

Gemeente Amersfoort
Afdeling Programma's en Projecten

2e nota van inlichtingen bij besteknr. 2582
Betreft: Reconstructie Dollardstraat-Spaarnestraat
e.o. te Amersfoort

In Deel 1, 2.1, 2.2. en 3 van het bestek zijn wijzigingen opgenomen.

Datum vrijgave	: 07-02-2024
Beschrijving revisie 1	: Definitief
Goedkeuring	: R.C.J. Hagens
Vrijgave	: P. van den Hoek

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

02 DIRECTIE

03 LOCATIE

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

05 TIJDSBEPALING

1. De start van het werk is maandag 15 april 2024. De uiterste datum van oplevering van de civiele werkzaamheden is op 31 juli 2025 en voor groen werkzaamheden is dat 31 december 2025.
2. Het bedrag van de korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 1000,- per kalenderdag.
3. De korting is tevens van toepassing op overschrijding van de tijdstippen vermeld in artikel 01.13.05 van de Standaard RAW-Bepalingen (Standaard 2020).
4. In verband met paragraaf 42 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de in de leden 1 en 3 genoemde tijdstippen niet met elkaar in verband staan.
Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.
5. De voorgaande bepalingen laten onverlet het recht van de opdrachtgever i.p.v. de korting de werkelijk geleden schade te vorderen.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

07 KWALITEITSBORGING

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen zijn gewijzigd:

- Nieuwe situatie riolering, schaal 1:200, nrs. 1687-F t/m 1867-J, laatstelijk gewijzigd 07-02-2024;
- Nieuwe situatie verharding, inrichting en groen, schaal 1:200, nrs.1687-K t/m 1877-O, laatstelijk gewijzigd 07-02-2024;
- Dwarsprofieltekeningen, schaal 1:50, nr. 1867-P, laatstelijk gewijzigd 07-02-2024;

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

03 KWALITEITSBORGING

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen zijn aangepast:

1. Inschrijvingsbiljet;
2. Inschrijvingsstaat;
3. Grondbalans;
- 10b. Plantlijst bomen;
- 13a. Beoordelingsbesluit watervergunning;
- 13b. Watervergunning;
14. Nieuwe situatie riolering + Klic-melding;
21. Kapvergunning.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
110110	102399							Communicatie en coördinatie derden. Betreft o.a.: - De communicatie en coördinatie aangaande vuil ophaaldiensten; - De communicatie en coördinatie aangaande (tijdelijke) containeropstelling met bewoners en bedrijven; - De communicatie en coördinatie aangaande school en aanliggende bedrijven m.b.t. te allen tijde bereikbaarheid; - De communicatie aangaande reinigen en inspecteren riolering Soesterkwartier door M.J. Oomen; - De communicatie aangaande tijdelijke onbereikbaarheid laadpalen; -De communicatie en coördinatie aangaande het (tijdelijk) uitschakelen van VRI en VRI-kast en af te koppelen lussen Speer Infra B.V.; Dhr. Erik Batavier (e.batavier@speerinfra.nl of 06-23 28 72 76) - Door derden aan te brengen nieuwe lussen van VRI-kasten Contactpersoon gemeente Amersfoort dhr. E. Hermesen EJ.Hermesen@amersfoort.nl of 033-4694489); - De communicatie en coördinatie aangaande de te bestellen bestratingsmaterialen en plaatsen container conform het Raamovereenkomst bestratingsmateriaal met Struyk Verwo.	EUR		N
110170	102399							Communicatie en coördinatie projecten derden. Betreft de communicatie en coördinatie aangaande: afstemming met andere projecten Betreft: De afstemming van o.a. afsluitingen met de aannemers van de projecten zoals weergegeven in bijlage 18 De aannemer moet zich schikken naar planning van het project Noordewierweg Contactpersoon aannemer KWS van project Noordewierweg is: N. Zanten, telefoonnr. 06 – 46 94 59 13	EUR		N
1549								<u>Opnemen prefab beton industrieplaten</u>			
154930	827199							Opbreken prefab drempel-elementen. 1,20x0,50m. Situering: Spaarnestraat Betreft: prefab drempel-elementen Afmeting: 1200x500x200mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00	V
154940	827199							Opbreken prefab drempel-elementen. 1,20x1,00m. Situering: Spaarnestraat Betreft: prefab drempel-elementen Afmeting: 1200x1000x200mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00	V
230010	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: Merwedestraat tussen Dollardstraat en Amsterdamseweg Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 1 Verwijderen voor het aanvullen van de sleuf	m	115,00	V
		2									
			2								
				1							
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
230030	240601		2				Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: Spaarnestraat tussen Berkelstraat en Merwedestraat Door middel van stempeling Aan een zijde van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 1 Verwijderen voor het aanvullen van de sleuf	m	350,00	V
231310	240102		1				Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Spaarnestraat, tussen Berkelstraat en Hunzestraat Grondsoort: zand Taluds 3 : 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,25 m 3 Vrijgekomen zand (625 m3) waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 281290 (70 m3)	m3	695,00	V
231320	240102		1				Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Spaarnestraat, tussen Hunzestraat en Merwedestraat Grondsoort: zand Taluds 3 : 2 en sleufbekisting Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,45 m 3 Vrijgekomen zand (295 m3) waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 281290 (50 m3)	m3	345,00	V
231510	240102		1				Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Dollardstraat en Spaarnestraat tussen Gouwestraat en Berkelstraat Grondsoort: zand Taluds 3 : 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,85 m 3 Vrijgekomen zand (2135 m3) waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 281290 (150 m3)	m3	2.285,00	V
231620	240102		1				Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Berkelstraat en Hunzestraat Grondsoort: zand Taluds 3 : 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,90 m 3 Vrijgekomen zand (1450 m3) waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). (80 m3)	m3	1.530,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
236010	240122						Aanvullen sleuf. Situering: Spaarnestraat, tussen Berkelstraat en Hunzestraat Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 231310 en vervoerd volgens bestekspostnr. 281300 (50 m3) Inclusief opladen overtollige grond Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten Tekortkomend zand (90 m3) leveren volgens bestekspostnr. 291020	m3	785,00	V
236020	240122						Aanvullen sleuf. Situering: Spaarnestraat, tussen Hunzestraat en Merwedestraat Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 231320 en vervoerd volgens bestekspostnr. 281300 (50 m3) Inclusief opladen overtollige grond Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten	m3	345,00	V
236110	240122						Aanvullen sleuf. Situering: Dollardstraat en Spaarnestraat tussen Gouwestraat en Berkelstraat Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 231510 en vervoerd volgens bestekspostnr. 281300 (150 m3) Inclusief opladen overtollige grond Aanvullingshoogte gemiddeld 1.70 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten 1 Overtollige grond, ca. 245 m3 vervoeren naar depot gemeente volgens bestekspostnr. 281240	m3	2.040,00	V
236140	240122						Aanvullen sleuf. Situering: Berkelstraat en Hunzestraat Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 231620 en vervoerd volgens bestekspostnr. 281300 (80 m3) Inclusief opladen overtollige grond Aanvullingshoogte gemiddeld 2,50 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten 1 Overtollige grond, ca. 150 m3 vervoeren naar depot gemeente volgens bestekspostnr. 281240	m3	1.380,00	V
252240	220199						Maatregelen Arbo-veiligheid t.b.v. verwijderen verontreinigd zand. Betreft: maatregelen t.b.v. veilige werkomstandigheden t.b.v. verwijderen verontreinigd zand volgens bestekspostnr. 252230 gerekend met veiligheidsklasse 'Oranje-vluchtig'.	EUR		N
252250	170199						Opstellen beknopt saneringsplan. Betreft: het opstellen van een beknopt saneringsplan t.b.v. grondwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 252230	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
273010	510223						Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: ontgraven grond, aanbrengen bomenzand Situering: bomen in verharding Te ontgraven grond volgens bestekspostnr. 272210 Ca. 25 m3 per plantvak + ca. 10 m3 t.p.v. fietspad Berkelstraat Leveren en aanbrengen BVB UrbanSand 60-40, leverancier: BVB Substrates Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving	m3	635,00	V	
							Aanvullen met bomengranulaat tot ca. 0,07 m onder onderzijde bestrating	m3			635,00 I
							De aanvulling in lagen verdichten				635,00 L
273030	224602						Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: bomen in verharding Betreft: leveren en aanbrengen scheidingsdoek op bomenzand Grondsoorten: bomengzand aangebracht volgens bestekspostnr. 273010	m2	625,00	V	
							Vlies van polypropeen , niet geweven geotextiel Breedte te bedekken ondergrond 5,00 m De banen zodanig aanbrengen dat een zanddichte naad ontstaat	m2			625,00 L
273040	220301						Grond verwerken in ontgraving op scheidingsdoek. Betreft: leveren en verwerken van straatzand op scheidingsdoek aangebracht volgens bestekspostnr. 273030 Grondsoort: straatzand Hoogte 0,07 m Breedte bovenzijde 5,00 m	m3	43,75	V	
							Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 550210	m3			43,75 L
							Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
273810	510223						Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: ontgraven grond, aanbrengen bomengrond. boom in groenstrook in Berkelstraat Ontgraven volgens bestekspostnr. 272110 Groeiplaats komt gedeeltelijk onder fietspad. Onder fietspad grond verbeteren met bomenzand, aangebracht volgens bestekspostnr. 273010	m3	25,00	V	
							Leveren en aanbrengen BVB Bomengrond, beschikbaar gesteld door gemeente Amersfoort Grond vervoeren vanaf depot Nijkerkerstraat naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 281280 Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving	m3			25,00 T
							Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 25 m3 per gat Afmetingen groeiplaats ca. 5,00 x 5,00 m. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m				
							De aanvulling gelijkmatig aandrukken De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketpaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
275120	510701						Aanbrengen wortelscherm. Situering: bomen in verharding Betreft: wortelgeleiding tussen grondverbetering en (bestaande) kabels & leidingen / riolering Langs bestaande beplanting of boom Wortelscherm op de hoekpunten 0,60 m omzetten Gemiddeld 2x 8,20 m per boom Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Met inbegrip van wortelbehandeling Wortelgeleidingspaneel aanbrengen, Greenmax TRG60: Dimensies 60 x 60 cm met integrale verbinding Dikte 2 mm, materiaal polypropyleen (PP) 99% gerecycled Functionele technische eisen ten aanzien van: Geleidingsribben: - Ononderbroken van boven naar beneden, verticaal - Haaks op de wand met een hoek van 90 graden - Onderlinge horizontale afstand ribben: 14 tot 15 cm - Hoogte ribben > 10 mm Grondanker: - Aan de zijde van de te geleiden wortels - Haaks op de wand met een hoek van 90 graden - Oppervlak bovenzijde per anker 4 tot 6 cm2 - Totaal oppervlak bovenzijde ankers > 45 cm2 Bovenzijde: - Dubbele rand minimaal 10 mm breed en 5 - 10 mm uit elkaar - Haaks op de wand met een hoek van 90 graden Verwerking: - Bovenkant paneel 10 tot 20 mm boven maaiveld - De profielzijde naar de wortelkluit gericht - Panelen in elkaar schuiven - Verdichting aanvulling achterzijde paneel (gladde kant) > 3MPa	m	420,00 V	
		1								
			2							
				1						
					9			m		420,00 L
281220	220299						Acceptatiekosten/stortkosten veenhoudend zand. Betreft: acceptatiekosten grond, vervoerd volgens bestekspostnr. 281210 Grondsoort: veenhoudend zand Classificatie: Wonen	m3	180,00 V	
281230	220201						Grond vervoeren. Betreft: transport naar het gronddepot Nijkerkerstraat Minimaal drie werkdagen voor vervoeren grond, de depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren Grondsoort: humeus zand Classificatie: AW Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 222410 (35 m3), 272110 (75 m3) en 272210 (660 m3) Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	770,00 V	
		1								
			1							
				9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
281290	220201						Grond vervoeren. Betreft: transport naar een tijdelijk depot buiten het werkgebied volgens bestekspostnr. 292010 Grondsoort: zand, zwak siltig, matig fijn Classificatie: AW Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 231310 (70 m3), 231320 (50 m3), 231510 (150 m3) en 231620 (80 m3) Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	350,00 V	
281300	220201						Grond vervoeren. Betreft: transport van een tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 292010, naar plaats van verwerking in het werkgebied Grondsoort: zand, zwak siltig, matig fijn Classificatie: AW Grond verwerken volgens bestekspostnrs. 231310 (70 m3), 231320 (50 m3), 231510 (150 m3) en 231620 (80 m3) Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	350,00 V	
292							TIJDELIJK DEPOT			
292010	220399						Inrichten tijdelijk gronddepot. Betreft: het inrichten van een tijdelijk gronddepot buiten het werkgebied. Locatie ter keuze van aannemer.	EUR		N
292020	220301						Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft: grond verwerken in tijdelijk depot Grondsoort: zand, zwak siltig, matig fijn Classificatie: AW Grond vervoerd volgens bestekspostnr. 281290 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	350,00 V	
292030	220102						Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond uit tijdelijk depot ontgraven en opladen t.b.v. vervoer naar werkgebied volgens bestekspostnr. 281300 Grondsoort: zand, zwak siltig, matig fijn Classificatie: AW 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	350,00 V	
320170	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: Spaarnestraat, Gouwestraat, Hunzestraat en Merwedestraat Rond profiel, ongewapend Rond profiel, ongewapend met inlaat ø160 mm (RWA) Nominale middellijn 600 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring	m st st	442,00 V	 93,00 L 93,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
320180	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: Spaarnestraat, Gouwestraat, Hunzestraat en Merwedestraat	m	14,40	V	
		4					Passtuk, rond profiel ongewapend				
							Spie - spie	st			8,00 L
							Mof - spie	st			8,00 L
			1	7			Nominale middellijn 600 mm				
						9	Fabrieksstandaardlengte buis				
							Gerekend is met een lengte van 0,90 m				
			2				Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring				
320230	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: Dollardstraat en Merwedestraat	m	198,00	V	
		2					Rond profiel, ongewapend	st			42,00 L
							Rond profiel, ongewapend met inlaat ø160 mm (RWA)	st			42,00 L
			2	3			Nominale middellijn 1000 mm				
						3	Fabrieksstandaardlengte buis				
							Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
			2				Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring				
320240	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: Dollardstraat en Merwedestraat	m	8,00	V	
		4					Passtuk, rond profiel ongewapend				
							Spie - spie	st			4,00 L
							Mof - spie	st			4,00 L
			2	3			Nominale middellijn 1000 mm				
						9	Fabrieksstandaardlengte buis				
							Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
			2				Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring				
321010	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: Berkelstraat Let op: minimaal 4 weken van te voren uitschakeling van de 50-kV verbinding van Stedin regelen volgens bestekspostnr. 110130 Stedin gaat akkoord met de onderlinge afstand van 58 cm	m	57,00	V	
		1					Rond profiel, gewapend	st			12,00 L
			1				Rond profiel met inlaat, gewapend	st			12,00 L
							Diameter inlaat 160 mm				
			9	9			Nominale middellijn 900 mm				
						3	Fabrieksstandaardlengte buis				
							Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
			2				Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring				
321020	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: Berkelstraat	m	2,00	V	
		3					Passtuk, rond profiel gewapend				
							Spie - spie	st			1,00 L
							Mof - spie	st			1,00 L
			9	9			Nominale middellijn 900 mm				
						9	Fabrieksstandaardlengte buis				
							Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
			2				Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
340030	252602	1					Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: diverse locaties binnen de werkgrens Betreft: RWA-putten Bestekspost is inclusief grondwerk en aansluitingen	st	13,00	V	
							Put t.b.v. vrijverval systeem	st			
							Onderbak inw. afm. 1000 x 1000 mm, hoogte conform door aannemer te maken puttenstaat				
							Tussenstuk inw. afm. 1000 x 1000 mm, hoogte conform door aannemer te maken puttenstaat				
							Wanddikte: 120 mm Materiaal: beton Inclusief aansluitingen Zie ook tekening met maaiveld en aansluitende b.o.k.-hoogten				
							Geprefabriceerd stroomprofiel				13,00 L
							3 Afdekplaat	st			
							Afmetingen 1240 x 1240 x 150 mm				
							Mangat 600 x 600 mm Verkeersklasse D400 Afdekplaat vastzetten met snelhardende stelmortel op cementbasis Type: Poltec 700 o.g.				
							Gerekend met 25 kg per afdekplaat	kg			
							5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				325,00 L
340040	252602	1					Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Dollardstraat, Berkelstraat en Merwedestraat Betreft: RWA-putten Bestekspost is inclusief grondwerk en aansluitingen	st	10,00	V	
							Put t.b.v. vrijverval systeem	st			
							Onderbak inw. afm. 1250 x 1250 mm, hoogte conform door aannemer te maken puttenstaat				
							Tussenstuk inw. afm. 1250 x 1250 mm, hoogte conform door aannemer te maken puttenstaat				
							Wanddikte: 150 mm Materiaal: beton Inclusief aansluitingen Zie ook tekening met maaiveld en aansluitende b.o.k.-hoogten				
							Geprefabriceerd stroomprofiel				10,00 L
							3 Afdekplaat	st			
							Afmetingen 1550 x 1550 x 180 mm				
							Mangat 600 x 600 mm Verkeersklasse D400 Afdekplaat vastzetten met snelhardende stelmortel op cementbasis Type: Poltec 700 o.g.				
							Gerekend met 30 kg per afdekplaat	kg			
							5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				300,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
363010	252899							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: diverse locaties binnen de werkgrens Betreft: het tijdelijk afsluiten van het riool voor het uitvoeren van dit werk Materieel, materiaal en voorzieningen dienen door de aannemer te worden geleverd Aanbrengen afsluitingen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar danwel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N	
371410	472206							Aanbrengen PVC duiker. Situering: tuin Dahlia vereniging Rechte buis, klasse SN 8, kleur stofgrijs In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand toegestaan Kosten verrekenen op stelpostnr. Lengte van 11 tot 17 m, 1 st PVC duiker Nominale middellijn 400 mm; stijfheidsklasse SN 4 Verbinding buizen door middel van dubbele mof met stootrand en rubbermanchet 1 Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind	m	15,00	V	
		1										
			2									
				2								
					1			m				15,00 L
						1						
							1					
371810	252899							Leveren + aanbrengen prefab uitstroombak GU-IV Situering: greppel Dollardstraat-Berkelstraat Betreft: instroomvoorziening t.b.v kolkverzamelleiding ø200mm Uitstroombak Type: GU-IV Helling: 1 : 2 Afm. 1000 x 550x 650 mm Leverancier: Giverbo B.V. of gelijkwaardig	st	1,00	V	
								st				1,00 L
410220	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: op te breken straatbakstenen t.b.v. aanleg regenwaterleiding Formaat: diverse formaten Na aanleg leiding tegels aanbrengen volgens bestekspostnr. 440220 Onbruikbare materialen afvoeren en verrekenen volgens bestekspostnr. 950070	m2	125,00	V	
410230	831703							Opbreken betontegels. Betreft: op te breken betontegels t.b.v. aanleg regenwaterleiding Formaat: diverse formaten Na aanleg leiding tegels aanbrengen volgens bestekspostnr. 440230 Onbruikbare materialen afvoeren en verrekenen volgens bestekspostnr. 950070	m2	115,00	V	
410310	831799							Verwijderen grind. Betreft: grind t.p.v. tracé regenwaterleiding. Grind waar mogelijk naast de sleuf deponeren en vrijhouden van zand en grond. Na aanleg leiding grind aanbrengen volgens bestekspostnr. 440310	m2	30,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
411110	514102						Verwijderen haag. Betreft: haag t.p.v. tracé regenwaterleiding. Soort haag: diversen Vrijgekomen materialen hergebruiken volgens bestekspostnr. 441110	m	40,00	V	
420110	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. regenwaterleiding in voortuinen Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	475,00	V	
420210	240121						Aanvullen sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. regenwaterleiding in voortuinen Diepte ca. 0,80 m.	m	475,00	V	
430110	252221						Aanbrengen PP-buis. Situering: alle RWA huisaansluitingen vanaf de erfgrens tot aan regenpijp Inclusief benodigd grondwerk Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur: stofgrijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m	475,00	V	
430210	252222						Aanbrengen PP-hulpstuk. Hulpstuk Bocht 30°, 45° of 88,5° m/m of m/s afhankelijk van de situatie Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	250,00	V	
430220	252222						Aanbrengen PP-hulpstuk. Hulpstuk T-stuk, mof/mof/mof Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	15,00	V	
430230	252222						Aanbrengen PP-hulpstuk. PP verlooptstuk, ø125-80 mm. Hulpstuk Verlooptstuk, ø125-80 mm Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	90,00	V	
430250	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: 0,50 m uit erfgrens op particulier terrein Betreft: huisaansluitingen (HWA) Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstopingsmof met groot klemdeksel Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	80,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
430310	252299							Leveren + aanbrengen bladafscheider PVC. Betreft: het leveren en aanbrengen van een bladafscheider aan de bestaande regenpijp Inclusief zagen en stort restmateriaal Bladafscheider PVC Gerekend met ø80 mm.	st	77,00	V	
									st			77,00 L
430320	252299							Leveren + aanbrengen bladafscheider zink. Betreft: het leveren en aanbrengen van een bladafscheider aan de bestaande regenpijp Inclusief zagen en stort restmateriaal Bladafscheider zink Gerekend met ø80 mm.	st	15,00	V	
									st			15,00 L
430330	252299							Leveren + aanbrengen inzetverloopstuk PVC. Betreft: het leveren en aanbrengen van een inzetverloopstuk t.b.v. het aanbrengen van een bladafscheider aan de bestaande regenpijp Inclusief zagen en stort restmateriaal Inzetverloopstuk PVC Gerekend met ø80 mm.	st	80,00	V	
									st			80,00 L
430340	252299							Leveren + aanbrengen deksel PVC. Betreft: het leveren en aanbrengen van een deksel t.b.v. afdoppen bestaande regenwaterleiding Inclusief zagen en stort restmateriaal Deksel PVC Gerekend met ø80 mm.	st	20,00	V	
									st			20,00 L
430350	252299							Leveren + aanbrengen vulautomaat regenton. Betreft: het leveren en aanbrengen van een 'vulautmaat' t.b.v. aansluiten regenton op regenpijp Inclusief zagen en stort restmateriaal Vulautomaat PVC Gerekend met ø80 mm.	st	5,00	V	
									st			5,00 L
440220	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: straatbakstenen t.p.v. tracé regenwaterleiding Diverse formaten en verbanden (aanleggen als bestaand) Stenen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410220 Tekortkomend materiaal verrekenen volgens bestekspostnr. 950010	m2	125,00	V	
			1					Totale breedte tot 1,50 m				
				2				Op zandbed				
					1			Afstrooien met straatzand				
440230	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: tegels t.p.v. tracé regenwaterleiding Diverse formaten en verbanden (aanleggen als bestaand) Tegels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410230 Tekortkomend materiaal verrekenen volgens bestekspostnr. 950010	m2	115,00	V	
			1					Totale breedte tot 1,50 m				
				2				Op zandbed				
					1			Afstrooien met straatzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
440310	831299							Aanbrengen grind. Betreft: aan te brengen grind na aanvullen sleuf. Diverse sorteringen Grind vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410310 Tekortkomend materiaal verrekenen volgens bestekspostnr. 950010	m2	30,00 V	
535740								Deze post is vervallen			
557810	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: diverse locaties voetpad Betreft: restmatten, bochten, meubilair e.d. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	50,00 V	
		1						Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
			1					Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm	st		5.000,00 L
				2				Kleur: grijs voorzien van een toeslagmateriaal van basalt			
					1			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
5723								<u>Fietspad onderlaag op funderingslaag</u>			
572330	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag asfaltbetonverharding fietspaden Berkelstraat Totaal 445 m2	ton	66,80 V	
		1						Asfalt: AC 16 base	ton		66,80 L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B			
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					1			Totale laagdikte 60 mm			
						6		Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 521220			
572340	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag asfaltbetonverharding fietspad Merwedestraat Totaal 390 m2	ton	58,50 V	
		1						Asfalt: AC 16 base	ton		58,50 L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
					1			Totale laagdikte 60 mm			
						6		Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 521220			
5726								<u>Fietspad deklaag</u> Geen deklagen aanbrengen tussen 1 november en 1 april.			
572630	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: fietpaden Berkelstraat Betreft: deklaag asfaltbetonverharding Totaal 465 m2	ton	34,90 V	
		9						Asfalt: SMA-NL 8B 70/100 met bitumen met pigmentpasta (3%) en steenslag 2/6 'Tillred'	ton		34,90 L
								Kleur: rood			
			2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
				2				Laagdikte 30 mm			
						5		Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 572330			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
572640	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: fietpad Merwedestraat Betreft: deklaag asfaltbetonverharding Totaal 405 m2	ton	30,40	V	
		9					Asfalt: SMA-NL 8B 70/100 met bitumen met pigmentpasta (3%) en steenslag 2/6 'Tillred' Kleur: rood	ton			30,40 L
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				2			Laagdikte 30 mm				
					5		Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 572330				
575							BIJKOM. WERKZ.HEDEN (KLEEFLAAG, STEENSLAG E.D.)				
5751							<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
575110	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2	870,00	V	
		1					Situering: fietspaden Berkelstraat en Merwedestraat				
			2				Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O, kationisch	ton			0,26 L
							Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
634190	321399						Leveren verkeersborden, rond.	st	3,00	V	
							Betreft: tekortkomende bebording rond volgens bestekspostnr. 634110 (1 st) en 634120 (2 st)				
							Afmetingen volgens type I				
							- E01	st			1,00 L
							- G11	st			2,00 L
							Retroflecterend, klasse II				
							Leveren op plaats van verwerking				
634290	321399						Leveren verkeersborden, driehoek.	st	4,00	V	
							Betreft: tekortkomende bebording driehoek volgens bestekspostnr. 634210 (2 st) en 634220 (2 st)				
							Afmetingen volgens type I				
							- B06	st			2,00 L
							- J21	st			2,00 L
							Retroflecterend, klasse II				
							Leveren op plaats van verwerking				
634390	321399						Leveren verkeersborden, vierkant.	st	6,00	V	
							Betreft: tekortkomende bebording vierkant volgens bestekspostnr. 634210 (3 st) en 634220 (2 st)				
							Afmetingen volgens type I				
							- E04	st			2,00 L
							- A0203zb	st			1,00 L
							- A0130ze	st			1,00 L
							- E06	st			1,00 L
							- C04r	st			1,00 L
							Retroflecterend, klasse II				
							Leveren op plaats van verwerking				
634410							Deze post is vervallen				
634420							Deze post is vervallen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
659030	349999						Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting. type [RVN50 + RVN53] of [RH600 + RH1400] OVL kast met 4 afgaande 3 fase groepen Kast aanbrengen op fundering inclusief leveren passende fundatie Schakel- en verdeelinrichting opgebouwd uit een kastenbatterij: Deel Energiebedrijf Conform vigerende Ontwerp en uitvoeringseisen Openbare verlichting gemeente Amersfoort. Deel Openbare Verlichting Conform vigerende Ontwerp en uitvoeringseisen Openbare verlichting gemeente Amersfoort.	st st st st st	1,00 V		1,00 I 1,00 L
711120	515299						Lev+aanbr. bomen, incl. palen/banden, maat 18-20, ArS. Situering: Dollardstraat Betreft: boomnummers 35597, 35599 en 35602	st	3,00 V		
711121	510303		1				Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 maal de kluit doorsnede Diepte plantgat minimaal 1,5 maal de diameter van de kluit Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			3,00 I
711122	510204			4			Bemesten bomen. Aardachtige meststof Bomenstarter schimmeldominant, leverancier Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en scherfvrij Hoeveelheid: 0,10 m3/m2 Meststof opmengen met uitkomende grond en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom	st m3			3,00 I 0,30 L
711123	515204		2				Planten bomen. Periode van planten : december t/m maart Bomen met kluit conform bijlage 10 plantlijst en op tekening aangegeven met "ArS" Type: Acer rubrum 'Scanlon' Maat: 18-20 cm In plantgaten volgens bestekspostnr. 711121 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond	st st			3,00 I 3,00 L
711124	515402		2				Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,09 m Verduurzaam Palen strak tegen de kluit plaatsen Boomband: breed 50 mm Type "autogordel", gevlochten nylondraden in een zigzagformatie met een dichte zetting. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m Bomen en boompalen in de rij richten Boompalen verticaal aanbrengen	st st st			6,00 I 6,00 L 6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
711125	515404	1					Aanbrengen gietrand. Situering: rondom te planten bomen Toepassing: bewatering van de wortelkluit Gietrand: GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig Type: AMGR Biobased gietrand Materiaal: Biobased polyethyleen op basis van ethanol suikerriet UV-Stabiel Kleur: bruin Hoogte: 0,30 m Dikte: 2,0 mm Gietrand: 25 m per rol Uitvoering: glad Leverancier: GreenMax o.g.	st		3,00	I
					9		Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand Gerekend met ca. 3,00 m per boom	m		9,00	L
					9		Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm Waterpas stellen	st		3,00	L
							Wand afsluiten met dubbelzijdig tape en vastspijkeren aan buitenzijde boompalen Boomspiegel afwerken met bijbehorende kokosmat Coco Disk - 100 cm) en biologisch afbreekbare bevestigingspennen (BIO PEN)	st st		3,00 6,00	L L
					1		Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
711126	510516	2					Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Bij een te planten boom in groeiplaats aan te brengen conform bestekspostnr. 711123	st		3,00	I
					9		Systeem van een slagvaste HDPE beluchtingsbuis met een wandperforatie van ca. 45% omhuld met nylon kous, inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Diameter drainbuis: 80 mm	st		12,00	L
					1		2 drainbuizen per boom, lengte per stuk gem. 7,0m. Afsluiting door middel van hiervoor bestemde roosters Bovenkant rooster 3 tot 5 cm boven maaiveld	m st		42,00 12,00	L L
					9						
711220	515299						Lev+aanbr. bomen, incl. palen/banden, maat 18-20, PpT. Situering: Dollardstraat Betreft: boomnummer 35718	st	1,00	V	
711221	510303	1					Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 maal de kluit doorsnede	st		1,00	I
					9		Diepte plantgat minimaal 1,5 maal de diameter van de kluit				
					9		Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
711222	510204				4		Bemesten bomen. Aardachtige meststof Bomenstarter schimmeldominant, leverancier Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en scherfvrij	st		1,00	I
					2		Hoeveelheid: 0,10 m3/m2				
					9		Meststof opmengen met uitkomende grond en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom	m3		0,10	L
711223	515204						Planten bomen.	st		1,00	I
							Periode van planten : december t/m maart				
		2					Bomen met kluit conform bijlage 10 plantlijst en op tekening aangegeven met "PpT" Type: Prunus padus 'Tierfurt' Maat: 18-20 cm	st		1,00	L
			2				In plantgaten volgens bestekspostnr. 711221				
711224	515402			1			Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
				3			De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond				
							Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		2,00	I
		2					Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
			1				Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,09 m Verduurzaam Palen strak tegen de kluit plaatsen	st		2,00	L
				1			Boomband: breed 50 mm Type "autogordel", gevlochten nylondraden in een zigzagformatie met een dichte zetting.	st		2,00	L
					1		Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
					1		Bomen en boompalen in de rij richten				
					1		Boompalen verticaal aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
711225	515404		1					Aanbrengen gietrand. Situering: rondom te planten bomen Toepassing: bewatering van de wortelkluit Gietrand: GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig Type: AMGR Biobased gietrand Materiaal: Biobased polyethyleen op basis van ethanol suikerriet UV-Stabiël Kleur: bruin Hoogte: 0,30 m Dikte: 2,0 mm Gietrand: 25 m per rol Uitvoering: glad Leverancier: GreenMax o.g.	st		1,00 I
				9				Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand Gerekend met ca. 3,00 m per boom	m		3,00 L
				9				Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm			
								Waterpas stellen	st		1,00 L
								Wand afsluiten met dubbelzijdig tape en vastspijkeren aan buitenzijde boompalen Boomspiegel afwerken met bijbehorende kokosmat Coco Disk - 100 cm) en biologisch afbreekbare bevestigingspennen (BIO PEN)	st st		1,00 L 2,00 L
					1			Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein			
711226	510516		2					Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st		1,00 I
				9				Bij een te planten boom in groeiplaats aan te brengen conform bestekspostnr. 711223 Systeem van een slagvaste HDPE beluchtingsbuis met een wandperforatie van ca. 45% omhuld met nylon kous, inclusief hulpmiddelen en koppelstukken	st		4,00 L
				1				Diameter drainbuis: 80 mm			
					9			2 drainbuizen per boom, lengte per stuk gem. 7,0m.	m		14,00 L
								Afsluiting door middel van hiervoor bestemde roosters Bovenkant rooster 3 tot 5 cm boven maaiveld, t.p.v. verharding rooster bovenkant verharding	st		74,00 L
711230	515299							Lev+aanbr. bomen, incl. palen/banden, maat 18-20, ApO. Situering: Dollardstraat Betreft: boomnummer 35601	st	1,00 V	
711231	510303		1					Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 maal de kluit doorsnede	st		1,00 I
				9				Diepte plantgat minimaal 1,5 maal de diameter van de kluit			
					1	1		Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
711232	510204				4		Bemesten bomen.	st		1,00	I
							Aardachtige meststof				
							Bomenstarter schimmeldominant, leverancier Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en scherfvrij				
					2		Hoeveelheid: 0,10 m3/m2				
					9		Meststof opmengen met uitkomende grond en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom	m3		0,10	L
711233	515204						Planten bomen.	st		1,00	I
							Periode van planten : december t/m maart				
		2					Bomen met kluit conform bijlage 10 plantlijst en op tekening aangegeven met "ApO"	st		1,00	L
							Type: Acer platanoides 'Olmsted' Maat: 18-20 cm				
			2				In plantgaten volgens bestekspostnr. 711231				
				1			Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
				3			De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond				
711234	515402						Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		2,00	I
		2					Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
			1				Boompaal:	st		2,00	L
							Lengte: 2,50 m				
							Diameter: 0,09 m				
							Verduurzaamd				
				1			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
							Boomband: breed 50 mm	st		2,00	L
							Type "autogordel", gevlochten nylondraden in een zigzagformatie met een dichte zetting.				
				1			Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
					1		Bomen en boompalen in de rij richten				
					1		Boompalen verticaal aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			RESULTAATS- VERPLICHTING			
711235	515404						Aanbrengen gietrand. Situering: rondom te planten bomen Toepassing: bewatering van de wortelkluit Gietrand: GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig Type: AMGR Biobased gietrand Materiaal: Biobased polyethyleen op basis van ethanol suikerriet UV-Stabiel Kleur: bruin Hoogte: 0,30 m Dikte: 2,0 mm Gietrand: 25 m per rol Uitvoering: glad Leverancier: GreenMax o.g.	st			1,00	I
		1										
				9			Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand Gerekend met ca. 3,00 m per boom	m			3,00	L
				9			Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm Waterpas stellen	st			1,00	L
							Wand afsluiten met dubbelzijdig tape en vastspijkeren aan buitenzijde boompalen Boomspiegel afwerken met bijbehorende kokosmat Coco Disk - 100 cm) en biologisch afbreekbare bevestigingspennen (BIO PEN)	st st			1,00 2,00	L L
					1		Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein					
711236	510516						Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st			1,00	I
		2					Bij een te planten boom in groeiplaats aan te brengen conform bestekspostnr. 711233					
				9			Systeem van een slagvaste HDPE beluchtingsbuis met een wandperforatie van ca. 45% omhuld met nylon kous, inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Diameter drainbuis: 80 mm	st			4,00	L
					1		2 drainbuizen per boom, lengte per stuk gem. 7,0m. Afsluiting door middel van hiervoor bestemde roosters Bovenkant rooster 3 tot 5 cm boven maaiveld, t.p.v. verharding rooster bovenkant verharding	m st			14,00 74,00	L L
711240	515299						Lev+aanbr. bomen, incl. palen/banden, maat 18-20, CcV. Situering: Dollardstraat Betreft: boomnummer 35705	st	1,00	V		
711241	510303						Maken plantgat.	st			1,00	I
		1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 maal de kluit doorsnede					
				9			Diepte plantgat minimaal 1,5 maal de diameter van de kluit					
					1	1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
711242	510204				4		Bemesten bomen.	st		1,00	I
							Aardachtige meststof				
							Bomenstarter schimmeldominant, leverancier Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en scherfvrij				
					2		Hoeveelheid: 0,10 m3/m2				
					9		Meststof opmengen met uitkomende grond en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom	m3		0,10	L
711243	515204						Planten bomen.	st		1,00	I
							Periode van planten : december t/m maart				
		2					Bomen met kluit conform bijlage 10 plantlijst en op tekening aangegeven met "CcV"	st		1,00	L
							Type: Corylus colurna 'VDB Obelisk' Maat: 18-20 cm				
			2				In plantgaten volgens bestekspostnr. 711241				
				1			Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
				3			De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond				
711244	515402						Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		2,00	I
		2					Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
			1				Boompaal:	st		2,00	L
							Lengte: 2,50 m				
							Diameter: 0,09 m				
							Verduurzaamd				
							Palen strak tegen de kluit plaatsen				
				1			Boomband: breed 50 mm	st		2,00	L
							Type "autogordel", gevlochten nylondraden in een zigzagformatie met een dichte zetting.				
				1			Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
					1		Bomen en boompalen in de rij richten				
					1		Boompalen verticaal aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
711245	515404						Aanbrengen gietrand. Situering: rondom te planten bomen Toepassing: bewatering van de wortelkluit Gietrand: GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig Type: AMGR Biobased gietrand Materiaal: Biobased polyethyleen op basis van ethanol suikerriet UV-Stabiel Kleur: bruin Hoogte: 0,30 m Dikte: 2,0 mm Gietrand: 25 m per rol Uitvoering: glad Leverancier: GreenMax o.g.	st		1,00	I
		1									
			9				Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand Gerekend met ca. 3,00 m per boom	m		3,00	L
			9				Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm Waterpas stellen	st		1,00	L
							Wand afsluiten met dubbelzijdig tape en vastspijkeren aan buitenzijde boompalen Boomspiegel afwerken met bijbehorende kokosmat Coco Disk - 100 cm) en biologisch afbreekbare bevestigingspennen (BIO PEN)	st st		1,00 2,00	L L
				1			Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
711246	510516						Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st		1,00	I
		2					Bij een te planten boom in groeiplaats aan te brengen conform bestekspostnr. 711243				
			9				Systeem van een slagvaste HDPE beluchtingsbuis met een wandperforatie van ca. 45% omhuld met nylon kous, inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Diameter drainbuis: 80 mm	st		4,00	L
				1			2 drainbuizen per boom, lengte per stuk gem. 7,0m. Afsluiting door middel van hiervoor bestemde roosters Bovenkant rooster 3 tot 5 cm boven maaiveld, t.p.v. verharding rooster bovenkant verharding	m st		14,00 74,00	L L
712110							Deze post is vervallen				
712130							Deze post is vervallen				
813010							Deze post is vervallen				
814							EMVI-MAATREGELEN				
814010	100599						Kosten Wens A - omgevingsmanagement. Betreft alle kosten die gemoeid zijn met het toepassen van EMVI- criterium Wens A, zoals omschreven in de aanbestedingsleidraad.	EUR		N	
814020	100599						Kosten Wens B - omgevingsmanagement. Betreft alle kosten die gemoeid zijn met het toepassen van EMVI- criterium Wens B, zoals omschreven in de aanbestedingsleidraad en in deel 3 artikel 01.51.02 van dit bestek.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
814030	101399							Kosten Wens C - toepassen duurzaamheid. Betreft alle kosten die gemoeid zijn met het toepassen van EMVI- criterium Wens C, zoals omschreven in de aanbestedingsleidraad.	EUR		N	

3. BEPALINGEN

01 01 07 KORTINGSREGELING EMVI

- 01 Indien het bij inschrijving aangeboden ambitieniveau van EMVI-criteria Wens A, Wens B en Wens C op enig moment tijdens de uitvoeringsfase niet wordt gehaald, kan de opdrachtgever de aannemer een korting opleggen.
- 02 De hoogte van de korting, genoemd in lid 01, bedraagt het verschil in meerwaarde (gehanteerd bij de EMVI-beoordeling tijdens de aanbesteding) van het bij inschrijving aangeboden niveau en het in de contract fase behaalde niveau, vermenigvuldigd met 1,5.
- 03 Kortingen worden verhaald overeenkomstig paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012.

01 16 04 BIJZONDERE VOORWAARDEN TBV OPNAME IN BESTEKKEN MBT SLOOPWERKZAAMHEDEN

- 01 Aansprakelijkheid.
De aannemer van sloopwerken is aansprakelijk voor alle directe en indirecte materiële en/of persoonlijke schade en daarmee verband houdende gevolgschade, die in verband met de uitvoering van de werkzaamheden aan derden - waaronder ook de gemeente Amersfoort dient te worden verstaan - wordt toegebracht.
De aannemer vrijwaart zonder enige beperking de gemeente Amersfoort voor alle door derden geleden directe en indirecte materiële en/of persoonlijke schade en daarmee verband houdende gevolgschade.
- 02 Verzekering.
 - 2.1. Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer sluit de opdrachtgeefster voor haar rekening een CAR-verzekering (verzekering van bouwrisico's) voor:
 - 2.2. Het in het bestek omschreven sloopwerk ten behoeve van nieuwbouw c.q. deelsloop.
 - 2.3. De ten behoeve van het werk op het bouwterrein aanwezige hulpconstructies en (tijdelijke) hulpwerken (zoals steigers, stut- en stempelwerk, damwanden, e.d.), doch exclusief werktuigen e.d. Zie voor de uitsluitingen lid 2.
 - 2.4. De op het bouwterrein, of nabije omgeving, aanwezige persoonlijke eigendommen van de bouwdirectie en van personeel in dienst van één der verzekerde partijen.
 - 2.5. De aansprakelijkheid van verzekerden voor door derden geleden schade. De dekking is uitsluitend voor de gemeente Amersfoort primair, voor de (onder)aannemers secundair.
In dit verband dient de aannemer een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven(AVB) af te sluiten, met een primaire dekking en een minimaal verzekerde som van € 1.134.451-, waarbij naast de aannemer ook onderaannemers zijn medeverzekerd.
 - 2.6. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgeefster, zowel roerende als onroerende zaken.
- 03 UITGESLOTEN van de verzekering zijn onder meer:
 - 3.1. Ketens, loodsen en andere tijdelijke onderkomens, zomede de inhoud daarvan, machines, gereedschappen, werktuigen evenals mechanisch voortbewogen transportmiddelen.
 - 3.2. Schade veroorzaakt door (lucht)vaartuigen, (hijs)kranen, werkmateriaal en voertuigen, die voor hun voortbeweging van motorische kracht afhankelijk zijn, dan wel veroorzaakt door hun lading en aanhangers.
 - 3.3. Varend of drijvend materieel evenals draglines, bulldozers, hijskranen en andere mechanisch aangedreven transportmiddelen evenals motorrijtuigen.
 - 3.4. Kosten voor verbeteringen en/of veranderingen in het ontwerp, evenals extra kosten door het gebruik van materialen van andere soort of kwaliteit dan de beschadigde, verbeterde en/of veranderde werkwijze, constructie e.d.
 - 3.5. Bedrijfsschade, onverschillig van welke aard en hoe ook omschreven.
- 04 Alle risico's die niet door de CAR-verzekering, worden gedekt, komen ten laste van de partij(en) voor wiens risico de schade is op grond van de overeenkomst, de wet en jurisprudentie.
- 05 Verzekering geschiedt tot een zodanig bedrag, als in redelijkheid valt te verwachten, dat bij schade de kosten van

opruiming, het herstel of vervanging van wat is beschadigd of verloren gegaan, evenals de door de opruiming, het herstel of de vervanging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht, ook van de directie, architect, adviseurs en constructeurs, zijn gedekt.

In ieder geval zullen voor zover niet al begrepen in de reparatiekosten of andere wijze van schadevergoeding zelfs boven de verzekerde som worden meeverzekerd:

- a. De kosten van slopen en/of demonteren en/of ontmantelen en/of verwijderen resp. van weer aanbrengen en/of opnieuw monteren en/of plaatsen van enig onderdeel van de verzekerde objecten, voor zover deze kosten noodzakelijkerwijze gemaakt moeten worden in verband met een verzekerd gevaar;
 - b. De honoraria, mits redelijk vastgesteld, van architecten, inspecteurs en technische adviseurs, evenals de kosten van toezicht welke kosten redelijkerwijs gemaakt moeten worden voor het vervangen, weer opbouwen resp. in vroegere toestand terugbrengen van het werk;
 - c. De kosten van de in verband met voren genoemde vervanging, wederopbouw of herstel nieuw te maken tekeningen en bestekken, evenals de kosten van aanbesteding;
 - d. De kosten van wegruimen van materialen en/of puin evenals van het noodzakelijk slopen en/of verwijderen van enig deel van de beschadigde verzekerde objecten.
- 06 Op de afgesloten verzekering zijn eigen risico's van toepassing voor, onder andere, schade aan het werk, persoonlijke eigendommen van de bouwdirectie en van personeel in dienst van een der verzekerde partijen, aansprakelijkheid voor door derden geleden schade en bestaande eigendommen van de opdrachtgever. Ten aanzien van aansprakelijkheid voor door derden geleden schade geldt het eigen risico niet bij letselschade. Alle op deze verzekering van toepassing zijnde eigen risico's komen altijd voor rekening van de aannemer.
- 07 a. Schadegevallen dienen direct door de aannemer telefonisch te worden gemeld aan de directie van het bouwwerk (project). Binnen 24 uur dient de aannemer de ontstane schade met toelichting van het gebeurde schriftelijk mede te delen aan de directie.
Zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen twee weken na het ontstaan van de schade dient de aannemer een gespecificeerde begroting van herstel- c.q. vervangingskosten in bij de directie.
- b. Door derden geleden schade, die het gevolg is van of in verband staat met de uitvoering van de werkzaamheden, meldt de aannemer binnen 3 dagen aan bij zijn eigen AVB of CAR-verzekeraar. Aannemer is gehouden al hetgeen redelijkerwijs nodig is te doen om een snelle en zorgvuldige afhandeling van de schademelding door zijn verzekeraar te bevorderen. Indien aannemer niet, niet-tijdig of niet-behoorlijk aan deze verplichtingen voldoet, dan verbeurt aannemer aan opdrachtgever een bedrag van € 500 per dag dat aannemer niet, niet-tijdig of niet-behoorlijk aan deze verplichtingen voldoet.
- c. In geval van (een vermoeden van) een strafbaar feit dient de aannemer binnen 24 uur aangifte te doen bij de politie en andere daarvoor in aanmerking komende instanties.
De directie zorgt voor directe melding en toezending van de hiervoor bedoelde gegevens aan de afdeling Juridische Zaken van de gemeente Amersfoort.
- 08 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk uitsluitend gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering als gevolg van de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) en waarbij tevens aansprakelijkheid voor schade aan ondergrondse leidingen e.d. niet mag worden uitgesloten.
Indien gebruik wordt gemaakt van gehuurd materieel dan dient onder de verzekering de aansprakelijkheid van de huurder te zijn meegedekt.
- 09 Een kopie van de polis van de CAR-verzekering ligt bij de (bouw) directie van het bouwwerk (project) en de afdeling Juridische Zaken van de gemeente Amersfoort ter inzage.
- 10 Het eigen risico voor de CAR-verzekering bedraagt € 5000,- per gebeurtenis. Schade aan derden (Sectie 2) is secundair gedekt bij de gemeente Amersfoort. Dit betekent dat de verzekering van de aannemer (Bedrijfsaansprakelijkheid/beroepsaansprakelijkheid) voor gaat. Wanneer onder toezicht van de aannemer schade ontstaat aan de eigendommen van de gemeente Amersfoort (Sectie 1), dan worden de eigen risico kosten doorgerekend aan de aannemer.