toringo 'Brouwers Beauty'			
		.	.	.	.	.	Maat: 16-18			
174180	515299	Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief).	st	31,00	F					
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren bomen			
		Te leveren bomen:	st						31,00	L
		.	.	.	.	.	Boom met draadkluit			
		.	.	.	.	.	Soort: Prunus avium 'Plena'			
		.	.	.	.	.	Maat: 16-18			
174190	515299	Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief).	st	23,00	F					
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren bomen			
		Te leveren bomen:	st						23,00	L
		.	.	.	.	.	Boom met draadkluit			
		.	.	.	.	.	Soort: Acer platanoides 'Reitenbachii'			
		.	.	.	.	.	Maat: 20-25			
174200	515299	Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief).	st	11,00	F					
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren bomen			
		Te leveren bomen:	st						11,00	L
		.	.	.	.	.	Boom met draadkluit			
		.	.	.	.	.	Soort: Liriodendron tulipifera 'Fastigiatum'			
		.	.	.	.	.	Maat: 20-25			
174210	515299	Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief).	st	4,00	F					
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren bomen			
		Te leveren bomen:	st						4,00	L
		.	.	.	.	.	Boom met draadkluit			
		.	.	.	.	.	Soort: Sophora japonica 'Regent'			
		.	.	.	.	.	Maat: 20-25			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
174220	515299		Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: leveren bomen Te leveren bomen: Boom met draadkluit Soort: Acer rubrum 'October Glory' Maat: 20-25 Kroonvorm: rond	st	6,00 F		6,00 L
174230	515299		Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: leveren bomen Te leveren bomen: Boom met draadkluit Soort: Taxodium distichum Maat: 20-25 Kroonvorm: smal piramidaal	st	1,00 F		1,00 L
174240	515202		Lossen en zo nodig inkuilen bomen. Betreft: lossen en zo nodig inkuilen bomen Bomen geleverd volgens bestekspostnr. <u>174110 t/m 174230</u> 2. Bomen met kluit	st	253,00 F		253,00 I
1743			<u>Leveren vakbeplanting</u>				
174310	514299		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: leveren sierplantsoen Te leveren plantmateriaal: Heester Soort: Hydrangea paniculata 'Dart's Little Dot' Maat: 30-50, 4 st/m2	st	1.800,00 F		1.800,00 L
174320	514299		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: leveren sierplantsoen Te leveren plantmateriaal: Heester Soort: Symphoricarpos doorenbosii 'Magic Berry' Maat: 30-50	st	1.740,00 F		1.740,00 L
174330	514299		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: leveren sierplantsoen Te leveren plantmateriaal: Heester Soort: Spirea japonica 'Dart's Red' Maat: 30-40	st	1.100,00 F		1.100,00 L
174340	514299		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: leveren sierplantsoen Te leveren plantmateriaal: Heester Soort: Deutzia gracilis Maat: 30-40	st	2.070,00 F		2.070,00 L
174350	514299		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: leveren sierplantsoen Te leveren plantmateriaal: Heester Soort: Lonicera pileata 'Purple Pearl' Maat: 30-40	st	3.250,00 F		3.250,00 L
174360	514299		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: leveren sierplantsoen Te leveren plantmateriaal: Heester Soort: Cotoneaster suecicus 'Royal Beauty' Maat: 30-40	st	1.740,00 F		1.740,00 L
174370	514299		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: leveren sierplantsoen Te leveren plantmateriaal: Heester Soort: Spirea japonica 'Anthony Waterer' Maat: 30-40	st	2.130,00 F		2.130,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
174380	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	st	1.860,00 F		
		. . . . .	Betreft: leveren sierplantsoen				
		. . . . .	Te leveren plantmateriaal: Heester	st		1.860,00 L	
		. . . . .	Soort: Weigela florida 'Tango'				
		. . . . .	Maat: 30-40				
174390	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	st	2.110,00 F		
		. . . . .	Betreft: leveren sierplantsoen				
		. . . . .	Te leveren plantmateriaal: Heester	st		2.110,00 L	
		. . . . .	Soort: Ribes sanguineum 'Atrorubens Select'				
		. . . . .	Maat: 30-40				
174400	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	st	1.900,00 F		
		. . . . .	Betreft: leveren sierplantsoen				
		. . . . .	Te leveren plantmateriaal: Heester	st		1.900,00 L	
		. . . . .	Soort: Buddleja 'Miss Ruby'				
		. . . . .	Maat: 30-40				
174410	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	st	2.050,00 F		
		. . . . .	Betreft: leveren sierplantsoen				
		. . . . .	Te leveren plantmateriaal: Heester	st		2.050,00 L	
		. . . . .	Soort: Aronia melanocarpa				
		. . . . .	Maat: 30-40				
174420	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	st	1.700,00 F		
		. . . . .	Betreft: leveren sierplantsoen				
		. . . . .	Te leveren plantmateriaal: Heester	st		1.700,00 L	
		. . . . .	Soort: Deutzia purpurascens 'Kalmiiflora'				
		. . . . .	Maat: 40-60				
174430	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	st	330,00 F		
		. . . . .	Betreft: leveren sierplantsoen				
		. . . . .	Te leveren plantmateriaal: vaste plant	st		330,00 L	
		. . . . .	Soort: Persicaria amplexicaulis 'Lisan'				
		. . . . .	Maat: P9				
174440	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	st	560,00 F		
		. . . . .	Betreft: leveren sierplantsoen				
		. . . . .	Te leveren plantmateriaal: vaste plant	st		560,00 L	
		. . . . .	Soort: Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'				
		. . . . .	Maat: P9				
174450	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	st	690,00 F		
		. . . . .	Betreft: leveren sierplantsoen				
		. . . . .	Te leveren plantmateriaal: vaste plant	st		690,00 L	
		. . . . .	Soort: Liriope muscari 'Ingwensen'				
		. . . . .	Maat: P9				
174460	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	st	190,00 F		
		. . . . .	Betreft: leveren sierplantsoen				
		. . . . .	Te leveren plantmateriaal: vaste plant	st		190,00 L	
		. . . . .	Soort: Crocosmia 'Embersglow'				
		. . . . .	Maat: P9				
174470	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	st	400,00 F		
		. . . . .	Betreft: leveren sierplantsoen				
		. . . . .	Te leveren plantmateriaal: vaste plant	st		400,00 L	
		. . . . .	Soort: Nepeta 'Walker's Low'				
		. . . . .	Maat: P9				
174480	514202	. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	23.450,00 F		
		. . . . .	Betreft: lossen en zo nodig inkuilen				
		. . . . .	beplantingsmateriaal				
		. . . . .	Beplantingsmateriaal geleverd volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. <u>174310</u> t/m <u>174420</u>				
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st		23.450,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
174490	514202						Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: lossen en zo nodig inkuilen beplantingsmateriaal Beplantingsmateriaal geleverd volgens bestekspostnr. <u>174430</u> t/m <u>174470</u>	st	2.170,00	F		
		4.					Sierplantsoen, wortelgoed	st			2.170,00	I
1745							<u>Leveren haagplantsoen</u>					
174510	514299						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: leveren sierplantsoen Te leveren plantmateriaal: Haag Soort: Acer campestre Maat: 100-125	st	600,00	F		
								st			600,00	L
174590	514202						Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: lossen en zo nodig inkuilen beplantingsmateriaal Beplantingsmateriaal geleverd volgens bestekspostnr. <u>174510</u>	st	600,00	F		
		9.					Haagplantsoen	st			600,00	I
175							PLANTEN BOMEN EN BEPLANTING N.B.: Bomen dienen door de directie op de kwekerij te kunnen worden uitgemerkt					
1751							<u>Planten van bomen</u>					
175110	515204						Planten van bomen. Betreft: planten van boom met plantmaat 16-18	st	64,00	F		
		2.					Bomen met kluit Geleverd volgens bestekspostnr. <u>174160</u> , <u>174170</u> , <u>174180</u> en gelost volgens bestekspostnr. <u>174240</u>	st			64,00	I
							.2. In plantgaten of plantsleuven .1. Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein .1. De boomspiegel vlak afwerken 1. Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnr. <u>1761</u>					
175120	515204						Planten van bomen. Betreft: planten van boom met plantmaat 20-25	st	189,00	F		
		2.					Bomen met kluit Geleverd volgens bestekspostnr. <u>174110</u> , <u>174120</u> , <u>174130</u> , <u>174140</u> , <u>174150</u> , <u>174190</u> , <u>174200</u> , <u>174210</u> , <u>174220</u> , <u>174230</u> en gelost volgens bestekspostnr. <u>174240</u>	st			189,00	I
							.2. In plantgaten of plantsleuven .1. Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein .1. De boomspiegel vlak afwerken 1. Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnr. <u>1761</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
175130	515205		Aanbrengen boompalen en boombanden. Betreft: leveren en aanbrengen boompalen en -banden t.b.v. bomen aangebracht volgens bestekspostnr. <u>175110</u> en <u>175120</u>	st	253,00	F	
		3.	3 palen per boom				
		.1.	Boompaal: niet verduurzaamd	st			253,00 L
		.6.	Lengte: 2,50 m				
		.3.	Diameter: 90 - 100 mm				
		.2.	Lengte van de palen boven maaiveld: 1,50 m				
		1	Boomband:	st			253,00 L
			Materiaal: nylon, type autogordel, 5 cm breed, incl. thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen				
			Boompalen onderling verbinden d.m.v. planken 18 x 100 mm, incl. thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen	st			253,00 L
175140	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: leveren en aanbrengen beluchtingssysteem t.p.v. bomen in verharding	st	114,00	F	
		2.	Bij een te planten boom				
			Maken plantgat volgens bestekspostnr. <u>171320</u> en <u>171360</u> en planten boom volgens bestekspostnr. <u>175110</u> en <u>175120</u>				
		.1.	Systeem van geperforeerde niet omhulde buis Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken	m			7.638,00 L
			Beluchtingskokers:				
			- HDPE, slagvast en UV-bestendig;				
			- wanddikte 4-6 mm				
			- wandperforatie 45% of meer				
			- incl. nylon filterkous				
			Benodigde hulpstukken:				
			- PP T-stuk, zwart	st			228,00 L
			- PP Bocht 90°, zwart	st			456,00 L
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		.6.	Lengte drainbuis: ca. 7,0 m				
		.1.	Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van de kluit				
		1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 st				
			Bestaande uit:				
			- Beluchtingskokers HDPE, slagvast, UV-bestendig, wanddikte 4-6 mm, wandperforatie 45% of meer, incl. nylon filterkous	m			228,00 L
			- Stalen eindkap 100 x 100 mm, klapdeksel met beluchtingsgaten, roestvrijstaal	st			228,00 L
175150	510517		Aanbrengen van een infiltratiesysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: leveren en aanbrengen infiltratiesysteem t.b.v. watergeven bomen t.p.v. bomen in verharding	st	114,00	F	
		2.	Bij een te planten boom				
			Maken plantgat volgens bestekspostnr. <u>171320</u> en <u>171360</u> en planten boom volgens bestekspostnr. <u>175110</u> en <u>175120</u>				
		.9.	Systeem met gesleufde drainbuis; materiaal polyethyleen (PE), omhuld met nylon kous, kleur zwart	m			513,00 L
		.1.	Diameter infiltratiebuis: 80 mm				
		.7.	Lengte infiltratiebuis: ca 10 m				
		.9.	De drainbuis als ring aanbrengen op of rondom de wortelkluit tot maximaal 0,20 m beneden maaiveld; lengte per boom 4,50 m				
		9	Verticale bewateringsbuis: 1 st per boom				
			Bestaande uit:				
			- T-stuk in ringleiding, Polypropyleen (PP)	st			114,00 L
			- T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding				
			- Drainbuis; Polyethyleen (PE) buis gesleufd, omhuld met nylon kous, diameter buis 80 mm; 0,50	m			57,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
			m, verticaal aansluiten op T-stuk Ventilatiedekse. Schroef eindkap; Polypropyleen (PP) eindkap met afschoefbare deksel diameter 80 mm	st			114,00 L
175160	515302		Aanbrengen wortelscherm. Betreft: leveren en aanbrengen wortelscherm t.p.v. bomen in verharding 2. Langs aan te brengen bomen volgens bestekspostnr. 175110 en 175120 1. Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm 2. Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein 1. Met inbegrip van wortelbehandeling 9. Wortelgeleidingsscherm 1,00 m aanbrengen bovenkant scherm gelijk met maaiveld, buitenzijde aanvulling verdichten Gerekend met ca. 8,00 m per boom	st	114,00 F		
175170	515399		Aanbrengen gietrand. Betreft: leveren en aanbrengen gietrand t.p.v. bomen in plantvak/gazon Leverancier: Greenmax o.g. Type: Aquamax Gietrand, AMGR325G Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE van 3 mm (met UV stabilisator) Kleur: groen Hoogte: 0,30 m Lengte wand: 3,00 m Wateropslagcapaciteit: 140 L Gietrand ingraven in de grond: +/- 0,15 m Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 0,15 m Wand afsluiten met koppelprofiel (type: koppeling30) Gietrand bevestigen aan boompalen, incl. leverantie bevestigingsmiddelen	st	139,00 F		
1753			<u>Planten van vakbeplanting</u>				
175310	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: aanbrengen heesters 2. Sierplantsoen/heesters met kluit - Symphoricarpos doorenbosii 'Magic Berry' - Cotoneaster suecicus 'Royal Beauty' - Spirea betulifolia 'Tor' - Deutzia purpurascens 'Kalmiiflora' Geleverd volgens bestekspostnr(s). <u>174320, 174360</u> <u>, 174370 en 174420</u> 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3. In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr. <u>171370</u> 9. Plantverband: wildverband 3 st/m2 1. Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnr(s). <u>1765</u>	st	7.310,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
175320	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: aanbrengen heesters 2. Sierplantsoen/heesters met kluit - Hydrangea paniculata 'Darts Little Dot' - Spirea japonica 'Dart's Red' INTERRED - Lonicera pileata 'Purple Pearl' - Weigela florida 'Tango' - Ribes sanguineum 'Atrorubens Select' - Buddleja 'Miss Ruby' - Aronia melanocarpa Geleverd volgens bestekspostnr(s). <u>174310</u> , <u>174330</u> , <u>174350</u> , <u>174380</u> , <u>174390</u> , <u>174400</u> en <u>174410</u> .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr. <u>171370</u> .9. Plantverband: wildverband 4 st/m2 .1 Inklusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnr(s). <u>1765</u>	st	14.070,00	F
175330	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: aanbrengen heesters 2. Sierplantsoen/heesters met kluit - Deutzia gracilis Geleverd volgens bestekspostnr(s). <u>174340</u> .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr. <u>171370</u> .9. Plantverband: wildverband 5 st/m2 .1 Inklusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnr(s). <u>1765</u>	st	2.070,00	F
175340	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: aanbrengen vast planten 1. Sierplantsoen/heesters zonder kluit - Persicaria amplexicaulis 'Lisan' - Rudbeckia fulgida 'Goldsturm' - Liriope muscari 'Ingwensen' - Crocosmia 'Embersglow' - Nepeta 'Walker's Low' Geleverd volgens bestekspostnr(s). <u>174430</u> , <u>174440</u> , <u>174450</u> , <u>174460</u> en <u>174470</u> .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr. <u>171380</u> .9. Plantverband: wildverband 7 st/m2 .1 Inklusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnr(s). <u>1765</u>	st	2.170,00	F
1755			<u>Planten van haagplantsoen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
175510	514208						Planten van haagplantsoen. Betreft: aanbrengen haagbeplanting Na planten haag snoeien op 1,00 m hoogte Plantmateriaal: Acer campestre Geleverd volgens bestekspostnr. <u>174510</u> .3. 3-rijig, totaal 5 st/m .2. In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr. <u>171390</u> .1. Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein .1. Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnr(s). <u>1763</u>	st	600,00 F	
							st		600,00 L	
175520	610301						Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: leveren en aanbrengen paal en draad t.b.v. ondersteuning van de haag en beschermen tegen doorlopen Schoorpalen:hoekpalen en eindpalen schoren 1. Paal van europees naaldhout Diameter 0,07 m Geschild en gepunt .6. Paalafstand: 4 m h.o.h. .9. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,10 m .1. Palen te lood aanbrengen	st	30,00 F	
							st		4,00 L	
							st		30,00 L	
175530	610303						Aanbrengen staaldraad. Betreft: leveren en aanbrengen draad aan palen volgens bestekspostnr. <u>175520</u> .1. 1 spandraad; boven - dikte: 3 mm gegalvaniseerd staaldraad - draad één maal om paal heen slaan en vastzetten met gaaskram	m	120,00 F	
							m		120,00 L	
175540	514427						Knippen van (blok)hagen. Betreft: knippen haag direct na aanbrengen Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). <u>175510</u> 4. De zijkanten en de bovenkant van de haag Betreft: blokhaag .1. Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m .2. Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m .1. Aantal beurten: 1 direct na aanbrengen .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	120,00 F	
176							NAZORG GROENVOORZIENINGEN			
1761							<u>Nazorg/onderhoud bomen (1 jaar)</u>			
176110	515502						Watergeven bomen. Betreft: watergeven bomen buiten verharding t.b.v. nazorg 2. Bomen buiten de verharding .2. Water op te pompen uit open water .2. Hoeveelheid: ca. 60 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 6 keer in het groeiseizoen .9. Water toedienen in gietrand. Rustig watergeven, zodat water niet weggestroomd maar tijd krijgt om in de grond te infiltreren	st	834,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4				5	6
176180	515503	.	.	.	.	Inboeten bomen. Betreft: leveren en aanbrengen inboet Gerekend met 10% inboet	st	15,00	F	
		2.	.	.	.	Plantmateriaal: bomen met kluit in de levermaat 16-18	st			15,00 L
		.	9.	.	.	In beplanting, gazon en verharding				
		.	.	.	1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
176190	515503	.	.	.	.	Inboeten bomen. Betreft: leveren en aanbrengen inboet Gerekend met 10% inboet	st	15,00	F	
		2.	.	.	.	Plantmateriaal: bomen met kluit in de levermaat 20-25	st			15,00 L
		.	9.	.	.	In beplanting, gazon en verharding				
		.	.	.	1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
1763		.	.	.	.	<u>Nazorg/onderhoud hagen (1 jaar)</u>				
176310	512301	.	.	.	.	Beregenen terreinen. Betreft: beregenen terrein t.b.v. nazorg Aantal percelen: n.v.t.	are	7,20	F	
		1.	.	.	.	Gerekend is met 6 keer watergeven				
		.	2.	.	.	Water op te pompen uit open water				
		.	.	2.	.	Terrein met vegetatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). <u>175510</u>				
		.	.	.	1.	Hoeveelheid: ca. 5 mm, gelijkmatig verdeeld aanbrengen. Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 weken, gedurende de zomer				
176320	514403	.	.	.	.	Onkruidvrij maken haagvoet. Betreft: onkruidvrij maken haagvoet t.b.v. nazorg Haag 3-rijig Grondsoort: grond	m	720,00	F	
		1.	.	.	.	Totale breedte: tot ca. 0,5 m				
		.	.	1.	.	Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m				
		.	.	.	1.	Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en)				
176330	514410	.	.	.	.	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken haagvoet. Betreft: afvoeren vrijgekomen materialen bij onkruidvrij maken haagvoet Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <u>176320</u>	m	720,00	F	
		3.	.	.	.	Totale breedte: ca. 1 tot ca. 1,5 m				
		.	.	1.	.	Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en)				
		.	.	.	1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
176340	514427	.	.	.	.	Knippen van (blok)hagen. Betreft: knippen haag Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). <u>175510</u>	m2	720,00	F	
		4.	.	.	.	De zijkanten en de bovenkant van de haag				
		.	.	1.	.	Betreft: blokhaag				
		.	.	.	2.	Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m				
		.	.	.	3.	Hoogte van de haag: van ca. 1 tot ca. 1,5 m				
		.	.	.	2.	Aantal beurten: 2				
		.	.	.	1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
176350	514211	.	.	.	.	.	Inboeten beplanting	st	60,00	F		
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen inboet					
		.	.	.	.	.	Gerekend met 10% inboet					
		9.	.	.	.	.	Hagen, volgens bestekspostnr(s). <u>175510</u>	st				60,00 L
		.1.	.	.	.	.	In beplantingsvak					
		.	.	.	2.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een					
		.	.	.	.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		.	.	.	.	.	verleende omgevingsvergunning					
1765		.	.	.	.	.	<u>Nazorg sierplantsoen (1 jaar)</u>					
176510	512301	.	.	.	.	.	Beregenen terreinen.	are	18,48	F		
		.	.	.	.	.	Betreft: beregenen terrein sierplantsoen t.b.v.					
		.	.	.	.	.	nazorg					
		.	.	.	.	.	Aantal percelen: n.t.b.					
		1.	.	.	.	.	Gerekend is met 6 keer watergeven					
		.2.	.	.	.	.	Water op te pompen uit open water					
		.2.	.	.	.	.	Terrein met vegetatie aangebracht volgens					
		.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). <u>175310</u> , <u>175320</u> , <u>175330</u> en <u>175340</u>					
		.1.	.	.	.	.	Hoeveelheid: ca. 5 mm. gelijkmatig verdeeld					
		.	.	.	.	.	aanbrengen. Gerekend is met een frequentie van 1x					
		.	.	.	.	.	per 3 weken, gedurende de zomer					
176520	514402	.	.	.	.	.	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	1.848,00	F		
		.	.	.	.	.	Betreft: onkruid vrij maken beplantingsvak t.b.v.					
		.	.	.	.	.	nazorg					
		.	.	.	.	.	Grondsoort: grond					
		2.	.	.	.	.	Betreft: niet-gesloten opgaande heesters					
		.1.	.	.	.	.	Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste					
		.	.	.	.	.	0,05 m					
		.1.	.	.	.	.	Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en)					
176530	514407	.	.	.	.	.	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij	m2	1.848,00	F		
		.	.	.	.	.	maken beplantingsvak.					
		.	.	.	.	.	Betreft: afvoeren vrijgekomen materialen bij					
		.	.	.	.	.	onkruidvrij maken beplantingsvak					
		.	.	.	.	.	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. <u>176520</u>					
		2.	.	.	.	.	Betreft: niet-gesloten opgaande heesters					
		.1.	.	.	.	.	Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en)					
		.1.	.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren					
		.	.	.	.	.	naar een inrichting met een door het bevoegd					
		.	.	.	.	.	gezag verleende omgevingsvergunning					
176540	514452	.	.	.	.	.	Inboeten sierplantsoen.	st	2.345,00	F		
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen inboet					
		.	.	.	.	.	Gerekend met 10% inboet					
		9.	.	.	.	.	Sierplantsoen/heesters met kluit	st				2.345,00 L
		.1.	.	.	.	.	In beplantingsvak					
		.1.	.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren					
		.	.	.	.	.	naar een inrichting met een door het bevoegd					
		.	.	.	.	.	gezag verleende omgevingsvergunning					
176550	514452	.	.	.	.	.	Inboeten sierplantsoen.	st	217,00	F		
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen inboet					
		.	.	.	.	.	Gerekend met 10% inboet					
		9.	.	.	.	.	Heesters containergoed	st				217,00 L
		.1.	.	.	.	.	In beplantingsvak					
		.1.	.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren					
		.	.	.	.	.	naar een inrichting met een door het bevoegd					
		.	.	.	.	.	gezag verleende omgevingsvergunning					
1767		.	.	.	.	.	<u>Nazorg/onderhoud gazons (1 jaar)</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
176710	512301	.	.	.	.	.	.	Beregenen terreinen. Betreft: beregenen terrein gazons volgens bestekspostnr(s). 172010 Aantal percelen: zie bestektekeningen 1. Gerekend is met 6 keer watergeven .2. Water op te pompen uit open water .1. Terrein door-/ingezaaid volgens bestekspostnr(s). 172010 en 176740 .1. Hoeveelheid: ca. 5 mm. gelijkmatig verdeeld aanbrengen. Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 weken, gedurende de zomer	are	60,00	F	
176720	512503	.	.	.	.	.	.	Maaien grasveld. Betreft: maaien gazons Aantal percelen: zie bestektekeningen 2. Standaard beheer .2. Grasveldtype: gazon .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .1. Gerekend is met 26 maaibeurt(en) .1. Maaisel kneuzen en laten liggen	are	260,00	F	
176730	512510	.	.	.	.	.	.	Knippen/maaien van graskanten. Betreft: knippen/maaien graskanten t.b.v. nazorg 9. Langs beplanting en verharding .3. Knippen of maaien .1. Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	1.000,00	F	
176740	512104	.	.	.	.	.	.	Doorzaaien grasveld. Betreft: doorzaaien gazons t.b.v. nazorg Bewerkingspercentage: ca. 20% 2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .4. Zaaimethode ter keuze aannemer	are	2,00	F	
			kg			3,00	L
18		INRICHTING EN BEBAKENING					
1825		<u>Bebording</u>					
182510	321301	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: leveren en aanbrengen verkeersbordpalen In een bestrating Inclusief uitnemen, pasmaken en aanhelen bestrating Vrijgekomen grond en bestratingmaterialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Bestaande uit: - verjonging van Ø0,076 m naar Ø0,048 m - bovenzijde dient rond dichtgedrukt te zijn - verkeersbordpaal min. 0,80 m ingraven .1. Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	70,00	F	
			st			70,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5				6		
182520	321301	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: leveren en aanbrengen verkeersbordpalen 4. In een bestrating Inclusief uitnemen, pasmaken en aanhelen bestrating Vrijgekomen grond en bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Bestaande uit: - verjonging van Ø0,076 m naar Ø0,048 m - bovenzijde dient rond dichtgedrukt te zijn - verkeersbordpaal min. 0,80 m ingraven .4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	20,00	F		
		.	.	.	.	.	.1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Bestaande uit: - verjonging van Ø0,076 m naar Ø0,048 m - bovenzijde dient rond dichtgedrukt te zijn - verkeersbordpaal min. 0,80 m ingraven .4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			20,00	L
182530	321302	.	.	.	.	.	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: leveren en aanbrengen verkeersborden De borden bevestigen aan: lichtmasten en verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. <u>182510</u> , <u>182520</u> en <u>182540</u> Incl. leveren en aanbrengen bevestigingsmiddelen Verkeersbord dient te voldoen aan: - Productnorm NEN-EN 12899-1 - Dubbel Omgezette Rand (DOR) - Voorgelakte coil coated aluminium plaat in kleur verkeersbord, dik 2 mm - afgeronde hoeken - voorzien van afwaterings- en positioneringsgaten - achterzijde grijs gecoat - zeefdruk met beschermende blanke krasvaste folie .2. Afmetingen volgens type I wegen met max. snelheid 30 km/h .9. Folie 3M DG ³ (klasse III) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	140,00	F		
		.	.	.	.	.	.2. Afmetingen volgens type I wegen met max. snelheid 30 km/h .9. Folie 3M DG ³ (klasse III) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			140,00	L
182540	321301	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: aanbrengen verkeersbordpalen (hergebruik) 4. In een bestrating Inclusief uitnemen, pasmaken en aanhelen bestrating Vrijgekomen grond en bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Inclusief vervoeren van depot naar plaats van verwerking .9. Totale paallengte: van 3 tot 4 m .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	20,00	F		
		.	.	.	.	.	.1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Inclusief vervoeren van depot naar plaats van verwerking .9. Totale paallengte: van 3 tot 4 m .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			20,00	I
182550	321302	.	.	.	.	.	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen verkeersborden (hergebruik) De borden bevestigen aan: lichtmasten en/of verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. <u>182510</u> , <u>182520</u> en <u>182540</u> .2. Afmetingen volgens type I wegen met max. snelheid 30 km/h Inclusief vervoeren van depot naar plaats van verwerking .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	20,00	F		
		.	.	.	.	.	.2. Afmetingen volgens type I wegen met max. snelheid 30 km/h Inclusief vervoeren van depot naar plaats van verwerking .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			20,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3				4	5	6	
182560	321302					Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen straatnaamborden De borden bevestigen aan: lichtmasten en/of verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. <u>182510</u> , <u>182520</u> en <u>182540</u> .2. Afmetingen volgens type I wegen met max. snelheid 30 km/h Ter beschikking gesteld op het werk .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	75,00	F			
184						STRAAT- EN WEGMEUBILAIR						
184000	329999					Aanbrengen afzetpaal kunststof diamantkoppaal. Betreft: leveren en aanbrengen van afzetpalen In een bestrating, inclusief uitnemen en aanhelen bestrating Kunststof diamantkoppaal: - afmetingen 150 x 150 x 1400 mm - kleur: zwart - voorzien van reflecterende banden in rood en wit Afzetpaal met ondergronds anker 0,60 m in de grond aanbrengen Vrijgekomen grond en bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	34,00	F			
							st				34,00	L
184010	329999					Aanbrengen afzetpaal beton. Betreft: leveren en aanbrengen afzetpalen van beton In een bestrating, inclusief uitnemen en aanhelen bestrating n het maaiveld Betreft betonnen afzetpaal, type Limbricht: - afmetingen Ø150 x 350 mm - inclusief betonvoet 310 x 310 x 300 mm Vrijgekomen grond en bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	150,00	F			
							st				150,00	L
184020	329999					Aanbrengen veerpaal kunststof. Betreft: leveren en aanbrengen van veerpalen t.p.v. wegversmalling In een bestrating, inclusief uitnemen en aanhelen bestrating Kunststof veerpaal: - type: Flexpost verkeerszuil BB21, flexibele paal op voetplaat - afmetingen Ø 160 mm - lengte: 900 mm - voorzien van reflecterende banden in blauw en wit - voorzien van voetplaat - voorzien van betonblok 295 x 295 x 300 mm Afzetpaal met met voetplaat bevestigen op betonblok Aanbrengen volgens voorschriften leverancier Vrijgekomen grond en bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	8,00	F			
							st				8,00	L
							st				8,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
184030	719999	.	.	.	.	.	Aanbrengen fietsbeugel. Betreft: leveren en aanbrengen fietsaanleunhek In een bestrating, inclusief uitnemen en aanhelen bestrating Fabrikaat: Jan Kuipers Nunspeet o.g. Type: Fietsaanleunhek Materiaal: staal, Ø42,4, wanddikte 3,25 mm, voorzien van tussenbuis, lengte 900 mm Oppervlaktebehandeling: verzinkt en gecoat RAL 9005 H.o.h. afstand fietsbeugels: 1,20 m Toebehoren: - beton fundatieblok 300 x 300 x 300 mm, afwerken onder maaiveld Vrijgekomen grond en bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	15,00 F	
		.	.	.	.	.		st		15,00 L
184040	719999	.	.	.	.	.	Aanbrengen zitbank. Betreft: leveren en aanbrengen zitbank In een bestrating, inclusief uitnemen en aanhelen bestrating Zitbank: Type: Senior PS-SR1 o.g. Fabrikant: Replay Uitvoering: - 4 zits bank, 2 poten Materiaal: - Zitting/rugleuning, FSC hardhout, onbehandeld hout - Poten, glad beton, kleur lichtgrijs Afmeting: - l x b x h (mm) 2,00 x 0,55 x 1,03 m Inclusief bevestigingsmiddelen Poten aanbrengen onder maaiveld, in lange sleufgaten H.o.h.-afstand poten 1,60 m Vrijgekomen grond en bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	5,00 F	
		.	.	.	.	.		st		5,00 L
184050	719999	.	.	.	.	.	Aanbrengen afvalbak. Betreft: leveren en aanbrengen afvalbak In een bestrating, inclusief uitnemen en aanhelen bestrating Fabrikaat: Bammens B.V. Type: Capitole Prestige L Inhoud: 70 liter Kleur: RAL 9005 Toebehoren: - beton fundatieblok 500 x 150 x 500 mm, ondergronds afwerken - chemische ankers Leveren op plaats van verwerking Vrijgekomen grond en bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	5,00 F	
		.	.	.	.	.		st		5,00 L
		.	.	.	.	.		st		15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
184060	719999		Aanbrengen boombeschermingsvoorziening. Betreft: leveren en aanbrengen boombeschermingsvoorziening In een bestrating, inclusief uitnemen en aanhelen bestrating Fabrikaat: Falco o.g. Type: Rubo Model: rond, 2-delig Afmeting: 810 x 810 x 930 mm Materiaal: staal Oppervlaktebehandeling: verzinkt en gecoat Kleur: RAL 9005 Afmetingen: - buisprofiel diameter: Ø60 mm - hoogte: 500 mm boven maaiveld Plaatsen in gegraven gat en aanstorten met beton (0,30 x 0,30 x 0,50 m) Vrijgekomen grond en bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	20,00 F		
186			ONDERGRONDSE CONTAINERS				
186910	509999		Aanbrengen ondergrondse container. Betreft: aanbrengen ondergrondse container inclusief benodigd grondwerk Toepassen bronbemaling volgens bestekspostgroep <u>1121</u>	st	5,00 F		
186911	220101		Grond ontgraven uit put. N.B.: ontgraving uitvoeren binnen een door de aannemer beschikbaar te stellen stalen mal Grondsoort: veen en klei Indicatief kwaliteitsklasse: Wonen Grond vervoeren volgens bestekspostnr. <u>186915</u> Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,85 m .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		50,00	I
186912	509999		Aanbrengen put van geprefabriceerde elementen. Betonnen put t.b.v. ondergrondse container Leverancier: B-Waste Afmeting: 2000 x 2000 mm, hoogte 2850 mm Gewicht: ca. 7000 kg Materiaal: gewapend beton Put uitsluitend hijsen m.b.v. passend hijsulpstuk Inclusief vervoeren vanaf gemeentewerf naar plaats van verwerking Enkele vervoersafstand: 7,0 km	st		5,00	I
186913	220301		Grond verwerken in put. Betreft: aanvullen put rondom betonnen put Grondsoort: zand Geleverd volgens bestekspostnr. <u>135010</u> Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 4. Hoogte 2,85 m .1. Zonder overhoogte .5. Bovenoppervlakte 5 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Verdichten volgens bestekspostnr. <u>186914</u>	m3		70,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
186914	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <u>186913</u> .9. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m3		70,00	I
186915	220201		Grond vervoeren. Betreft grond uit ontgraving volgens bestekspostnr. <u>186911</u> Grondsoort: veen en klei Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). <u>186911</u> 2. Vervoeren naar: tijdelijk depot Vervoersafstand enkele reis max. 5 km	m3		50,00	I
186916	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: aanbrengen tijdelijke afdekking betonput om invallen te voorkomen Betonplaat direct na plaatsing van de betonput aanbrengen en pas verwijderen (volgens bestekspostnr. <u>186917</u>) bij aanbrengen container .9. Op een betonput .3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Geleverd volgens bestekspostnr. <u>123920</u> dan wel aangevoerd volgens bestekspostnr. <u>123930</u> .2. Dikte platen 0,14 m	st		5,00	I
186917	827199		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: verwijderen betonplaat aangebracht volgens bestekspostnr. <u>186916</u> Dikte platen 0,14 m Afmeting betonplaat 2,00 x 2,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot binnen werkgebied Enkele reisafstand: max. 2,0 km	st		5,00	I
186918	509999		Coördinatie aanbrengen ondergrondse afvalcontainer. Ondergrondse container wordt aangebracht door Cyclus, de aannemer moet dit coördineren	st		5,00	I
8			WERK VAN ALGEMENE AARD				
81			VOORZIENINGEN TBV BESCHERMING BEPLANTING				
810010	610403		Toepassen stamommanteling. Situering: t.p.v. bestaande te handhaven bomen Tijdsduur van instandhouden: gedurende de gehele uitvoeringsperiode per deelopdracht 9. Stamdiameter boom: variabel .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .1. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	50,00	F	
82			TER BESCHIKKING STELLEN				
821			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
821010	611101	. . . . . 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Grondwerker	uur	320,00	F
821020	611101	. . . . . 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: straatmaker en opperman	uur	320,00	F
821030	611101	. . . . . 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: verkeersregelaar (2x)	uur	160,00	F
821040	611101	. . . . . 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: landmeter incl. digitaal meettoestel	uur	80,00	F
822		. . . . .	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
822010	611203	. . . . . 1.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3	uur	320,00	F
822020	611203	. . . . . 5.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	160,00	F
822030	611204	. . . . . 4.3.1. . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 12 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	320,00	F
822040	611204	. . . . . 9.3.1. . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 20 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	320,00	F
822050	611205	. . . . . 2.	Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	320,00	F
822060	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen van een veeg/zuigauto. Inhoud vuilcontainer: ten minste 7 m3	uur	320,00	F
822070	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen van een rioolreinigungsauto. Capaciteit: reiniging van riolering Ø 500 mm met max. putafstand 50 m Inclusief benodigdheden om riolering door te spuiten / te reinigen	uur	160,00	F
822080	611206	. . . . ..1.	Ter beschikking stellen van een tractor. Hulpvoorzieningen: met aangedreven werktuig	uur	160,00	F
83		. . . . .	VOORZIENINGEN T.B.V. WERK IN UITVOERING			
831		. . . . .	WERKTERREIN			
831010	610103	. 4.	Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). <u>831020</u> Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3					4	5	6
831020	610201	.	.	.	.	Gebruik van kantoor. Betreft: gebruik maken van directiebehoefte binnen het werkgebied Unit met een minimale afmeting van 6,0 x 3,0 m, met de volgende indeling: - entree - uitvoedersruimte - vergaderruimte - toilet en keuken De volgende inrichting dient aanwezig te zijn: - brandblusser - archiefkast - koelkast - 4 losse tafels van 1,00 x 2,00 m (waarvan 1 in de uitvoedersruimte) - bureaustoel (in uitvoedersruimte) - 10 stoelen - draadloze internetverbinding (WIFI) van min. 30 Mbit/s De volgende materialen/gereedschappen dienen aanwezig te zijn: - 1 laser met statief en baak ter lengte van 3 á 4 m - 1 waterpas met baakniveau - 1 stalen meetband van 50 m - 1 meetwiel - 1 rei van tenminste 3 m - 1 zelfregistrerend handsondeerapparaat - 1 steekschop - 1 verbandkist Alle lasten voortkomend uit het gebruik van het kantoor zijn voor rekening van de aannemer 1. Het kantoor aansluiten op de riolering 2. Aansluiten van het kantoor op het gasnet is niet vereist 4. Het kantoor verwarmen; verwarming ter keuze van de aannemer 1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	week	210,00	F
831030	610104	.	.	.	.	Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loods en inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd 1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen 1. Alle kabels en leidingen verwijderen	keer	5,00	F
832		.	.	.	.	TIJDELIJK OPSLAGDEPOT			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
832010	610199		Aanbrengen tijdelijk opslagdepot. Situering: t.p.v. een locatie binnen een reisafstand van ca. 5,0 km van het werk, exacte locatie op aanwijzing van de directie Betreft het inrichten van een tijdelijk opslagdepot t.b.v. vrijkomende en toegeleverde materialen en het stallen van materieel en containers Depot inrichten door middel van aanbrengen rijplaten, gronddoek en bouwhekken (rondom), inclusief zo nodig toepassen van boombescherming Afmeting ca. 20 m x 50 m Met materialen van de aannemer	st	1,00	F
832020	610199		Instandhouden tijdelijk opslagdepot. Met materialen van de aannemer Duur van instandhouden: gedurende het hele werk	week	150,00	F
832030	610199		Verwijderen tijdelijk opslagdepot. Depot verwijderen aan het einde van het werk en het terrein schoon en in oorspronkelijke staat opleveren	st	1,00	F
84			DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
840010	619999		Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Het concept V&G-plan dient voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie, termijn voor indienen i.o.m. de opdrachtgever te bepalen Bij aanvang van de werkzaamheden dient het definitieve V&G-plan op het werk aanwezig te zijn	keer	15,00	F
840030	619999		Aanleveren digitale revisietekeningen. Betreft: het vervaardigen van digitale revisietekeningen t.b.v. verhardingen en overhandiging na verwerking aan directie E.e.a. volgens bepaling 01.26 van dit bestek.	keer	15,00	F
840040	619999		Aanleveren digitale revisietekeningen. Betreft: het vervaardigen van digitale revisietekeningen t.b.v. groeiplaatsinrichting en overhandiging na verwerking aan directie E.e.a. volgens bepaling 01.26 van dit bestek.	keer	15,00	F
840050	619999		Toepassen omgevingsmanagement. Betreft: toepassen van omgevingsmanagement met als doel: - afstemming van de werkzaamheden met derden (bewoners, ondernemers, opdrachtgever en overige stakeholders); - beperken hinder en overlast; - waarborgen veiligheid omgeving werkzaamheden; - waarborgen bereikbaarheid.	week	210,00	F
85			RAAMOVEREENKOMST			
850010	619999		Opstellen deelopdracht. Betreft: opstellen van deelopdrachten volgens deze RROK Omvang deelopdracht: € 0,- tot 50.000,-	keer	3,00	F
850020	619999		Opstellen deelopdracht. Betreft: opstellen van deelopdrachten volgens deze RROK Omvang deelopdracht: € 50.000,- tot 200.000	keer	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
850030	619999	.	.	.	.	.	.	Opstellen deelopdracht. Betreft: opstellen van deelopdrachten volgens deze RROK Omvang deelopdracht: € 200.000,- en meer	keer	6,00	F
9		.	.	.	.	.	.	Staartposten			

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over "het bestek", moet hiervoor worden gelezen "de RAW-raamovereenkomst" respectievelijk "de deelopdracht".
- 04 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 zijn van toepassing, de Standaard RAW Bepalingen zoals opgenomen in de definitieve tekst "Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, juli 2016".
- 05 Het document "Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, juli 2016" is gratis als PDF-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 06 De voertaal op het werk en in de bouwvergaderingen met de directievoerder, toezichthouder(s) en vertegenwoordigers van de opdrachtgever is Nederlands.
Daarnaast dient de gehele documentatie, de briefwisseling, alle (product)informatie alsmede alle rapportage(s) en protocollen, etc. in de Nederlandse taal plaats te vinden.
- 07 Mocht in deze raamovereenkomst een eis of een wens betrekking (lijken te) hebben op een bepaald fabrikaat, een bepaalde herkomst of bijzondere werkwijze, een merk, een octrooi of een type, een bepaalde oorsprong of een bepaalde productie, waardoor bepaalde ondernemingen of bepaalde producten worden bevoordeeld of geëlimineerd, dan dient hierbij gelezen te worden 'of gelijkwaardig'.

De in deze raamovereenkomst genoemde materialen zijn de in gemeente Bodegraven-Reeuwijk standaard toegepaste materialen. In verband met kwaliteit, efficiency, vormgeving, straatbeeld, veiligheid of herkenbaarheid wordt gebruik gemaakt van standaard materialen. Het gebruik van andere materialen is mogelijk, mits de genoemde uitgangspunten onaangetast blijven. Gebruik van niet-standaard materiaal dient altijd ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de beheerder die voor de openbare ruimte verantwoordelijk is. In het geval dat een vergelijkbaar product wordt aangedragen voor akkoord aan de directie, dient dit gelijkwaardige product, inclusief complete specificaties en onderbouwing overhandigd te worden.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 01 Bij tegenstrijdigheid tussen inschrijvingsstaat en de beschrijving in deel 2.2 prevaleert deel 2.2.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 08 De aannemer staat toe, dat binnen de werkgrenzen van de aan hem opgedragen werken, tevens werken door derden worden uitgevoerd. De kosten van de eventuele afstemming als gevolg van deze werken door derden komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 09 In afwijking van het gestelde in lid 03 van artikel 01.01.10 van de Standaard worden alleen de kosten van het opruimen van deze voorwerpen vergoed indien de werkzaamheden daartoe aan hem worden opgedragen, de kosten van de onderbreking komen niet voor vergoeding in aanmerking.
- 10 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.10 van de Standaard de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 11 Bijbehorende verplichtingen en de levering van de "zeer kleine leveringen, te denken valt aan nagels", als aangegeven in de handleiding RAW 00.6 blz. 13 en 14, blijven van toepassing.
- 12 De transport wegen behoeven goedkeuring van de directie UAV. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 13 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie UAV of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

01 01 13 Aanvullingen en wijzigingen op de UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en

HFD PAR ART LID

- buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 3 lid 7 van de UAV 2012 zijn aan de personen die de directie zullen bijstaan alle bevoegdheden toegekend die krachtens de UAV 2012 toebehoren aan de directie van het werk, afgezien van eventuele nadere door de directie te geven aanwijzingen terzake:
- het voorlopig schorsen van de uitvoering van het werk (UAV 2012 paragraaf 14);
- het aanmanen van de aannemer in geval de aannemer in gebreke blijft (UAV 2012 paragraaf 46);
- het voortzetten van het werk (UAV 2012 paragraaf 50).
De eerder genoemde bevoegdheden zullen in eventueel voorkomende gevallen door de directie van het werk zelf worden uitgeoefend.
- 03 In afwijking van het gesteld in paragraaf 5 lid 1 van de UAV2012 houdt de aannemer, in geval kabels, leidingen en/of afsluiters in het werk aanwezig zijn, voor aanvang van de werkzaamheden van een deelopdracht een bouwbespreking met aanwezigheid van de betrokken kabel- en leidingbeheerder(s), om zich op de hoogte te stellen van de juiste ligging van de zich in het werk bevindende kabels en leidingen, en hoe hier tijdens de uitvoering mee moet worden omgegaan. De aannemer moet de directie UAV bij deze bespreking uitnodigen.
- 04 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.
- 05 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de UAV 2012 dient de aannemer voor elk weekend vrijgekomen materialen voortkomende uit het bestek te verwijderen.
- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid terstond ter kennis van de directie UAV dient te brengen.
- 07 In aanvulling op paragraaf 6 lid 15 van de UAV2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van § 38 en 39 van de UAV2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie UAV kenbaar te maken.
- 08 Overeenkomstig het bepaalde in § 6 lid 16 van de UAV 2012 zorgt de aannemer voor orde en veiligheid op het werk, echter onverlet de wettelijke bepalingen en voorschriften voor gebruik van de openbare weg.
- 09 Het bepaalde in paragraaf 6 lid 17 van de UAV 2012 dient zo te worden uitgelegd, dat de directie UAV kan opdragen dat naar haar mening onbekwame dan wel ongeschikte personen, die vanwege de aannemer of vanwege een onderaannemer of leverancier te werk gesteld zijn, hun werkzaamheden beëindigen.
- 10 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 7 de leden 1 en 2 van de UAV 2012 mag de aannemer niet eerder met een opgedragen werk beginnen dan na schriftelijk verkregen toestemming van de directie UAV.
- 11 Het bepaalde in paragraaf 12 lid 2 sub (b) van de UAV 2012 vervalt.
- 12 Werkterrein:
- De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
 - De transportwegen behoeven goedkeuring van de directie.
 - Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 13 In aanvulling op paragraaf 21 van de UAV 2012 kunnen bouwstoffen door de directie UAV voor hergebruik bestemd worden. In dergelijke gevallen kan de directie UAV opdragen de oude bouwstoffen af te voeren naar een aan te wijzen plaats binnen de gemeente. Dergelijk transport komt voor verrekening in aanmerking, mits in de resultaatsverplichting niet anders is aangegeven.
- 14 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 15 In aanvulling op paragraaf 23 van de UAV 2012 aanvaardt de gemeente generlei aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan eigendommen van de aannemer.
- 16 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. Termijnstaten echter worden door de directie UAV opgemaakt in afwijking van de Standaard artikel 01.05.01 lid 02.
- 17 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 dient de aannemer wekelijks een door hem gedateerde en ondertekende lijst in van de afgevoerde afvalstoffen en de hierbij behorende geleidebiljetten ten behoeve van de registratie en melding aan de provincie overeenkomstig de regeling in de P.M.V. (Provinciale Milieu Verordening).
- 18 § 36 lid 4 van de UAV2012.

HFD PAR ART LID

Met bestekswijzigingen worden in het kader van dit bestek bedoeld de opgedragen uitvoering van werkzaamheden waarvoor in het bestek geen direct toepasbare bestekspost voorhanden is.

De tekst in UAV2012, § 36 lid 4 te vervangen door onderstaande tekst:

Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen.

Hiermee plegen de directie UAV en aannemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kostenconsequentie van de een bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:

- a. kostencomponenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijziging afzonderlijk benoemen;
- b. hoeveelheden per kostencomponent vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid;
- c. de volgens sub b berekende prijzen per kostencomponent sommeren tot een subtotaal;
- d. De totale kostenconsequentie van een bestekswijziging te berekenen door het subtotaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een aannemersvergoeding van 10 % waarbij alle kosten van niet directe aard, zoals bedoeld in de bestekspostnummer 910010 t/m 949990, worden geacht te zijn inbegrepen.

Indien prijzen per eenheid nader moeten worden overeengekomen, wordt daarvoor onderstaande procedure gehanteerd:

- e. de eventueel voor de uitvoering benodigde inzet van arbeid en (bediend) materieel wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de prijs per eenheid volgend uit de inschrijfstaat;
 - f. de aard en hoeveelheid van het eventueel door de aannemer te leveren en te verwerken materiaal wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de feitelijke leverancier. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de leverancier en toont de directie UAV desgewenst de oorspronkelijke factuur;
 - g. de aard en hoeveelheid van het eventueel door een onderaannemer te leveren en te verwerken materiaal onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de onderaannemer. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de onderaannemer en toont de directie UAV desgewenst de oorspronkelijke factuur;
 - h. de prijs per eenheid wordt vervolgens berekend door de kosten uit de leden e t/m g te sommeren en vervolgens te delen door de hoeveelheid resultaatsverplichting behorend tot de kostencomponent.
- 19 Paragraaf 39 van de UAV 2012 wordt aangevuld met lid 6:
Verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens worden slechts herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.
- 20 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:
- a. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
 - b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtrekking, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 21 Paragraaf 49 van de UAV 2012 wordt vervangen door:
De Voorzieningenrechter van de Rechtbank te Den Haag is bij uitsluiting bevoegd om geschillen te beslechten die verband houden met de onderhavige RAW-raamovereenkomst.

01 01 14 Meer en minder werk

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 en verder van de UAV 2012 wordt bepaald, dat meer- of minderwerk niet mag worden uitgevoerd zonder schriftelijke toestemming van de directie toegelaten afwijkingen van tekeningen en/of deelopdracht worden niet als meerwerk geaccepteerd.
- 02 De aannemer dient voor elk meerwerk en/of elke declaratie, voorafgaand aan de in lid 01 bedoelde schriftelijke toestemming, een aparte gespecificeerde prijs ter goedkeuring bij de directie in. Meerwerkrekeningen waarvoor geen door de directie getekende opdracht kan worden getoond, komen niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

- 01 01 15 Afwijking op de deelopdracht**
- 01 Afwijken van de bij de deelopdracht behorende tekening(en) is slechts toegestaan na overleg met en na schriftelijke goedkeuring van de directie. Van afwijking op de deelopdracht dient aantekening te worden gemaakt in het wekrapport.
- 02 Op de afwijking(en) van de deelopdracht betreffende tekeningen(en) moet(en) in tweevoud bij de directie worden ingediend. Een exemplaar wordt, voorzien van het waarmerk van de directie, toegezonden aan de aannemer.
- 01 01 16 Social Return On Investment**
- 01 De inschrijver overlegt bij de inschrijving een "Verklaring omtrent toepassen Social Return", conform het formulier opgenomen als bijlage bij de Gunningsleidraad. De inschrijver neemt hiertoe in de inlichtingsfase contact op met Ferm Werk. Met dit document verklaart de inschrijver bij de onderhavige inschrijving dat met Ferm Werk overeenstemming is bereikt over de invulling van de voorwaarden van de gemeente Bodegraven-Reeuwijk op het gebied van Social Return. De voorwaarde houdt in dat bij de definitieve gunning door inschrijver één cliënt uit het bestand van Ferm Werk per jaar looptijd van de overeenkomst in dienst wordt genomen waarbij uitstroom bij Ferm Werk is gegarandeerd. Als Ferm Werk u geen kandidaat kan aanbieden kan in overleg met de contactpersoon bij Ferm Werk gelegenheid gegeven worden om deze verplichting in te vullen middels een uitkeringsgerechtigden van een andere gemeente. Na definitieve gunning dient binnen 4 weken en voorafgaande aan het indienen van de eerste betalingstermijn aan deze voorwaarde te worden voldaan. Het niet (tijdig) nakomen van de Social Return verplichting leidt tot opschorting van de goedkeuring respectievelijk de betaling van de eerste en volgende betalingstermijnen.
- 01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**
- 01 02 02 Opneming**
- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.02 van de Standaard vindt de opneming gelijktijdig plaats met inspectie, zoals bedoeld in artikel 01.20.07 Inspecties.
- 01 02 04 Grootte van de betalingstermijn**
- 02 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk als genoemd in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 moeten worden weergegeven in termijn-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijfstaat bevatten. De termijn-opgave-staten moeten weergegeven:
- de tot de betreffende weken verwerkte hoeveelheid;
 - de in de betreffende weken verwerkte hoeveelheid;
 - de totaal verwerkte hoeveelheid;
 - de financiële consequenties van de verwerkingen.
- 03 Nadat de termijn berekening door de aannemer en de directie is ondertekend, ontvangt de directie 1 exemplaar.
De aannemer behoudt 2 exemplaren waarvan er een bij de inzending van de declaratie wordt meegezonden.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in lid 03 van artikel 01.02.01 van de Standaard wordt bepaald dat het gestelde alleen van toepassing is als de verwachte uitvoeringsduur van de (deel)opdracht langer is dan 3 weken.
- 05 De betaling van een termijn wordt uitgesteld tot de volgende periode van 4 weken als het uit te betalen bedrag minder bedraagt dan € exclusief omzetbelasting.
- 01 02 05 Weekrapport en termijnstaat**
- 02 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. Termijnstaten echter worden door de directie UAV opgemaakt in afwijking van de Standaard artikel 01.05.01 lid 02.
In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen opnemen. Elk weekrapport behoeft de goedkeuring van de directie.
- 03 Een afschrift van de gevoerde besteksadministratie betreffende een bepaalde week dient wekelijks uiterlijk op de dinsdag na de betreffende week om 10.00 uur bij de directie te worden ingediend.
- 01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**

HFD PAR ART LID

01 04 01 Indexering

02 In afwijking van het bepaalde in lid 02 van artikel 01.04.01 van de Standaard vindt verrekening op onderstaande wijze plaats waarin loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen geacht te zijn inbegrepen.

De prijzen per eenheid overeengekomen bij opdrachtverstrekking blijven ongewijzigd van toepassing voor deelopdrachten verstrekt tot en met 31 juli 2019. Vanaf 1 augustus 2019 vindt jaarlijks indexering plaats volgens de onderstaande procedure. Op reeds verstrekte deelopdrachten vindt geen indexering plaats.

Hierbij te gebruiken de CBS statline indices (indexcijfers), gepubliceerd op de website van het CBS. Alleen die indices worden gebruikt die overeenkomen met de scope van het werk.

De verrekening van de wijzigingen geschiedt volgens de formule:

$$VI = (Fn - Fa) / Fa * TB$$

Hierin is:

- Fa = is het indexcijfer op de aanbestedingsdatum;
- Fn = het indexcijfer na 12 maanden na aanbestedingsdatum;
- TB = het termijnbedrag.
- VI = het te verrekenen bedrag vanwege indexering van de termijn

De verhouding (Fn-Fa)/Fa is de volgende 12 maanden dat het werk duurt van toepassing. Voor elk volgend contractjaar wordt een gelijke procedure bewandeld

01 05 Betalingsregelingen, declaraties.

01 05 01 Indienen declaraties

02 In aanvulling op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.05.01 van de Standaard 2015 de declaratie richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een bij deze raamovereenkomst gevoegd model. De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 2-voud indienen bij de directie UAV.

04 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie UAV voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie bij de desbetreffende opdrachtgever, e.e.a. onder vermelding van specificaties volgens de opdrachtbrief.

Gegevens m.b.t. adressering zal na opdracht worden gecommuniceerd.

05 Declaraties welke ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, inclusief de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, moeten worden ingediend bij de directie UAV, zoals bedoeld in paragraaf 3 van de UAV 2012.

06 Op alle declaraties moeten de benaming en het nummer van dit bestek worden vermeld.

07 Negatieve bedragen, opgenomen bij de post eenmalige kosten, worden procentueel, per termijn, opgenomen en in mindering gebracht.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

01 In afwijking op paragraaf 43a lid 07 van de UAV 2012 is de waarde van de zekerheid gesteld op € - en de zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

02 De deelopdrachten zijn inclusief bijdrage "RAW-systematiek". Na elke termijn van 3 maanden is de aannemer gehouden om de bijdragen van de deelopdracht van die termijn af te dragen. Het origineel van de ontvangstbewijzen van de betalingen dient binnen 2 weken na ontvangst aan de directie UAV overlegd te worden. Indien betalingsbewijzen niet (tijdig) worden overlegd, schort de betaling van termijnen op.

01 10 Publiekrechtelijk en privaatrechtelijke toestemmingen

HFD PAR ART LID

- 01 10 02 Vergunningen e.d. te verzorgen door de aannemer**
- 01 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- Vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering;
 - Vergunning of melding bij de provinciale overheid met betrekking tot onttrekking grondwater;
 - Lozingsvergunning bij de waterkwaliteitsbeheerder;
 - Omgevingsvergunningen bij de lokale overheid;
 - Vergunning voor het werken buiten reguliere werktijden bij de lokale overheid;
 - Ontheffingen voor vrachtverkeer bij de lokale overheid..
- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende meldingen
- melding van grondstromen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit;
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in standhouden van de diverse vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 01 11 Verband met andere werken**
- 01 11 01 Verband met andere werken**
- 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 kunnen grijpen:
- Aan- of verleggen van nutsvoorzieningen;
 - Aanbrengen beschoeiing;
 - Baggerwerkzaamheden;
 - Algemeen onderhoud van de openbare ruimte;
 - Ophalen PMD-afval (tweewekelijks op donderdag);
 - Ophalen GFT-afval (tweewekelijks op vrijdag);
 - Ophalen oud papier (maandelijks op woensdag);
 - Aanbrengen van speeltoestellen en valdempende ondergronden.
- 02 De aannemer wordt erop gewezen dat, wanneer de directie UAV of het desbetreffende bedrijf het nodig oordeelt de plaats of de hoogteligging van een kabel of leiding te wijzigen of nieuwe kabels of leidingen te leggen, de aannemer de uitvoering hiervan gedoogt.
- 03 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie UAV bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 04 Met uitbreiding van het bepaalde in paragraaf 31 van de UAV 2012 moet de aannemer gedogen, dat op of nabij het werk tijdens de uitvoering of tijdens de onderhoudstermijn door derden werken worden uitgevoerd; hij zal daarin geen belemmering mogen veroorzaken, noch daarvoor enige schadevergoeding hoe dan ook genaamd, kunnen vorderen.
- 05 In afwijking van lid 2 van paragraaf 31 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkander grijpende werken door de aannemer van dit bestek. Hij overlegt hiertoe met de betrokken aannemers van de in lid 01 genoemde werkzaamheden.
De directie UAV participeert in deze overleggen. De aannemer maakt de notulen van de bouwvergaderingen.
- 01 11 02 Uitvoerings-coördinatie**
- 01 De uitvoerings-coördinatie inzake navolgende bestek(ken) / werk(en) behoort tot de verplichtingen van de aannemer van dit bestek:
- verleggen en aanleggen kabels, leidingen en openbare verlichting van nutsbedrijven en verkeersregelinstallaties;
 - aanpassen en verplaatsen van de openbare verlichting.
- Tijdens de uitvoering van het werk kan de opdrachtgever de aannemer opdracht geven voor meerdere bestekken, of werkzaamheden door derden, de coördinatie op zich te nemen. Zie ook deel 3 art. 01.11.01 en deel 3 par. 01.19 van dit bestek.
- 02 De aannemer belegt periodiek, bij voorkeur maandelijks, een afstemmingsvergadering met de betrokken partijen. Directie UAV participeert in de overleggen. De aannemer verzorgt de verslaglegging. Hieraan heeft de aannemer geen recht tot verrekening.
- 03 Uitgezonderd deelopdrachten met een spoedeisend karakter, bericht de aannemer 7 dagen voor aanvang van de uitvoering van een deelopdracht de aanwonende(n) grenzend aan het werk overeenkomstig de deelopdracht en belanghebbende bedrijven middels een zogenaamde "bewonersbrief" omtrent het volgende:
- start van de uitvoering;
 - beëindiging van de uitvoering;
 - gevolgen voor parkeren van betrokkenen;
 - gevolgen voor bereikbaarheid van betrokkenen;
 - contactpersoon van de aannemer op het werk met mededeling van diens telefoonnummer.
- Bewonersbrieven worden voor verzending aan de directie ter goedkeuring en correctie voorgelegd.
- 04 De contactpersoon van de aannemer, zoals gemeld in lid 03 van dit artikel, dient aanspreekbaar te zijn voor ontvangst en beantwoording van alle coördinerende vragen en opmerkingen na aanleiding van de uitvoering van het werk en de inhoud bewonersbrief.
Zaken met een spoedeisend karakter worden door contactpersoon onverwijld aan de directie doorgegeven.

HFD PAR ART LID

- 05 De aannemer dient tijdens de uitvoering van het werk rekening te houden met de zwaarwegende belangen van omwonenden en belanghebbende bedrijven; ter afweging en bepaling van eventuele maatregelen overlegt hij met de directie.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 01 Ten aanzien van de bereikbaarheid van panden en percelen gelden de volgende eisen:
- woningen dienen altijd te voet bereikbaar te zijn (eventueel via de achterzijde);
 - bedrijven dienen altijd te voet bereikbaar te zijn;
 - bedrijven mogen maximaal 48 uur niet bereikbaar per (vracht-)auto;
 - de supermarkt aan de Van Staverenstraat 12-20 dient dagelijks bevoorradat te kunnen worden;
 - afsluiten van wegen en trottoir t.p.v. winkelplein is in de maand december niet toegestaan.
- 03 De aannemer mag zonder toestemming van de directie UAV geen wegen voor verkeer afsluiten. Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen de vereiste (verkeers-)maatregelen te zijn getroffen.
- 04 De aannemer is onder alle omstandigheden verantwoordelijk voor de veiligheid van welk verkeer ook. De aannemer levert en plaatst de afzettingen en de verkeersborden volgens de richtlijnen CROW -publicatie 517: "Maatregelen op niet-autosnelwegen, Werk in uitvoering 96b". Tijdens de werkzaamheden houdt de aannemer deze verkeersmaatregelen in stand. Na afloop van de werkzaamheden dienen de verkeersmaatregelen te worden verwijderd op eerste aanzegging van de directie UAV.
- 05 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 06 De bereikbaarheid van de panden en percelen moet bij de uitvoering van werken steeds gewaarborgd zijn. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de belanghebbende, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie UAV vrijwaren van klachten van betrokkenen. Het op te breken gedeelte rijweg mag een maximale lengte van 40 meter hebben. Indien een weggedeelte aan weerszijden onbelemmerd door hulpdiensten bereikbaar is, mag de maximale lengte van het op te breken weggedeelte 80 m bedragen.
- 07 De aannemer dient 10 werkdagen voor aanvang van het werk een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, en kruisingen ter goedkeuring bij de directie UAV, verkeerspolitie, wegbeheerder en medewerker verkeer in te dienen.
- 08 Tijdens de duur van de uitvoering mogen er in de straten waar niet gewerkt wordt geen schaftwagens en voertuigen geplaatst worden. Deze kunnen gestald worden op een nader in overleg met de directie UAV te bepalen plaats nabij het werkterrein.
- 09 De aannemer dient er voor te zorgen, dat op de vuilophaaldag het door de bewoners aangeboden huis-, GFT en grofvuil voor de vuilniswagen bereikbaar is.
- 10 De afzetting dient voortdurend en in elk geval dagelijks na beëindiging van de werkzaamheden minstens eenmaal door de aannemer op zijn juistheid worden gecontroleerd, en indien nodig worden hersteld.
- 11 In afwijking en aanvulling van het bepaalde in lid 01 van artikel 31.47.04 van de Standaard 2015 dient de aannemer bij werkonderbreking groter dan 3 dagen (vakantie/adv) trottoirs dicht te blokken zonder meerkosten. E.e.a. in overleg met directie UAV.
- 12 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer opdrachten van de directie UAV niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft kan er per geval en per dag een korting worden toegepast van € -.
- Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Bij niet nakomen, waardoor uitvoering door derden noodzakelijk is, zullen de kosten op de aannemingssom worden ingehouden.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 03 De locatiekeuze voor opslag dient vooraf in overleg met de directie UAV plaats te vinden.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 02 Het gestelde in lid 01 van artikel 01.12.03 van de Standaard 2015 is tevens van toepassing op verontreinigingen die ten gevolge van (riool)(reparatie)werkzaamheden op de openbare weg terecht komen. Hierbij wordt ook water als een verontreiniging beschouwd.
- 03 Schoonmaakkosten worden geacht in de aannemingssom te zijn inbegrepen.

HFD PAR ART LID

- 01 12 06 Veiligheid in relatie tot de omgeving**
- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich nabij het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op § 6 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis te geven aan de directie UAV en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 05 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de vertegenwoordiger van de veiligheidsregio.
- 06 De aannemer deint voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie UAV op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.
- 08 De aannemer draagt er zorg voor dat werknemers door en/of namens hem aanwezig op het werk, te allen tijde kunnen beschikken over voldoende sanitaire voorzieningen. Werknemers die bij behoefte nalaten gebruik te maken van deze voorzieningen, zullen op gezag van de directie UAV het werk per onmiddellijk dienen te verlaten; in een dergelijk geval kan de aannemer geen recht doen gelden op vergoeding vanwege enig verlet.
- 01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**
- 01 13 01 Kwaliteitsborging**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.13.01 van de Standaard is bepaald dat de aannemer, ongeacht of hij beschikt over een kwaliteitssysteem, de verplichtingen volgend uit de artikelen 01.13.02 t/m 01.13.05 van de Standaard 2015 naleeft.
- 01 13 05 Verificatie en acceptatie**
- 01 De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.
- 01 13 06 Algemeen tijdschema**
- 01 Van de aannemer wordt per deelopdracht een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de gedachte feitelijke start van de werkzaamheden dient de aannemer een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, in 4-voud te overleggen aan de directie UAV.
Het schema dient inzicht te geven in:
- de volgorde van uitvoering;
 - de wijze van uitvoering;
 - tijdsduur van de uitvoering per werkvak.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Lokale evenementen;
 - de omleidingen worden met de beheerders van de in de omleiding betrokken wegen;
 - bereikbaarheid percelen;
 - alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - werkzaamheden op zondag zijn niet toegestaan, tenzij uitdrukkelijk daartoe opdracht gegeven;
 - planten bomen voor 15 april;
 - werkzaamheden nutsbedrijven.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer per deelopdracht een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omfattende:
- een plan van aanpak;
 - de wijze van uitvoering;

HFD PAR ART LID

- de inzet van werknemers;
 - de inzet van materieel;
 - de bereikbaarheid van woningen/bedrijven;
 - werkzaamheden van nutsbedrijven;
 - bereikbaarheid van brandkranen e.d.;
 - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen;
 - gedetailleerd tijdschema waarin tevens onderbrekingen van de uitvoering als gevolg van roostervrije dagen, vakantiedagen, (landelijk erkende) feestdagen etc.;
 - relatie met werken door derde(n);
 - tijdelijke maatregelen (afzettingen en omleidingen) in verband met het verkeer;
 - keuringsplan;
 - straatwerkplan.
- 05 Bij stagnatie of onderbreking van het werk, bijvoorbeeld bij vakantie, draagt de aannemer er zorg voor dat de werken zoveel mogelijk zijn afgerond en de grootte van het werkerrein tot een minimum is beperkt. Waar de directie UAV dit eist moeten sleuven worden gedicht, omlieggingen van waterlopen en/of wegen zijn hersteld, verhardingen zijn aangebracht enz. De hieruit voortvloeiende extra kosten dienen te zijn inbegrepen in de aannemingsom.

01 13 08 **Werktijden**

- 01 Het werk moet uitgevoerd worden op de werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur.
- 02 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie UAV niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- op maandag t/m vrijdag: voor 07:00 uur 's-ochtends en na 19:00 uur 's-avonds;
 - op zaterdag: voor 09:00 uur 's-ochtends en na 17:00 uur 's-avonds;
 - op zon- en feestdagen.
- Bovenstaande werktijden dienen te worden afgestemd met de directie UAV en dienen goedgekeurd te worden door de Arbeidsinspectie.
- 03 Overwerk is alleen geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend. Deze toestemming zal worden verleend indien overwerk voor de goede uitvoering noodzakelijk is en er geen overwegende belemmeringen zijn.
- 04 Aan het begin van elk jaar zal de opdrachtgever de evenementenkalender voor dat betreffende jaar afgeven aan de opdrachtnemer. De evenementenkalender zal gedurende het jaar geactualiseerd door de opdrachtgever. De opdrachtnemer kan hier geen rechten aan ontlenen.

01 14 **Bouwstoffen**

01 14 02 **Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 04 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-) productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 05 Het transport, de opslag en de verwerking van deze bouwstoffen moet geschieden overeenkomstig de richtlijnen in de KOMO-kwaliteitsverklaringen.
Een overzicht van de producten en bouwdelen die met een kwaliteitsverklaring van KOMO leverbaar zijn kan worden verkregen bij de Stichting Bouwkwiteit (SBK), Treubstraat 1, 2288 EG Rijswijk (Z-H).
- 06 Aangevoerde materialen die tijdens het lossen of verwerken onbruikbaar zijn geworden, moeten op eerste aanzegging van de directie UAV van het werkerrein worden verwijderd en door nieuwe, goedgekeurde materialen worden vervangen.
- 07 Tijdverlies, ontstaan door keuring van bouwstoffen, komt geheel voor rekening van de aannemer en geeft geen recht op schadevergoeding of verlenging van de opleveringstermijn.
- 08 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie UAV gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie UAV kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie UAV aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
Het bovenstaand bepaalde is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- trottoir-, opsluit- en gazonbanden van beton;
 - betonstraatstenen en -tegels;
 - straat- en trottoirkolken;

HFD PAR ART LID

- PVC-buizen en hulpstukken.
- 09 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie UAV is afgegeven en de bouwstoffen door de directie UAV op het werk zijn geïnspecteerd.
- 10 Hout of uit hout vervaardigde producten met een certificaat van het Forest Stewardship Council (FSC) of gelijkwaardig aan de materiële norm van FSC voor verantwoord bosbeheer met inachtneming van het hieronder bepaalde FSC-gecertificeerde leveren. Hout dat onder FSC-certificaat wordt geleverd moet vergezeld gaan van de op de levering betrekking hebbende factuur van het FSC-gecertificeerde bedrijf. Op deze factuur moet staan:
 - Naam en adres van de koper
 - Datum uitgifte
 - Productbeschrijving
 - Hoeveelheid product
 - Chain-of-Custody certificaat code
 - FSC-productgroep
 - FSC Pure, of FSC Mix, of FSC RecycledBij aanlevering van de goederen moet een geldige pakbon worden overhandigd met daarop vermeld de bovengenoemde onderdelen.
Voor bedrijven die niet in het bezit zijn van een geldig FSC CoC certificaat en de FSC-gecertificeerde goederen niet als zodanig kunnen factureren, geldt dat dit project gecertificeerd moet worden volgens de standaard "FSC standard for project certification" (FSC-STD-40-006 (Version 1-0) EN). In deze standaard staat beschreven waaraan een (bouw)project moet voldoen. De standaard is te downloaden via: www.fsc.org. Hout dat bij projectcertificering onder FSC-certificaat wordt geleverd moet vergezeld gaan van een FSCprojectcertificaat. Op dit projectcertificaat moet staan:
 - FSC-projectcertificaatnummer: FSC-PRO-00xxxx
 - Projectnaam
 - Locatie van het project
 - Datum van uitgifte van het certificaat
 - Scope: producten specificatie (volledige opgave in certificeringsrapport)Aan het begin van het project moet de certificerende instantie vaststellen of bij het project aan alle vereisten is voldaan. Het project krijgt dan de status van 'kandidaat project ("applicant project")'. Het project krijgt een voorlopig projectcertificaatnummer.

01 14 06 Informatieoverdracht bouwstoffen

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een aflevering bon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie UAV.

01 14 07 Verwerken bouwstoffen, algemeen

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 04 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 05 In aanvulling op lid 4 van paragraaf 17 UAV 2012 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
- 06 De bouwstoffen welke worden gekeurd door of vanwege de directie UAV, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie UAV is ontvangen.
- 07 Indien in het bestek producten met merknaam zijn voorgeschreven, zal in afwijking van lid 5 van paragraaf 17 van de UAV 2012 de directie UAV geen andere producten accepteren.
- 08 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen en de vermelding "of gelijkwaardig", mag de aannemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken.

01 14 08 Procefcertificatie

- 01 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie UAV een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 03

CAR- verzekering

- 01 De opdrachtgever beschikt over een doorlopende Constructie All Risks-verzekering, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.
Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voorzover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De terzake van schade aan het werk van C.A.R. verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 06 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 07 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende partij blijven indien deze daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is.
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 08 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat.
- 09 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk. De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 10 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen onder , 8 en 9 vermeld op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

01 16 05

Verzekeringen door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en de contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit stuk omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste EUR -- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR -- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel deint tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan de ondergrondse kabels en leidingen niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17

Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

- 01 17 01 Algemeen**
- 02 De kosten van afvoeren, storting en/of verwerking van uit het werk komend niet chemisch verontreinigd bouwafval, sloopafval, verhardingsmaterialen, grond enz. welke naar het oordeel van de directie UAV geen waarde meer hebben dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 03 De aannemer dient het werk wekelijks vrijdags 16.00 uur vrij te hebben van eventueel aanwezig puin. Indien een vrijdag als feestdag/vrije dag is aangemerkt dient het werk voor het ingaan van de feestdag/vrije dag ontdaan te zijn van puin.
- 04 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond : voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
- bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast.
- 05 De vrijkomende materialen die pas tijdens het werk kunnen worden bemonsterd, zullen alsnog door of namens de directie UAV worden onderzocht. De aannemer stelt de directie UAV in de gelegenheid de hoedanigheid van deze materialen vast te stellen en stemt zijn werkplan daar op af.
- 06 De opslag, verwerking en het afvoeren van puin, afval, verpakkingsmateriaal en dergelijke, moet plaatsvinden in overeenstemming met de milieuwetgeving. Dientengevolge moeten vorenstaande materialen gescheiden worden ingezameld.
- 01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**
- 04 Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten, straatbakstenen en niet teerhoudende asfaltproducten (PAK10 < 75 mg/kg), die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaard, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt. De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk. Is de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen overeenkomstig de Standaard artikel 01.17.06 te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie UAV het bewijs van acceptatie door de legale koper / ontvanger / verwerker.
- 05 Bij uitvoering van het werk vrijgekomen teerhoudende materialen (PAK10 => 75 mg/kg) dienen verplicht afgevoerd te worden naar een verwerkingsinrichting waar een thermische behandeling tot vernietiging van de PAK leidt.
- 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 voor de volgende vrijgekomen materialen:
- teerhoudend asfalt
- teerhoudende (on)gebonden funderingsmaterialen:
 - slakken
 - slakkenzand
- teervrije (on)gebonden funderingsmaterialen:
 - puin
 - menggranulaat
 - slakken
 - lava
 - bims
 - zandcement
- 01 17 08 Bewijs van ontvangst**
- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorlagen verstrekken aan de directie UAV c.q. opdrachtgever.
- 01 17 09 Hergebruik van betonpuin**
- 01 De aannemer voert de uit het werk vrijgekomen schone betonpuin af naar een erkend recyclingbedrijf. Recyclingbedrijf moet zijn gevestigd op een vergunde locatie en vergund zijn voor het innemen van betonpuin en het verwerken daarvan. Vervuiling van betonpuin mag niet groter zijn dan 5% zijnde niet beton bestanddelen of zandfractie.
- 02 Het recyclingbedrijf breekt het schone puin in gradaties geschikt voor gebruik in betonwaren en/of betonmortel. De breker levert het granulaat onder CE markering met een DOP verklaring, afgegeven op basis van de NEN 12620 voor toeslagmaterialen in beton en betonproducten.
- 03 Het recyclingbedrijf ligt in Reeuwijk of maximaal 30 km daar vandaan.
- 04 De aannemer rapporteert per kwartaal of aan het eind van een werk de hoeveelheid ingeleverd betonpuin en de door het recyclingbedrijf geleverde gradaties en hoeveelheden aan de betonindustrie. Deze stromen moeten controleerbaar zijn voor een keuringsinstantie.

HFD PAR ART LID

01 17 10

Afvoeren kunststof materialen

- 01 Vrijkomende materialen van PVC, PE en PP dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. BureauLeiding is te bereiken via telefoon , fax ' of per e-mail

01 18

Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01

Uitvoering van de werkzaamheden

- 07 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaats vinden.
- 08 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de poster "boombescherming op bouwlocaties", uitgave van Vereniging Stadswerk Nederland.
- 09 In aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard 2015 informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

01 18 04

Schadevergoeding i.v.m. te handhaven bomen

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.04 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen € per boom, verhoogt met het bedrag van eventuele daadwerkelijke schade.

01 18 05

Schadevergoeding bomen

- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 03 artikel 01.18.05 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen minimaal € ' , per boom per geval.
- 04 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard 2015 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 06

Schadevergoeding kruidachtige vegetatie, niet zijnde bomen

- 02 In aanvulling op het bepaalde in lid 02 van paragraaf 01.18.06 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken of vaste planten minimaal € ' per m2 vegetatie.

01 18 07

Schadevergoeding kruidachtige vegetatie.

- 03 In aanvulling op lid 03 in artikel 01.18.07 van de Standaard 2015 geldt voor alle in het bestek genoemde objecten de standplaatsfactor "stedelijk gebied.

01 19

Arbeidsomstandigheden

01 19 01

Veiligheids- en gezondheidscoördinatie (V&G -plan)

- 04 Ten behoeve van de uitvoering van het werk moet de aannemer het veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase complementeren tot een veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase. Dit V&G-plan uitvoeringsfase dient de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden door de directie UAV te laten accorderen. Tijdens de uitvoeringsfase dient op het werk een exemplaar van dit geaccordeerde V&G-plan uitvoeringsfase aanwezig te zijn.
- 05 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.27 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers en plattegronden van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

HFD PAR ART LID

- 01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie (V&G -coördinator)**
- 01 In aanvulling op lid 01 in artikel 01.19.02 van de Standaard moet de aannemer een coördinator voor de uitvoeringsfase aanstellen zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De aannemer moet borgen dat deze coördinator de taken zoals omschreven in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit naar behoren kan vervullen én naar behoren uitoefent.
Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie UAV.
- 01 19 05 Beleidsregels arbeidsomstandigheden wetgeving**
- 01 Bij het verwerken van bouwstoffen de Beleidsregels Arbeidsomstandighedenwetgeving volgen. Vanwege de beleidsregels wordt verwezen naar de A-bladen "Afspraken en richtlijnen" die betrekking hebben op de aard van het werk, uitgegeven door de Stichting Arbow.
- 01 19 07 Geluidshinder**
- 01 Paragraaf 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
- Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, t.p.v. de lid d genoemde beoordelingsplaats niet meer bedraagt dan:
45 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag periode)
40 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode)
35 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).
 - Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq).
 - Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
 - De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-II). Meting vindt plaats in opdracht van de aannemer. Bij geconstateerde overschrijding van de gestelde normen dient de aannemer direct passende maatregelen te nemen.
 - De directie behoudt zich het recht voor werkzaamheden stil te leggen indien de geluidsnorm wordt overschreden en/of indien de aannemer onvoldoende passende maatregelen neemt om het geluidsniveau te verminderen. Indien de werkzaamheden stilgelegd worden heeft de aannemer geen recht op kostenverrekening / schadevergoeding. Stilstand als gevolg van geluidshinder wordt betreffende de planning van het werk niet gezien als onwerkbaar dag. Tijd die verloren is gegaan door stilstand komt voor risico en rekening van de aannemer.
 - De aannemer geeft aan de directie UAV, voorafgaand aan de start van het werk een overzicht van toe te passen materieel. Aan de hand van dit overzicht toont de aannemer aan dat materieel zodanig is dat de gestelde geluidsnorm niet wordt overschreden. Indien noodzakelijk materieel de geluidsnorm overschrijdt geeft de aannemer aan op welke wijze sanering van geluid aan de bron plaatsvindt. De directie UAV behoudt zich het recht voor materieel dat niet aan de geluidsnormen voldoet af te keuren.

HFD PAR ART LID

- 01 19 08 Voorwaarden personeel aannemer**
- 01 De aannemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden personeel in te zetten dat beschikt over de nodige vakkennis
- 02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn.
- 03 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij nadrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
- aangifte doet op het politiebureau van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de werkzaamheden worden aangetroffen;
 - de werkzaamheden verricht vrij van alcohol en vrij van verdovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
 - zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van het publiek;
 - de instructies ten aanzien van de veiligheid bij de werkzaamheden in acht neemt;
 - bij het verrichten van de werkzaamheden veiligheidskleding en eventueel andere persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en zich overigens correct kleedt;
 - de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
 - de aanwijzingen van de opzichter onmiddellijk en strikt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de opzichter. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.
- 05 Bij het niet nakomen van het in lid 3 van dit artikel gestelde kan de opdrachtgever ten allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de aannemer worden vervangen door andere(n).
- 06 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeidsvoorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.
- 01 19 09 Materieel aannemer**
- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd met materieel dat in goede staat verkeert en een behoorlijk aanzien heeft.
- 01 19 10 Eisen aan trillingen**
- 01 Werkzaamheden zodanig uitvoeren dat de richtlijnen uit de 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' (deel A, B en C) van de SBR (Stichting Bouw Research) niet worden overschreden.
- 01 20 Kwaliteitsborging**
- 01 20 01 Algemeen**
- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.19.02 van de Standaard 2015 is bepaald dat de aannemer volgens een kwaliteitssysteem-regime overeenkomstig NEN ISO 9001 zijn werkzaamheden uitvoert. Het bepaalde in 01.20.02 t/m 01.20.05 van de Standaard is derhalve van toepassing.
- 01 25 Werkterrein**
- 01 25 01 Werkterrein algemeen**
- 01 Dagelijks moet, bij beëindiging van de werkdag, het werkterrein worden opgeruimd. Losse materialen die gevaar voor de omgeving kunnen opleveren of waarmee gegooid kan worden opslaan binnen een afgesloten hek.
- 02 De aannemer verbindt zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
- 03 Aanvullend op lid 01 dient het werkterrein voor de bouwvak, vakanties en evenementen opgeruimd en dicht gestraat te zijn.
- 04 De aannemer dient maatregelen te nemen om het stuiven van zand en funderingsmateriaal e.d. te voorkomen.

HFD PAR ART LID

01 25 02

Werkterrein, opslag- of ketenterrein

- 01 Indien in het bestek of op tekening een terrein is aangewezen voor de opslag van materialen of keten dient terrein te worden afgesloten met bouwhekken voorzien van bouwhekzeilen.
- 02 Het opslagterrein mag gebruikt worden voor de opslag van vrijkomende materialen die voor hergebruik in het werk in aanmerking komen of voor aan te leveren materialen.
- 03 Te leveren materialen die niet op het opslagterrein opgeslagen kunnen worden mogen op de plaats van verwerking worden opgeslagen. Echter niet meer dan in 2 werkdagen verwerkt kan worden.
- 04 Vrijkomende materialen die niet voor hergebruik in het werk in aanmerking komen niet opslaan op het werk of op het opslagterrein maar direct afvoeren van het werk.
- 05 Vrijkomende materialen die niet voor hergebruik in het werk in aanmerking komen niet opslaan op het werk of op het opslagterrein maar direct afvoeren van het werk.

01 26

Door de aannemer te maken berekeningen en tekeningen

01 26 01

Algemeen

- 01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek genoemde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens.
- 02 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsprocedure.
- 03 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens nodig voor de eerste aanzet van de werken binnen 3 weken na de gunning ter goedkeuring indienen.
- 04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekeningen en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 2 weken in beslag kan nemen. Eerst na goedkeuring mag met de uitvoering/fabricage worden begonnen.
- 05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 4-voud indienen.
- 06 In geval van afkeuring van geleverde tekeningen en berekeningen komen de extra kosten, die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle extra kosten van de directie en de door haar ingeschakelde specialisten, voor rekening van de aannemer.

01 26 02

Door aannemer te verstrekken gegevens, verwerkte hoeveelheden

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatieoverdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie UAV verstrekken.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie UAV.
- 03 Verstrekkt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie UAV zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie UAV voorlopig als juist worden erkend.
- 05 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard 2015.
- 06 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste drie werkdagen van tevoren ter kennis gebracht van de directie UAV.
- 07 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie UAV, moet het werk zo nodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 08 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie UAV niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie UAV bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in § 6 lid 7 van de UAV 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.
- 09 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen. Paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 26 03

Tekeningen

- 01 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten: A0, A1, A2, A3 of A4.
- 02 Voor de tekeningen de volgende schaal aanhouden:
 - situaties: 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000;
 - doorsneden: 1:50, 1:100;
 - details: 1:5, 1:10, 1:20.
- 03 De tekeninghoofden en tekeningnummering in nader overleg met de directie bepalen. Voor zover relevant, tekeningen en berekeningen voorzien van een verwijzing naar bijbehorende berekeningen, respectievelijk bijbehorende tekeningen.
- 04 De schaal van de op tekeningen weer te geven constructies in nader overleg met de directie bepalen.
- 05 Tekeningen aanleveren in DWG-formaat (AUTOCAD 2010).

01 26 04

Revisietekeningen

- 01 Maximaal 14 dagen na opnemings revisietekeningen digitaal en analoog in tweevoud ter goedkeuring bij de directie indienen. Revisietekeningen dienen goedgekeurd te zijn alvorens de laatste termijn van de deelopdracht wordt voldaan.
- 02 Tekortkomingen of onjuistheden in de revisietekeningen worden in de zin van paragraaf 12 van de UAV 2012 aangemerkt als verborgen gebrek.
- 03 Revisie verwerken op door de opdrachtgever aangereikte bestanden. Revisie moet digitaal worden ingemeten in het Rijksdriehoeknet (RD-stelsel).
Op de revisietekeningen minimaal aangeven:
Riolering:
 - diameter en materiaal leiding;
 - kleurcodering van leiding;
 - hoogteligging van de leiding (binnenonderkant) ten opzichte van N.A.P.;
 - plaats leiding (ten opzichte van het matenplan);
 - afmeting en materiaal putten;
 - lengte van de leiding;
 - plaats inlaten in de hoofdriolering; maten t.o.v. midden laagst gelegen inspectieput;
 - ligging huis- en kolkaansluitingen en ontstoppingsstukken/erfscheidingsputten (digitaal) met analoge schets van gevolgd tracé vanaf de inlaat en specificatie van verwerkte PVC en hulpstukken per inlaat
 - plaats en hoogteligging drainage, mantelbuizen en kabels en leidingen voorzover deze na uitvoering nog aanwezig zijn, inclusief informatie uit proefsleuven;Verhardingen en inrichting:
 - situering van alle verhardingsvakken;
 - plaats en type van de verharding;
 - lantaarnpalen, bebording, VRI's, detectielussen, bomen en beplantingen;
 - hoogteligging van de kant van de verharding ten opzichte van N.A.P.;
 - hoogteligging bandenlijn ten opzichte van N.A.P.;
 - wegas t.o.v. N.A.P.;Groeiplaatsinrichting:
 - situering van alle groeiplaatsinrichtingen;
 - afmetingen (lxbxh)
 - aanwezigheid wortelscherm, infiltratievoorziening etc.
- 04 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van minimaal 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.
- 05 Revisie opstellen conform de 'Nederlandse CAD Standaard' (NLCS), zoals omschreven in de laatste Formele beschrijving zoals deze op de dag van aanbesteding luidt. De Formele beschrijving, de NLCS database en alle overige benodigde bestanden zijn gratis te downloaden vanaf de website: www.nlcs-gww.nl.

01 26 05

Door aannemer te verstrekken gegevens, overige gegevens

- 01 Van alle door de aannemer aan de directie UAV ter beschikking te stellen gegevens met betrekking tot uit te voeren beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen.
De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van een betreffend onderdeel indienen. De rapportages worden door aannemer en directie UAV voor gezien ondertekend.
- 02 De aannemer onderhoudt een logboek waarbij per werkdag alle bijzonderheden het werk betreffend worden genotuleerd. Wekelijks wordt het logboek in bijgewerkte vorm digitaal aan de directie UAV overlegd.

01 27

Schades

HFD PAR ART LID

- 01 27 01 Voorkoming milieuschade**
- 01 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat geen benzine, oliën of vetten worden gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Tevens dient de aannemer te voorkomen dat resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d., in de bodem en/of het oppervlaktewater worden gebracht.
 - 02 Indien er toch sprake blijkt te zijn van milieuschade als gevolg van bovenstaande oorzaken dient de aannemer de verontreiniging voor eigen rekening te verwijderen ter goedkeuring van de directie UAV.
 - 03 Brandstoffen dienen bovengronds bewaard te worden in afsluitbare tanks die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de bak moet voldoende zijn om de inhoud van de tank te bevatten. Boven de vloeistofdichte bak dient een afdak aangebracht te worden, zodanig dat er geen regenwater in de bak kan komen.
 - 04 De te bewaren grondstoffen moeten worden opgeslagen op een door de directie UAV aan te wijzen locatie.
 - 05 Indien naar het oordeel van de directie UAV de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie UAV genomen beslissing. Het werk of de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie UAV. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig § 14 van de UAV2012.
 - 06 De aannemer dient zich ervan op de hoogte te stellen of er voor het werkterrein aanvullende bepalingen gelden. Indien werkzaamheden volgens het bestek in strijd zijn met deze aanvullende bepalingen dient de aannemer de directie UAV hiervan onmiddellijk in kennis te stellen.
- 01 27 02 Melden van schades**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18. van de Standaard dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie 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. De directie UAV dient, conform lid 1, van deze schade(s) wel op de hoogte gebracht te worden. Daarnaast dient de aannemer bij de bouwvergaderingen de (globale) stand van zaken met betrekking tot de afwikkeling van deze schade(s) te melden.
 - 03 Bij schades aan eigendommen van de gemeente zal, naast de herstelkosten, een korting worden toegepast van:
 - euro (€ --) per m2 beschadigde verharding;
 - euro (€ -) per beschadigd object.Deze korting wordt verleend zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de herstelkosten zoals genoemd in lid 5.
 - 04 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen één werkdag aan de directie UAV heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van euro (€ --). Deze korting wordt verleend zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de korting zoals genoemd in lid 3.
 - 05 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. hoe vergoeding van kosten plaatsvindt.
- 01 28 Bouwvergaderingen**
- 01 28 01 Bouwvergaderingen, verplichtingen van de aannemer**
- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie UAV te bepalen personen of instanties.
 - 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
 - 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie UAV notulen worden opgemaakt welke, indien de directie UAV zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie UAV voor akkoord moeten worden getekend.
 - 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
 - 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.
- 21 Bemalingen**
- 21 1 Bemalingen**
- 21 13 Informatieoverdracht Bemalingen**

HFD PAR ART LID

- 21 13 02 Verlaging grondwaterstand**
- 01 De voorgeschreven verlaging moet eerst zijn bereikt voordat met het graven van de bouwputten, sleuven en/of werkputten wordt begonnen.
- 02 De bemalingscapaciteit zodanig instellen dat niet meer wordt onttrokken dan voor de uitvoering strikt noodzakelijk is.
- 03 De hoeveelheid bemalingswater door middel van een watermeter met telwerk continu meten, waarbij de meterstand dagelijks door de aannemer wordt geregistreerd en in de wekrapporten wordt vermeld. De watermeter tenminste op 5 meter vanaf het lozingspunt installeren.
- 22 Grondwerken**
- 22 0 Grondwerken, algemeen**
- 22 02 Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen**
- 22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad**
- 05 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in aanvulling of ophoging is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek, en dat is gelegen boven de vrije waterspiegel die in een cunet aanwezig is op het tijdstip juist voor het aanbrengen van een aanvulling of een ophoging, tenminste 96% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 06 In afwijking op artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek, tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen**
- 22 03 10 Zand en grond, keuring**
- 01 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de leveranties van zand en grond, verstrekt de aannemer gegevens omtrent:
- de in deel 3 paragraaf 22.06 van dit bestek genoemde eisen;
 - certificaat van herkomst van te leveren grond en zand;
 - een zeefkromme waaruit blijkt dat het te leveren zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard genoemde korrelverdeling.
- 22 03 11 Zand en grond, bewijs van oorsprong**
- 01 Van elke partij grond of zand die de aannemer levert, dient een bewijs van oorsprong te worden overhandigd.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verklaring/verwijzing naar van toepassing zijnde analysecertificaat betreffende de chemische samenstelling;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
 - datum van levering.
- 03 Het van toepassing zijnde analysecertificaat mag niet ouder zijn dan 3 maanden voorafgaande aan de dag van levering.
- 04 Het gebruik van zeezand is niet toegestaan.
- 22 04 Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen**
- 22 04 01 Identificatie geotextiel op de bouwplaats**
- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel moeten, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01, continue zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.
- 22 06 Bouwstoffen**
- 22 06 01 Te leveren zand**
- 01 Het zoutgehalte van het zand mag maximaal 200 mg Cl- per kg droge stof bedragen.
- 25 Riolering**
- 25 1 Aanleg riolering**
- 25 12 Eisen en uitvoering Aanleg riolering**

HFD PAR ART LID

25 12 01 Aanleg vrijvervalriool: eisen aan het resultaat

01 De kwaliteit van de leidingen en putten is zodanig dat bij inspectie vanuit de leiding conform NEN 3399 - de Nederlandse annex van de Europese norm EN 13508 - versie 2015, voor ieder in onderstaande tabel genoemd toestandsaspect de daarbij vermelde klasse niet overschreden wordt.

Toestandaspect	Code	Hoogste acceptabele klasse	Opmerkingen
- Deformatie	BAA	2	
- Scheurvorming	BAB en DAB	1	mag niet worden waargenomen
- Breuk of instorting	BAC en DAC	1	mag niet worden waargenomen
- Defectief metselwerk	DAD	1	mag niet worden waargenomen
- Oppervlakteschade: mechanische schade	BAF A	2	met een maximaal beschadigd oppervlak van 10 cm2 per buis en 50 cm2 per rioolstreng
- Oppervlakteschade: chemische of bio-chemische aantasting	BAF B/C/D en DAF	1	mag niet worden waargenomen
- Instekende inlaat	BAG	1	met een maximum van 5 mm
- Defectieve aansluiting	BAH	1	mag niet worden waargenomen
- Indringend afdichtingsmateriaal	BAI	1	mag niet worden waargenomen
- Verplaatste verbinding: axiaal	BAJA	2	zie bijlage B van NEN3399-2004
- Verplaatste verbinding: radiaal	BAJB	2	met een maximum van 10 mm
- Verplaatste verbinding: hoekverdraaiing	BAJC	1	tenzij de directie de hoekverdraaiing heeft goedgekeurd, dan klasse 5
- Defectieve lining	BAK	1	alleen van toepassing bij renovatiewerken
- Defectieve reparatie	BAL	1	alleen van toepassing bij renovatiewerken
- Wortels	BBA en DBA	1	mag niet worden waargenomen
- Aangehechte afzetting	BBB	1	mag niet worden waargenomen
- Bezonken afzetting	BBC	1	mag niet worden waargenomen
- Binnendringen van grond	BBD en DBD	1	mag niet worden waargenomen
- Obstakels	BBE	1	mag niet worden waargenomen
- Infiltratie	BBF en DBF	1	bij infiltratieriool n.v.t.
- Exfiltratie	BBG	1	bij infiltratieriool n.v.t.
- Waterpeil	BDD	1	met een maximum van 10 mm

02 Indien uit de inspectie blijkt, dat er toestandsaspecten voorkomen met een hogere klasse dan de in lid 01 genoemde klasse, dan dienen deze op kosten van aannemer te worden hersteld. Alle direct en indirect uit de herstelwerkzaamheden voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
 De aannemer dient de wijze waarop hij de schade wil herstellen ter goedkeuring voor te leggen aan de directie alvorens hij met de herstelwerkzaamheden begint. Na de herstelwerkzaamheden is de directie gerechtigd op kosten van aannemer een nieuwe inspectie te laten uitvoeren. Het resultaat van de herstelmethode moet minimaal het kwaliteitsniveau van de nieuw gelegde riolering hebben.
 Indien deelreparaties worden uitgevoerd, dienen deze een minimale garantietermijn van 10 jaar te hebben.

25 12 05 Toepassen zettingsmof in PVC standpijpen

01 Bij PVC hoofdleidingen, inlaten toepassen met ingebouwde zettingsring.
 Bij beton hoofdleidingen met PVC inlaten, flexibele stroom T-stukken toepassen met ingebouwde zettingsmof. De op te nemen zetting moet 50 mm zijn.

HFD PAR ART LID

- 25 12 06 Aanvullende eisen video-inspectie**
- 01 Het reinigen van riolering uitvoeren conform de Beoordelingsrichtlijn BRL K10014.
 - 02 Het inspecteren van riolering uitvoeren conform de Beoordelingsrichtlijn BRL K10015.
 - 03 De riolering na het reinigen, ten behoeve van het inspecteren drooghouden. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van voldoende afsluiters. Indien nodig dient de zuigwagen, tijdens het inspecteren, het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk te houden (bijzuigen).
 - 04 De tijd tussen het reinigen en inspecteren mag hoogstens 2 uur bedragen.
 - 05 De inspectie uitvoeren met een kleuren tv-camera waarmee minimaal haaks op de wand gekeken kan worden.
 - 06 Het uitvoeren van de inspectie door middel van alleen de zogenaamde "fish-eye" lenstechniek, is niet toegestaan.
 - 07 In aanvulling op de Standaard artikel zijn de volgende uitgangspunten van toepassing:
 - Bij het inspecteren ook, indien mogelijk, de eerste voeg (put- buisaansluiting) in beeld brengen. Nadat de camera in het riool is gebracht, achteruit rijden totdat de cameralens bij de put- buisaansluiting staat;
 - Alle gebreken met betrekking tot de inlaten vermelden bij de opmerkingen;
 - Bij lekkage klasse 3 en hoger, van de inlaat, de locatie van de lekkage bepalen (standpijp, afdekkapje, stootring enz.);
 - Alle controleputten goed in beeld brengen.
 - 08 De videobeelden en het RibX-bestand aanleveren op een mediadrager.
 - 09 De inspectieresultaten opnemen in een analoog waarnemingenrapport.
 - 10 Het inspectieteam moet werken met dagrapporten waarop minimaal de volgende zaken worden genoteerd:
 - de namen van de inspecteurs;
 - op en af werktijden;
 - locatie geïnspecteerd riool;
 - geïnspecteerde lengte riolering;
 - eventuele bijzonderheden.
 - 11 De aannemer moet het riool schoon opleveren.
 - 12 Rioolinspectie dienen goedgekeurd te zijn alvorens de laatste termijn van de deelopdracht wordt voldaan.
- 25 13 Informatie-overdracht Aanleg riolering**
- 25 13 01 Riolaanleg: puttenstaat**
- 01 De aannemer moet een puttenstaat overleggen aan de directie voordat de putten besteld gaan worden. Directie tekent alleen voor gezien, niet voor akkoord.
- 25 17 Meet- en verrekenmethoden Aanleg riolering**
- 25 17 01 Riolaanleg: opleveringsinspectie**
- 01 Indien de in het bestek genoemde aan te brengen riolering uit meerdere strengen bestaat en de aannemer van plan is de riolering in meerdere fases te inspecteren, dan dient de aannemer een inspectieplan op te stellen ter goedkeuring van de directie. In het inspectieplan dient de aannemer de toe te passen unieke strengnummering aan te geven. Het inspectieplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan overeenkomstig de UAV 2012 paragraaf 26 lid 6.
- 51 Groenvoorzieningen**
- 51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**
- 51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen**
- 51 02 10 Tijdschema uit te voeren onderhoudswerken**
- 01 De aannemer bepaalt in overleg met de directie de uitvoeringsvolgorde van de onderhoudswerkzaamheden.
- 51 02 11 Insporingsdiepte van materieel**
- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/beplanten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

51 02 13 Grond verbeteren ten behoeve van bomen

- 02 Aanvullingen voor boomgaten in een verharding aanvullen met bomengranulaat, tenzij in de raamovereenkomst anders is aangegeven. De minimale volumes en breedtes van een boomgat dienen te bedragen:
- | | volume | breedte |
|---|--------|---------|
| - nieuwe aanleg, bomen 1e en 2e grootte en voor alle bomen 3e grootte | 7 m3 | 2,00 m |
| - bomen 2e grootte, bestaand stamdiameter » 0,25 | 15 m3 | 3,00 m |
| - bomen 1e grootte, bestaand stamdiameter » 0,25 m | 30 m3 | 3,00 m |

waarbij geldt dat de onderkant van het boomgat nooit dieper gelegen mag zijn dan 0,20 m boven het hoogste grondwaterpeil.

51 02 15 Algemene eisen beplantingswerkzaamheden

- 01 Tijdens werkzaamheden dient de aannemer rekening te houden met terreingesteldheid en bereikbaarheid plantlocaties.
02 Aannemer dient te allen tijde zorgvuldig om te gaan met plantmateriaal. Beschadigingen aan boven- en ondergrondse delen voorkomen.

51 02 16 Eisen leveren beplantingen

- 01 Aannemer voert controle uit van levermaten en kwaliteit van de beplantingen. Veldkeuring geschiedt door de directie bij aflevering voor inkuilen of planten. Beplanting die niet voldoet aan de gestelde kwaliteitseisen of die zijn beschadigd of verzwakt worden afgekeurd en op kosten van de aannemer opnieuw geleverd.
02 Beplantingen direct na levering inkuilen. Ook beplanting dat bovengronds ligt voorafgaand aan planten tussentijds inkuilen op de plantlocatie. Uitdroging van het wortelgestel dient voorkomen te worden.

51 02 17 Eisen inkuillocatie

- 01 Aannemer is verantwoordelijk voor geleverd plantmateriaal en dient te zorgen voor een goed afgeschermd inkuillocatie. Benodigde afzettingen dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.
02 Inkuilen direct na levering van plantmateriaal:
- De kuilplaats moet voldoende gedraineerd zijn met goed verkrumelde grond;
 - In rijen inkuilen liefst in noord zuid richting;
 - Bomen, veren en bewortelde stekken, alsmede plantmateriaal met kluit wordt rechtstandig ingekuild;
 - Plantmateriaal per soort en variëteit inkuilen;
 - Plantmateriaal dat niet direct geplant wordt, direct inkuilen na levering;
 - Niet ingekuild materiaal beschermen tegen weersinvloeden; er mag geen materiaal in water worden geplaatst;
 - De verpakking van bovengrondse delen van plantmateriaal wordt voor inkuilen verwijderd;
 - Bij aanhoudend droog weer worden de wortels van ingekuild materiaal vochtig gehouden;
 - Afstand tussen de rijen minimaal 1,5 maal de omvang van het wortelgestel;
 - Inkuilen tot een diepte als op de kwekerij;
 - Grond goed aandrukken zodat de wortels goed contact maken met de grond (hierbij oppassen voor beschadigingen aan de beplantingen);
 - Bomen met kluit doorgaans niet opkuilen, behalve als deze langere tijd moeten worden bewaard (meerdere dagen). Wel dienen kluitbomen die bovengronds worden bewaard goed te worden afgedekt om uitdroging e.d. te voorkomen;
 - Indien plantmateriaal op het werk wordt opgeslagen in containers, moet broei worden voorkomen.

HFD PAR ART LID

51 02 18 Eisen plantlocaties

- 01 Voor het aanbrengen van de beplantingen gelden de volgende eisen:
- Exacte plantlocaties worden in overleg met de opdrachtgever en directie bepaald en aangegeven met piketten of sjalons;
 - Voorkomen moet worden dat er graspollen, overig plantaardig materiaal, e.d. in de plantgaten komen;
 - Zo veel mogelijk bestaande of aangewezen transportroutes (onderhoudsroutes) gebruiken;
 - Bij ontbreken transportroutes het transport in overleg met de directie;
 - Beplantingswerkzaamheden (ook transport) uitvoeren met licht materieel;
 - Spoorvorming van materieel voorkomen;
 - Slecht bereikbare locaties (waterkanten, e.d.) met zorg betreden en schade na plantwerk herstellen. Kosten hiervoor dienen opgenomen te zijn in de eenheidsprijzen;
 - Alle ontstane schade aan het terrein en de grasmat direct herstellen. Kosten hiervoor dienen opgenomen te zijn in de eenheidsprijzen;
 - Mogelijk bepaalde plantgaten of plantvakken met handkracht graven of bewerken.
- 02 Eisen plantgaten/locaties:
- Grondwerkzaamheden mogen niet onder natte of bevroren omstandigheden worden uitgevoerd;
 - Bij graven van plantgaten, dienen zijwanden en de bodem van de plantlocatie te worden doorgestoken ter voorkoming van verslemping. Het maken van plantgaten met plantboor en/of plantwig is niet toegestaan;
 - Bij graven van plantgaten dient eerst de aanwezige organische toplaag te worden verwijderd (grasmat);
 - Plantlocaties mogen niet dieper worden bewerkt dan ca. 0,15 m boven de heersende grondwaterstand;
 - Storende lagen in de plantlocaties dienen losgewerkt te worden;
 - Bij groundbewerkingen vrijkomende materialen als puin, e.d. mogen niet in de plantlocaties worden verwerkt en moeten worden afgevoerd;
 - Niet planten bij vorst in of sneeuw op de grond;
 - Niet planten indien er water in plantgat of -sleuf staat;
 - Rekening houden met nazakking van de bewerkte grond;
 - Niet dieper planten dan op de kwekerij;
 - Van plantmateriaal met kluit het niet verteerbare materiaal, wat ter bescherming van de kluit is aangebracht, verwijderen. Bij draadkluit alleen de jute aan de bovenkant losmaken;
 - Plantgaten breed genoeg ontgraven zodat het wortelgestel geen contact heeft met de wanden van het plantgat;
 - Plantgaten in bepanting of gazon, komvormig afwerken en overblijvende grond verwerken in dijkje rondom plantgat (voor watergeven).

51 04 Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen

51 04 05 Stort- of verbrandingskosten

- 01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de aannemer en worden rechtstreeks door hem betaald.

51 05 Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen, algemeen

51 05 07 Zorg en opruiming

- 01 Vrijkomend materiaal wordt op dezelfde werkdag verzameld en afgevoerd. Indien dit niet wordt nagekomen dan wordt er per kalenderdag een boete van € - verbeurd zonder dat ingebrekestelling deswege nodig is.
- 02 Vrijkomend materiaal wordt gescheiden in organisch en anorganisch materiaal.
- 03 Eventueel ontstane schade aan verharding wordt op kosten van de aannemer hersteld.
- 04 Het is niet toegestaan onnodig met zwaar materieel op fiets- en voetpaden te rijden. Indien nodig gebruik maken van rijplaten.
- 05 Het aanbrengen, onderhoud en watergeven van de beplanting gebeurt op afroep door de directie. De aannemer start de werkzaamheden vervolgens binnen 24 uur.

51 06 Bouwstoffen Groenvoorzieningen, algemeen

HFD PAR ART LID

- 51 06 10 Bomengranulaat**
- 01 Onderzoeken naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.
 - 02 Basiscomponenten samengesteld uit Grauwacke-Breuksteen, sortering 16/32, rivierklei en additieven.
 - 03 Bomengranulaat niet verwerken als van dit materiaal het gehalte aan droge stof (NEN-EN 13040) minder dan 80% bedraagt.
 - 04 Het vochtgehalte van het te verwerken materiaal moet liggen tussen het optimum vochtgehalte en het optimum vochtgehalte verminderd met 4%.
 - 05 De (droge) maximale proctordichtheid moet tenminste 1.750 kg/m³ bedragen.
 - 06 De gemiddelde CBR-waarde, van het totale materiaal, vastgesteld in 5-voud, bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 50% bedragen.
 - 07 De dichtheid van de steenfractie zoals aanwezig in het mengsel (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6, met water en zonder vacuüm van het materiaal > 4 mm) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.
 - 08 De dichtheid van het mengsel (totale materiaal, zonder vacuüm) (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.
 - 09 Het gehalte aan poriën in het droge mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet > 28% bedragen.
 - 10 Het gehalte aan poriën in het vochtige mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, in het vochtige mengsel (gehalte aan poriën in een droog mengsel verminderd met de met water gevulde poriën), moet >15% bedragen.
 - 11 De waterdoorlatendheid (CUR-aanbeveling 33) bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 150 mm/min bedragen.
- 51 2 Gras en kruidachtigen**
- 51 22 Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen**
- 51 22 01 Zaaïen en bezoden, algemeen**
- 01 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
 - 02 Het zaaiklaarmaken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 24 uur uitvoeren. In aansluiting op paragraaf 46 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat wanneer aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te voeren.
 - 03 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.
- 51 22 05 Maaien**
- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.22.05 lid 06 van de Standaard dient het verwerken van vrijgekomen maaisel direct na het maaien uitgevoerd te worden.
 - 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.22.05 van de Standaard dient het gras bij de 2e en 4e maaibeurt, na afloop van het maaien een scherpe maaisnede te hebben.
 - 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.22.05 van de Standaard dient ter bescherming van flora en fauna het gebruik van een maai/zuig-combinatie niet te worden gebruikt.
- 51 4 Beplantingen**
- 51 42 Eisen en uitvoering Beplantingen**
- 51 42 01 Vervoeren plantmateriaal**
- 01 Transporten, in welke vorm ook, over reeds volledig bewerkte gronden alleen na uitdrukkelijke toestemming verrichten. De aangerichte schade zonder verrekening herstellen.
 - 02 Tijdens het transport van plantmateriaal naar en op het werk, het plantmateriaal tegen uitdroging en andere schade beschermen.

HFD PAR ART LID

- 51 42 02 Behandelen plantmateriaal op het werk**
- 01 Vanaf het moment dat het plantmateriaal uit de kuilplaats wordt gerooid tot aan het moment van inplanten, het plantmateriaal vrijwaren tegen uitdroging door middel van afdekking met grond, jute of dekzeil.
 - 02 Plantmateriaal op het werk tegen uitdroging en andere schade beschermen.
 - 03 De aannemer is verantwoordelijk voor het door hem ingekuilde plantmateriaal. Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.
 - 04 De kuilplaats na het oprooien in de oude toestand herstellen.
 - 05 In overleg met de directie wordt de plaats bepaald waar het materiaal wordt gelost en ingekuild.
 - 06 Door transport of opslag ontstane schade aan het plantmateriaal kan reden tot afkeur zijn.
- 51 42 03 Plantgaten en plantsleuven**
- 01 Artikel 51.42.03 lid 02 van de Standaard aanvullen met:
 - Voor het maken van plantgaten door middel van wiggen is toestemming van de directie vereist.
- 51 42 04 Plantverband en plantafstanden**
- 01 Het planten uitvoeren volgens aanwijzingen op de plantlijst en/of het plantschema. Bij meer dan één rij in driehoeksverband planten. Bij gerende vakken de buitenste drie rijen evenwijdig aan de rand planten. De afstand van de buitenste rij tot de rand van het plantvak volgens aanwijzing op de plantlijst uitvoeren. Daar waar niets aangegeven is geldt de helft van de plantafstand.
- 51 42 05 Aanbrengen beplanting**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.42.05 van de Standaard, worden de plantwerkzaamheden uitgevoerd door personeel met een vakbekwaam hoveniersdiploma.
 - 02 Plantgaten moeten zo groot zijn dat de wortels ruim kunnen worden gespreid. Ombuigen of knikken van de wortels in het plantgat is niet toegestaan.
 - 03 Veren in de rij richten.
 - 04 Plantmateriaal rechtop planten. Scheefgewaaid materiaal rechtop zetten en opnieuw aantrappen. Herstelwerkzaamheden moeten in de prijs van het planten zijn begrepen.
- 51 42 06 Tak- en wortelsnoei**
- 01 Aan artikel 51.42.06 lid 01 van de Standaard toevoegen:
 - Bij bosplantsoenen van boomvormende soorten dient het inkorten van de doorgaande stam (spil) achterwege te blijven.
 - 02 Aan artikel 51.42.06 lid 02 van de Standaard toevoegen:
 - Ondergrondse delen van houtachtig plantmateriaal niet snoeien, tenzij in overleg met de directie anders wordt bepaald.
 - 03 Het snoeien van bomen en struiken mag uitsluitend door deskundige personen worden uitgevoerd en wordt geacht in de prijs van het planten te zijn begrepen.
- 51 42 35 Eisen gesteld aan onkruidbeheersing in beplanting**
- 01 Frezen is niet toegestaan.
 - 02 Chemisch behandelen is niet toegestaan in het eerste jaar na het planten van de aanwas.
- 51 42 36 Eisen plantwerk**
- 01 Eisen plantwerk:
 - Niet planten achter de "s chop";
 - Eventueel beschadigde wortels of takken dienen voorafgaand aan het planten door middel van snoei te worden verwijderd, mits het verwijderen de kwaliteit van het plantmateriaal niet negatief beïnvloedt.
- 51 42 37 Eisen kwaliteit plantmateriaal**
- 01 Algemeen:
 - Al het te leveren beplantingsmateriaal moet voldoen de eisen door middel van de aanduiding 'EG-kwaliteit' en het aansluitnummer bij Naktuinbouw.
 - 02 Bij het niet voldoen aan de eisen uit lid 01 van deze paragraaf wordt de geleverde beplanting afgekeurd door de directie. De aannemer dient zorg te dragen voor nieuwe levering van de gewenste planten conform de gestelde eisen. Dit geschiedt geheel voor rekening van de aannemer.
- 51 43 Informatie-overdracht Beplantingen**
- 51 43 01 Plantmateriaal**
- 08 De aannemer verstrekt de directie bij aanvoer van het plantmateriaal de geleidebrieven met voor zover van toepassing de bijbehorende NAKT-certificaten (Eigen verklaring) met opgave van herkomsten en voor zover van toepassing fyto-santaire gegevens (volgens richtlijnen Plantenpaspoort).

HFD PAR ART LID

- 51 5 Bomen**
- 51 52 Eisen en uitvoering Bomen**
- 51 52 01 Vervoeren plantmateriaal**
- 01 Transporten, in welke vorm ook, over reeds volledig bewerkte gronden alleen na uitdrukkelijke toestemming verrichten. De aangerichte schade zonder verrekening herstellen.
- 02 Tijdens het transport van plantmateriaal naar en op het werk, het plantmateriaal tegen uitdroging en andere schade beschermen.
- 51 52 02 Behandelen plantmateriaal op het werk**
- 01 Vanaf het moment dat het plantmateriaal uit de kuilplaats wordt gerooid tot aan het moment van inplanten, het plantmateriaal vrijwaren tegen uitdroging door middel van afdekking met grond, jute of dekzeil.
- 02 Plantmateriaal op het werk tegen uitdroging en andere schade beschermen.
- 03 De aannemer is verantwoordelijk voor het door hem ingekuilde plantmateriaal. Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.
- 04 De kuilplaats na het oprooien in de oude toestand herstellen.
- 05 In overleg met de directie wordt de plaats bepaald waar het materiaal wordt gelost en ingekuild.
- 06 Door transport of opslag ontstane schade aan het plantmateriaal kan reden tot afkeur zijn.
- 51 52 03 Plantgaten en plantsleuven**
- 01 Het machinaal graven van plantgaten voor laanbomen is toegestaan, nadat sleuven in handkracht zijn voorgegraven en de kabels en leidingen zijn gelokaliseerd.
- 02 De bodem van plantgaten voor laanbomen over een diepte van 0,20 m in handkracht losspitten.
- 51 52 04 Plantverband en plantafstanden**
- 01 Het planten uitvoeren volgens aanwijzingen op de plantlijst en/of het plantschema. Bij meer dan één rij in driehoeksverband planten. Bij gerende vakken de buitenste drie rijen evenwijdig aan de rand planten. De afstand van de buitenste rij tot de rand van het plantvak volgens aanwijzing op de plantlijst uitvoeren. Daar waar niets aangegeven is geldt de helft van de plantafstand.
- 02 Het planten van laanbomen pas uitvoeren, nadat het uitzetwerk door de directie is goedgekeurd.
- 51 52 05 Aanbrengen beplanting**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.52.05 van de Standaard, worden de plantwerkzaamheden uitgevoerd door personeel met een vakbekwaam hoveniersdiploma.
- 02 Plantgaten moeten zo groot zijn dat de wortels ruim kunnen worden gespreid. Ombuigen of knikken van de wortels in het plantgat is niet toegestaan.
- 03 Plantmateriaal rechtop planten. Scheefgewaaid materiaal rechtop zetten en opnieuw aantrappen. Herstelwerkzaamheden moeten in de prijs van het planten zijn begrepen.
- 51 52 07 Boompalen en boombanden**
- 01 In geval van twee boompalen per boom bij bomenrijen moeten de boompalen in dezelfde lijn worden geplaatst als de bomen en wel in de grootste rijrichting.
- 51 52 08 Snoeien algemeen**
- 01 Bij bosplantsoenen van boomvormende soorten dient het inkorten van de doorgaande stam (spil) achterwege te blijven.
- 02 Het snoeien van bomen en struiken mag uitsluitend door deskundige personen worden uitgevoerd en wordt geacht in de prijs van het planten te zijn begrepen.
- 03 Onder vormsnoei wordt verstaan: het uitsnoeien van takken uit de kroon, zodanig dat de kroon evenwichtig van opbouw wordt. Tot vormsnoei behoort bijvoorbeeld:
- het uitzagen van zware takken;
 - het verwijderen van schurende takken;
 - het verwijderen van dubbele toppen;
 - het verwijderen van waterlot;
 - het verwijderen van dood hout.
- 04 Onder opkronen wordt verstaan: het takvrij maken van de stam tot de aangegeven hoogte.
- 05 Snoeiwonden glad afwerken.
- 06 De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.
- 51 52 09 Wortelsnoei**
- 01 Ondergrondse delen van houtachtig plantmateriaal niet snoeien, tenzij in overleg met de directie anders wordt bepaald.

HFD PAR ART LID

51 52 15 Opleiding boomveiligheidscontroleur

- 01 De boomveiligheidscontroles dienen te worden uitgevoerd door controleurs die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het certificaat voor boomveiligheidscontroleurs, zoals wordt afgegeven door de Stichting Groenkeur.

51 52 28 Eisen plantwerk

- 01 Eisen plantwerk:
- Aangeplante bomen verticaal uitrichten en wel zodanig dat bomen één lijn vormen wanneer er sprake is van een rij- of laanbeplanting;
 - Niet planten achter de "schop";
 - Eventueel beschadigde wortels of takken dienen voorafgaand aan het planten door middel van snoei te worden verwijderd, mits het verwijderen de kwaliteit van het plantmateriaal niet negatief beïnvloedt.
- 02 Eisen Verankering:
- Bomen verankeren middels boompalen en boomband;
 - Boompalen van onbehandeld hout en omgekeerd gepunt;
 - Boomband vastzetten met thermisch verzinkte asfaltnagels;
 - Boompalen bij laan- of rijbeplanting in dezelfde richting zetten (op één lijn);
 - Boompalen in plantgaten aanbrengen voorafgaand aan aanbrengen bomen.

51 52 29 Eisen kwaliteit plantmateriaal

- 01 Algemeen:
- Al het te leveren beplantingsmateriaal moet voldoen de eisen door middel van de aanduiding 'EG-kwaliteit' en het aansluitnummer bij Naktuinbouw.
- 02 Laan-, sier- en vormbomen
- Plantmateriaal moet gecertificeerd zijn conform de eisen van Naktuinbouw en dient voorzien te zijn van Naktuinbouw-waarmarkstrook en/of certificaat;
 - Veren:
 - * Veren moeten recht en onbeschadigd zijn en een doorgaande kop te hebben;
 - * Veren moeten regelmatig met zijtakken bezet zijn;
 - Spillen:
 - * Spillen moeten recht en onbeschadigd zijn en stevig zijn;
 - * Klikken (afgestorven scheuteinden) moeten zijn verwijderd;
 - * De lengtematen worden gemeten vanaf de wortelhals, maar hoogstens 0,10 m onder de ent of occulatieplaats;
 - * Bij spillen tot 1,75 m lang wordt de diktemaat gemeten op 0,50 m boven de wortelhals;
 - * Bij spillen langer dan 1,75 m wordt de diktemaat gemeten op 1,00 m boven de wortelhals;
 - Geveerde spillen:
 - * Geveerde spillen moeten onbeschadigd, recht en stevig zijn en een doorgaande kop hebben;
 - * Geveerde spillen moeten (afhankelijk van soort) regelmatig met dunne zijtakken (van maximaal 2 jaar oud) bezet zijn (oudere takken dienen tijdig te zijn verwijderd);
 - * De omvang van het wortelgestel moet in verhouding staan tot de stamomtrek op 1,00 m boven de wortelhals, zie onderstaande tabel 1. In de laan- en sierbomenteelt worden kleurcodes gehanteerd voor stamomtrek maten, zie tabel 2;

Tabel 1; verhouding stamomtrek en wortelmasse bij bomen

stamomtrek op 1,00 m boven de wortelhals	korfmaat	Doorsnede kluit	inhoud pot/ container
60-80	-	0,25 m	5-10 ltr
80-100	1	0,30 m	15 ltr
100-120	2	0,40 m	25 ltr
120-140, 140-160	3	0,45 m	50 ltr
160-180, 180-200	4	0,55 m	65 ltr
200-250	5	0,70 m	100 ltr
250-300	6	0,80 m	150 ltr

Tabel 2; maataanduiding voor bomen

kleur label:	stamomtrek:
blauw	60-80
geel	80-100
rood	100-120
wit	120-140
blauw	140-160
geel	160-180
rood	180-200
wit	200-250
blauw	250-300

HFD PAR ART LID

geel	300-350
rood	400-450

Tabel 3; verhouding stamdiameter en kluit bij te rooien planten van de kwekerij

stamdiameter op 1,30 m boven de wortelhals	afmetingen kluit	hoogte kluit
< 0,10 m	1,00 x 1,00 m	0,80 m
0,10 - 0,15 m	1,50 x 1,50 m	1,00 m
> 0,15 m	2,00 x 2,00 m	1,00 m

03 Hoogstammen/stambomen

Stam en vertakking:

- * De stam moet recht en stevig zijn in relatie tot soort en zonder beschadiging;
- * De stamlengte moet minstens 1,80 m zijn (bij bomen in de maat 60-80 mag de vertakking op 1,50 m beginnen);
- * De stamdikte (omtrek in mm) wordt gemeten op 1 m boven de wortelhals;
- * De lengte tussen de wortelhals en de helft van de topscheut is maximaal 30 keer de stamomtrek;
- * De vertakking moet over tenminste 50% van de lengte van de boom aanwezig zijn. Hoogstammen moeten minstens vier sterke gesteltakken hebben die niet ouder zijn dan 2 á 3 jaar. de kronen moeten dus regelmatig zijn verjongd. Bomen met een doorgaande stam moeten een koptak en minstens drie goed geplaatste zijtakken hebben;
- * Hoogstammen moeten verplant zijn;
- * Een 'normale' boom mag slechts één ent of oculatie hebben. Enten en/ of oculaties dienen goed vergroeid te zijn op de onderstam.

Wortelgestel:

- * Het wortelgestel moet bij levering voldoende vertakt zijn, met rondom regelmatig gespreide, doorlopende hoofdwortels. De wortels mogen geen knikken of bochten scherper dan 90 graden bevatten. Het wortelgestel mag geen rondgroeiende wortels of wurgwortels bevatten;
- * Het wortelgestel mag geen gebreken vertonen en moet vrij zijn van ziekten en aantastingen zoals gallen en nematoden;
- * De kluit moet een zodanige omvang hebben dat daarin het gewenste wortelgestel stevig verankerd is. De wortels en aarde dienen één geheel te vormen;
- * Omvang van het wortelgestel hangt samen met de stamomvang, zie tabel 1.

04 Bij het niet voldoen aan de eisen uit lid 01, 02 en 03 van deze paragraaf wordt de geleverde beplanting afgekeurd door de directie. De aannemer dient zorg te dragen voor nieuwe levering van de gewenste planten conform de gestelde eisen. Dit geschiedt geheel voor rekening van de aannemer.

51 53 Informatie-overdracht Bomen

51 53 01 Plantmateriaal

08 De aannemer verstrekt de directie bij aanvoer van het plantmateriaal de geleidebrieven met voor zover van toepassing de bijbehorende NAKT-certificaten (Eigen verklaring) met opgave van herkomsten en voor zover van toepassing fytosantaire gegevens (volgens richtlijnen Plantenpaspoort).

51 55 Bijbehorende verplichtingen Bomen

51 55 03 Kwaliteit

- 01 De bomen, die zijn uitgevallen, moeten voordat het nieuwe groeiseizoen start worden ingeboet.
- 02 De bomen die worden ingeboet moeten van eenzelfde soort als het uitgevallen materiaal zijn en dienen van de voorgeschreven kwaliteit van het originele materiaal te zijn.

51 56 Bouwstoffen Bomen

51 56 01 Plantmateriaal

- 01 De aannemer meldt aan de directie waar hij het plantmateriaal voornemens is te bestellen. De directie behoudt zich het recht het plantmateriaal op de plaats van herkomst te keuren voor de bestelling plaats zal vinden. Het niet keuren van het plantmateriaal op de plaats van herkomst sluit niet uit dat het plantmateriaal op de plaats van verwerking alsnog door de directie gekeurd wordt. Eindkeuring geschiedt te allen tijde door de directie op het moment van levering op het werk.
- 02 Bosbomen dienen te zijn voorzien van een NAK-B plombe.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 0 Algemeen

62 01 Begrippen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

HFD PAR ART LID

62 01 05 Definitie verkeersmaatregelen

- 01 Onder verkeersmaatregelen worden zowel de afzetting van het werk verstaan als de omleiding, begeleiding en regeling van verkeersstromen voortvloeiend uit de uitvoering van het werk.

62 02 Eisen en uitvoeringen, verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 02 01 Algemeen

- 03 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie UAV en de afdeling Verkeer van de opdrachtgever zijn goedgekeurd. Overeengekomen verkeersmaatregelen dienen door de aannemer zonder voorbehoud te worden uitgevoerd.
- 05 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie UAV in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.
- 06 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz. nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens en andere vigerende richtlijnen.
- 07 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie UAV vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten. Het opstellen van auto's deint op een veilige plek te geschieden.
- 08 Het is in een bewoonde omgeving niet toegestaan voor 07:00 uur machines en voertuigen met draaiende motoren neer te zetten.

62 03 Informatie-overdracht, verkeersmaatregelen

62 03 01 Algemeen

- 02 In aanvulling op het bepaalde in lid 02 van artikel 62.03.01 van de Standaard geldt dat omtrent de te nemen verkeersmaatregelen en plaatsing van de bebordingen e.d. tenminste 2 weken voorafgaand aan de start van de werkzaamheden overleg dient plaats te vinden met de medewerker verkeer van de Opdrachtgever. Concept verkeersplannen dienen 1 week voorafgaand aan het overleg ter beoordeling aan de medewerker verkeer van de Opdrachtgever en de directie UAV overlegd te worden.

62 03 02 Instandhouden verkeersmaatregelen en voorzieningen

- 02 Onder verkeersmaatregelen worden zowel de afzetting van het werk verstaan als de omleiding, begeleiding en regeling van verkeersstromen vanwege de uitvoering van het werk.
- 04 De verkeersmaatregelen dienen dagelijks na beëindiging van de werkzaamheden en op weekenddagen minstens eenmaal door de aannemer te worden gecontroleerd en zo nodig hersteld, rechtgezet en/of schoongemaakt te worden.
Ook gedurende de uitvoering dient aannemer verkeersmaatregelen voortdurend te controleren en zonnodig te herstellen.
- 05 Voorzieningen, aangebracht in het kader van verkeersmaatregelen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 06 Voorzieningen, aangebracht in het kader van verkeersmaatregelen, dienen voor zover van toepassing te zijn voorzien van schoon en onbeschadigd retro reflecterend materiaal.
- 07 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie UAV zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie UAV die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 08 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 09 Het toepassen van verkeersmaatregelen, voor zover dat niet in deel 2.2 wordt genoemd, wordt zonder bijbetaling van de aannemer verlangd. De hiermee gemoeide kosten worden geacht te zijn begrepen in de besteksposten voor het toepassen van omleidingsroutes of door aannemer zelf gedefinieerde eenmalige kosten.
- 10 Zonder toestemming van de directie UAV mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 11 Bij toepassing van verkeersbegeleiding dient maximaal rekening gehouden te worden met continuïteit van de de lijndiensten van het openbaar vervoer.

HFD PAR ART LID

62 03 03 Verkeersplan

- 01 De aannemer is verplicht in het kader van verkeersmaatregelen een verkeersplan in te dienen. In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - de periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
 - het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - de naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en dergelijke is geregeld;
 - hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - de in te stellen omleidingsroutes.
- 02 Het door de aannemer op te stellen verkeersplan zal door de directie UAV ter goedkeuring worden voorgelegd via de medewerker verkeer van de lokale overheid aan o.a de veiligheidsregio en de hulpdiensten. Eventuele hieruit volgende aanvullende bepalingen of opmerkingen dienen door de aannemer in het definitieve verkeersplan te worden verwerkt.
- 03 Indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke wegafzetting - in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het verkeersplan van de aannemer die tijdstippen.

62 04 Risicoverdeling en garanties, verkeersmaatregelen

62 04 02 Kortingen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR (zegge: euro) worden toegepast, verhoogt met het bedrag van eventuele daadwerkelijke schade.

62 05 Bijbehorende verplichtingen algemeen

62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak per deelopdracht 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 medewerker verkeer van de lokale overheid 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.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 De aannemer mag geen werkzaamheden verrichten voordat de afzettingen (en omleidingsroutes volgens het verkeersplan) geplaatst zijn. Daarbij moet nadrukkelijk rekening worden gehouden met de bereikbaarheid door derden c.q. aanwonenden.
- 05 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz., nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990 en in overleg met de directie.
- 06 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in dit bestek en in de UAV 2012 paragraaf 30 vermelde verkeersmaatregelen.
Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakening op eerste aanzegging van de directie, de politie of de wegbeheerder herstellen.

HFD PAR ART LID

62 05 02 Inzake belang van derde(n)

- 01 De aannemer is conform artikel 01.12.01 leden 01 en 06 van deze raamovereenkomst verplicht alle woningen, winkels en bedrijven altijd bereikbaar te houden voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer, ophaaldienst van huisvuil en voor de bewoners/gebruikers. Tevens is de aannemer verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 02 De aannemer zorgt ervoor dat de overlast voor de aanbieder en de inzamelaar van regulier afval als gevolg van de uitvoering van het werk tot een minimum wordt beperkt. De aannemer dient zich hiervoor op de hoogte te stellen van de plaats en het tijdstip van het aanbieden van huisvuil. Op aanwijzing van de directie UAV draagt de aannemer zorg voor het verplaatsen van de huisvuilcontainers van de aanwonenden naar het dichtstbijzijnde verzamelpunt van de ophaaldienst en terug naar de woningen.
- 03 De aannemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op - belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het nodige overleg.

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 01 Uitvoering

- 01 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet beschadigen.
- 02 Indien het steenmengsel in twee lagen wordt aangebracht, de reeds aangebrachte laag loswerken over een hoogte van ten minste 100 mm.
- 03 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 04 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan. Grotere hoogteafwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.
- 05 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de berm, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.
- 06 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk- en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.

80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat

- 01 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak van circa 1.000 m² groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.
- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 80.12.02 lid 02 van de Standaard is, ongeacht de oppervlakte, de eis per monster minimaal 98%. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 03 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige meetvak opnieuw verdichten.
- 04 De korrelverdeling van steenmengsels moet na verwerking, profilering en verdichting aan de eisen in artikel 80.16.01 lid 01 en 02 van de Standaard voldoen.
- 05 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 13 Informatie-overdracht Verhardingslagen van steenmengsel

80 13 04 Proefvak

- 01 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 28.15.03, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

80 15 Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel

80 15 03 Proefvak

- 01 Op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 1.000 tot 2.000 m², toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.

HFD PAR ART LID

80 15 04 Vervoeren steenmengsel

- 01 Tot het vervoeren van steenmengsel wordt tevens gerekend het laden en het lossen van de te vervoeren materialen voorzover daarvoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

80 16 Bouwstoffen

80 16 12 Bouwstoffen funderingsstabilisatie

- 01 De stabilisatie is een geogrid, geproduceerd uit een geponste polypropyleen plaat die vervolgens in drie richtingen wordt gestrekt. Het geogrid heeft stijve ribben, integrale knooppunten en vormstabele openingen, waarbij de structurele bijdrage aangetoond kan worden ter overtuiging van de ontwerper. De redelijkheid van de door de leverancier geclaimde prestaties moet, overeenkomstig bepalingen in CROW 157 en CROW 189, bestaan uit onafhankelijke praktijkproeven en gemonitorde projecten van het voorgestelde geogrid samen met ondersteunend bewijs van de funderingsreductiefactor (FRF). Dit bewijs moet minimaal 3 weken voor het aanbrengen van het geogrid aan de opdrachtgever worden overlegd. Opgemerkt dient te worden dat generieke productparameters als secantmodulus en treksterkte niet geaccepteerd zullen worden als een bewijs van gelijkwaardige prestatie.
Het geogrid wordt geproduceerd onder een beheerssysteem volgens EN ISO 9001:2000 en ISO 14001:2004. Indien gewenst zal de leverancier de certificaten overleggen van het kwaliteitsborging- en het milieubeheers-systeem evenals de Declaration of Performance (DoP) document.
DoP conform European Technical Assessment (ETA) certificering voor het gebruik van stabiliseren van ongebonden granulaire funderingslagen d.m.v. interlock, overeenkomstig de European Organisation for Technical Assessment (EOTA) Technical report TR41 .

80 17 Meet- en verrekenmethoden

80 17 05 Verrekenmethode, hoeveelheden funderingsstabilisatie

- 03 De volgens de leverancier aan te brengen overlappen in lengte- en dwarsrichting tussen de verschillende banen funderingsstabilisatie worden geacht in de m²-prijs te zijn inbegrepen. Het voor de overlappen en voor de eventuele zijdelingse omslag of verankering benodigde materiaal komt niet voor verrekening in aanmerking.
De in deel 2.2 van deze raamovereenkomst genoemde hoeveelheid is exclusief de benodigde overlappen en omslag- of verankeringslengte.

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering

83 12 02 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen

- 03 Bij kantopsluiting ter plaatse van kolken mag geen hol-/dolverbinding zichtbaar zijn. Banden aan beide zijden dienen pas gemaakt te worden.

83 13 Informatie-overdracht Straatwerk

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.12.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:
Ruimte: beperking in ruimte door opstallen
Talud: n.v.t.
Verband: molgoten, figuraties, (talud)markeringen, rollagen en streklagen en aansluitingen
Materialen: te herstraten materialen: betontegels, betonstraatstenen en straatbakstenen
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten is: mogelijk binnen het werkterrein
 - Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
Bouwstof Producent/leverancier
.....
.....
 - Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
zie deel 1, paragraaf 1.05 tijdsbepaling van dit bestek
- 02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer

HFD PAR ART LID

- aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 04 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 Bijbehorende verplichtingen Straatwerk

83 15 03 Herstraten

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.15.03 lid 01 van de Standaard het opgenomen bestratingmateriaal ontdoen van grond.

83 16 Bouwstoffen Straatwerk

83 16 05 Betonstraatstenen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen in mm	standaardformaat			toleranties
	kei formaat	dik formaat	waal formaat	
lengte	211	211	200	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
breedte	105	69	50	
dikte	h	h	h	

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

- 02 De kleurechte toplaag dient minimaal te voldoen aan de volgende eisen:
- laagdikte 10 mm;
 - 80% kleurecht natuurlijk materiaal van een fijnere gradatie.

83 16 06 Recycling beton in nieuwe betonproducten

- 01 Het percentage toegepaste gerecyclede materialen van de producten uit de productgroep betonbanden met een fractie groter dan 2 mm bedraagt minimaal 70%, met uitzondering van de deklaag.
- 02 Het percentage toegepaste gerecyclede materialen van de producten uit de productgroep betontegels met een fractie groter dan 2 mm bedraagt minimaal 70%, met uitzondering van de deklaag.
- 03 Het percentage toegepaste gerecyclede materialen van de producten uit de productgroep betonstraatstenen met een fractie groter dan 2 mm bedraagt minimaal 70%, met uitzondering van de deklaag.

95 Stelposten

95 0 Stelposten

95 01 Verrekening op stelposten

95 01 01 Algemeen

- 01 Ter bewijsvoering van de hoogte van het op de stelpost te declareren bedrag, overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de leverancier c.q. dienstverlener voor zover dat kosten betreffen waarvoor in deel 2.2 geen eenheidsprijzen zijn opgegeven. Desgewenst toont de aannemer de directie UAV de oorspronkelijke factuur.
- 02 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om na opdrachtverstrekking alsnog een of meerdere stelposten aan die opdracht toe te voegen.

95 01 02 Verrekening op stelposten materiaal leveranties

- 01 In afwijking van het bepaalde in de UAV 2012 paragraaf 37 lid 3 sub b wordt de aannemersvergoeding vastgesteld op 5 % van de netto prijzen op basis van levering op de werkplaats. In dit percentage worden geacht alle ten laste van de stelpost te brengen kosten van indirecte aard (winst, risico, algemene kosten en kosten voor werkorganisatie waaronder ook uitvoering) te zijn inbegrepen.

