

Nota van Inlichtingen

Bestek 17-017B

Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt



Opdrachtgever : Gemeente Echt - Susteren
Postbus 450
6100 AL Echt

Uitgevoerd door : Adviesbureau Brouwers B.V.
Postbus 245
6040 AE Roermond

Projectnummer : ECH-070-03

Projectleider : ir. N. de Wit **Paraaf:** 

Opgesteld door : F. Huyskens / R. Peeters

Status : Definitief

Versie : 1

Datum : 16 februari 2018



BROUWERS

adviesbureau

RAW0202-109116

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 1 van 41

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: 17.017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt





Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 Beijerstraat	13
12 Grondwerk	13
125 Grondwerk groenvoorziening	13
1250 <u>Ontgraven grond t.b.v. groenvoorzieningen</u>	13
1251 <u>Verwerken t.b.v. groenvoorzieningen</u>	13
13 Riolering	14
131 Hoofdrinol	14
1310 <u>DWA riool</u>	14
1311 <u>RWA riool</u>	15
1316 <u>Bestekspost wordt toegevoegd:</u>	16
1316 <u>Tijdelijke voorzieningen</u>	16
137 Hulpstukken	16
1370 <u>Hulpstukken kolkaansluitingen</u>	16
1371 <u>Hulpstukken huisaansluitingen</u>	17
14 Verhardingen	17
145 Elementenverhardingen	17
1459 <u>Bestekspost wordt toegevoegd:</u>	17
1459 <u>Pasmaken</u>	17
17 Groenvoorzieningen	17
171 Bomen	17
1711 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	17
1713 <u>Planten bomen</u>	18
1714 <u>Bijkomende werkzaamheden</u>	18
1719 <u>Nazorg</u>	20
173 Sierplantsoen/Heesters	20
1732 <u>Planten sierplantsoen/heesters</u>	20
175 Bermen	21
1753 <u>Nazorg</u>	21
2 Gouv. Houbenstraat - Susterderweg	22
21 Opruimingswerkzaamheden	22
216 Verwijderen riolering	22
2163 <u>Vullen hoofdrinol</u>	22
219 Verwijderen overige	22
2191 <u>Verwijderen straatmeubilair</u>	22
22 Grondwerk	22
225 Grondwerk groenvoorziening	22
2250 <u>Ontgraven grond t.b.v. groenvoorzieningen</u>	23
2251 <u>Verwerken t.b.v. groenvoorzieningen</u>	23
23 Riolering	24
231 Hoofdrinol	24



BROUWERS

adviesbureau
RAW0202-109116

Bladnr. II

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

2310	DWA riool	24
2311	RWA riool	25
2316	Bestekspost wordt toegevoegd:	26
2316	Tijdelijke voorzieningen	26
237	Hulpstukken	26
2370	Hulpstukken kolkaansluitingen	26
2371	Hulpstukken huisaansluitingen	26
24	Verhardingen	26
245	Elementenverhardingen	26
2459	Bestekspost wordt toegevoegd:	27
2459	Pasmaken	27
247	Kantopsluitingen	27
2472	Trottoirbanden (vervolg)	27
26	Diversen	27
261	Straatmeubilair	27
27	Groenvoorzieningen	27
271	Bomen	28
2711	Vorbereidende werkzaamheden	28
2713	Planten bomen	28
2714	Bijkomende werkzaamheden	28
2719	Nazorg	31
273	Sierplantsoen/Heesters	31
2732	Planten sierplantsoen/heesters	31
3	Voormalige schoollocatie	33
32	Grondwerk	33
321	Grondwerk hoofdriool	33
3210	Grond ontgraven	33
3212	Bestekspost wordt toegevoegd:	33
3212	Grond afvoeren	33
324	Grondwerk cunetten	33
3240	Grond ontgraven	33
3242	Bestekspost wordt toegevoegd:	34
3242	Grond vervoeren	34
33	Riolering	34
330	Hoofdriool	34
3300	DWA riool	34
3302	Infiltratie riool	34
336	Putten	35
3360	Putten van beton	35
37	Groenvoorzieningen	35
375	Bermen	35
3753	Nazorg	35
3. B e p a l i n g e n		37
01	Algemeen en administratief	39
01 01	Algemene bepalingen	39
01 11	Verband met andere werken	39



BROUWERS

adviesbureau
RAW0202-109116

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 3 van 41

1. Algemeen





BROUWERS

adviesbureau
RAW0202-109116

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 5 van 41

PAR

- 01 Opdrachtgever**
- 02 Directie**
- 03 Locatie**
- 04 Algemene beschrijving**
- 05 Tijdsbepaling**
- 06 Onderhoudstermijn**
- 07 Kwaliteitsborging**

PAR



BROUWERS

adviesbureau
RAW0202-109116

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 7 van 41

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens





01 Tekeningen

De volgende tekeningen zijn gewijzigd:

Tekeningnr.:	Tekening omschrijving:	Versie - datum:
17-37901	Nieuwe situatie en maatvoering	Versie D - 16-02-2018
17-37902	Nieuwe situatie en maatvoering	Versie D - 16-02-2018
17-37903	Nieuwe situatie en maatvoering	Versie D - 16-02-2018
17-37904	Nieuwe situatie en maatvoering	Versie D - 16-02-2018
17-433	Details	Versie D - 16-02-2018

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 Bijlagen

Bijlage 5: Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving komt te vervallen.

Bijlage 11: Rapportage Archeologisch onderzoek Econsultancy stond wel vermeld in het bestek maar was niet toegevoegd bij de bijlagen. Deze bijlage wordt bij de Nota van Inlichtingen toegevoegd. Tevens klopt de vermelding "Econsultancy" niet, deze is gewijzigd in "Raap".

De volgende bijlage is toegevoegd aan het bestek:

Bijlage 19: Grondbalans

Bijlage 20: Situatieschets voormalige schoollocatie





BROUWERS

adviesbureau
RAW0202-109116

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 11 van 41

2.2 Nadere beschrijving

**BROUWERS**adviesbureau
RAW0202-109116Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 13 van 41

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			Beijerstraat			
						
12			Grondwerk			
						
125			Grondwerk groenvoorziening			
						
1250			<u>Ontgraven grond t.b.v. groenvoorzieningen</u>			
						
125030			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
						
125030	220201		Grond vervoeren.	m3	595,00 V	
			Veiligheidsklasse: Basisklasse			
			Grondsoort: klei cq. leem			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieutechnisch			
			onderzoek BKK, klasse AW2000			
			Hoeveelheidsbepaling: Hoeveelheid volgens			
			bestekspost 125010, 125020, 125140 en 125150			
		9.	Vrijgekomen grond wordt geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben en wordt			
			eigendom van de aannemer. Kosten voor vervoer,			
			stortkosten, acceptatiekosten en eventuele kosten			
			voor extra keuringen zijn voor rekening van de			
			aannemer.			
						
1251			<u>Verwerken t.b.v. groenvoorzieningen</u>			
						
125110			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
						
125110	220321		Leveren grond.	m3	60,00 V	
			Grondsoort: Bomengranulaat 20-40 van de	m3		60,00 L
			leverancier BVB Substrates of gelijkwaardig.			
			Gelijkwaardigheid wordt getoetst aan de			
			specificaties zoals vermeld in artikel 51.06.05			
			in deel 3 van dit bestek.			
			Hoeveelheidsbepaling: Hoeveelheid volgens			
			bestekspost 125140			
			1. Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspost 125140			
						
125120			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
						
125120	220321		Leveren grond.	m3	280,00 V	
			Grondsoort: bomengrond	m3		280,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: Hoeveelheid volgens			
			bestekspost 125150			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: AW2000			
		. 1.	Grond van natuurlijke oorsprong			
		. . 1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspost 125150			
						
125140			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
						

**BROUWERS**adviesbureau
RAW0202-109116

Bladnr. 14 van 41

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
125140	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	75,00 V	
			Nadere situering: nieuw te realiseren boomvakken			
			in de Beijerstraat volgens tekening 17-379			
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK,			
			indicatief klasse AW2000			
			Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			Hoeveelheid grondverbetering per boom: 20 m3			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 20 m3			
			per gat			
			Diepte 1,0 m			
			Afmetingen gaten conform tekening 17-379			
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost			
			125030			
		. .1. . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte			
			van 0,25 m			
		. . .9. .	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde	m3		60,00 I
			wegconstructie geleverd volgens bestekspost 125110			
			Vervolgens aanvullen met grond vrijgekomen	m3		15,00 I
			volgens bestekspost 124010			
		3.	De aanvulling in lagen verdichten			
			Methode van verwerking conform voorschriften			
			leverancier resp. volgens deel 3 van dit bestek			
		1	De plaats van de grondverbetering markeren door			
			middel van piketten			
125150			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
125150	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	280,00 V	
			Nadere situering: nieuw te realiseren boomvakken			
			in de Beijerstraat volgens tekening 17-379			
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK,			
			indicatief klasse AW2000			
			Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			Hoeveelheid grondverbetering per boom: 20 m3			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 20 m3			
			per gat			
			Diepte 1,0 m			
			Afmetingen gaten conform tekening 17-379			
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost			
			125030			
		. .1. . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte			
			van 0,25 m			
		. . .9. .	Aanvullen met bomengrond tot bovenzijde	m3		280,00 I
			boomplantvak geleverd volgens bestekspost 125120			
		3.	De aanvulling in lagen verdichten			
			Methode van verwerking conform voorschriften			
			leverancier resp. volgens deel 3 van dit bestek			
		1	De plaats van de grondverbetering markeren door			
			middel van piketten			
13			Riolering			
131			Hoofdriool			
1310			<u>DWA riool</u>			
131010			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
						

**BROUWERS**adviesbureau
RAW0202-109116Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 15 van 41

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131010	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	220,00 V	
			Betreft: nieuw dwa/- gemengd riool volgens			
			tekening 17-378			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		220,00 L
			Kleur buitenzijde: zwart (RAL 9005)			
			Kleur binnenzijde: roodbruin of lichter.			
			Uitwendige diameter: 338 mm			
			Inwendige diameter: 295 mm			
			Werkende lengte: 6 m			
			Dubbelwandig: inwendig glad, uitwendig geribbeld.			
			Leveranties PP buizen met KOMO-certificaat.			
		. .9.9. .	Nominale middellijn 300 mm			
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met			
			rubberring.			
131020			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
131020	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	15,00 V	
			Betreft: nieuw dwa/- gemengd riool volgens			
			tekening 17-378			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		15,00 L
			Kleur buitenzijde: zwart (RAL 9005)			
			Kleur binnenzijde: roodbruin of lichter.			
			Uitwendige diameter: 450 mm			
			Inwendige diameter: 392 mm			
			Werkende lengte: 6 m			
			Dubbelwandig: inwendig glad, uitwendig geribbeld.			
			Leveranties PP buizen met KOMO-certificaat.			
		. .1.8. .	Nominale middellijn 400 mm			
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met			
			rubberring.			
131030			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
131030	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	250,00 V	
			Betreft: nieuw dwa/- gemengd riool volgens			
			tekening 17-378			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		250,00 L
			Kleur buitenzijde: zwart (RAL 9005)			
			Kleur binnenzijde: roodbruin of lichter.			
			Uitwendige diameter: 685 mm			
			Inwendige diameter: 593 mm			
			Werkende lengte: 6 m			
			Dubbelwandig: inwendig glad, uitwendig geribbeld.			
			Leveranties PP buizen met KOMO-certificaat.			
		. .9.9. .	Nominale middellijn 600 mm			
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met			
			rubberring.			
131040			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
131040	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	80,00 V	
			Betreft: nieuw dwa/- gemengd riool volgens			
			tekening 17-378			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		80,00 L
			Kleur buitenzijde: zwart (RAL 9005)			
			Kleur binnenzijde: roodbruin of lichter.			
			Uitwendige diameter: 895 mm			
			Inwendige diameter: 781 mm			
			Werkende lengte: 6 m			
			Dubbelwandig: inwendig glad, uitwendig geribbeld.			
			Leveranties PP buizen met KOMO-certificaat.			
		. .2.4. .	Nominale middellijn 800 mm			
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met			
			rubberring.			

**BROUWERS**adviesbureau
RAW0202-109116

Bladnr. 16 van 41

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1311			<u>RWA riool</u>			
131110			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
131110	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	30,00 V	
			Betreft: nieuw rwa riool volgens tekening 17-378			
			Overstortleiding van put 9696 naar			
			uitstroomconstructie in het talud nabij de			
			Vloedgraaf.			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		30,00 L
			Kleur buitenzijde: zwart (RAL 9005)			
			Binnenzijde licht gekleurd.			
			Uitwendige diameter: 338 mm			
			Inwendige diameter: 295 mm			
			Werkende lengte: 6 m			
			Dubbelwandig: inwendig glad, uitwendig geribbeld.			
			Leveranties PP buizen met KOMO-certificaat.			
		.9.9. .	Nominale middellijn 300 mm			
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met			
			rubberring.			
131120			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
131120	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	4,00 V	
			Betreft: nieuw rwa riool volgens tekening 17-378			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		4,00 L
			Kleur buitenzijde: zwart (RAL 9005)			
			Binnenzijde licht gekleurd.			
			Uitwendige diameter: 450 mm			
			Inwendige diameter: 392 mm			
			Werkende lengte: 6 m			
			Dubbelwandig: inwendig glad, uitwendig geribbeld.			
			Leveranties PP buizen met KOMO-certificaat.			
		.1.8. .	Nominale middellijn 400 mm			
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met			
			rubberring.			
1316			Bestekspost wordt toegevoegd:			
			Bestekspost wordt toegevoegd:			
1316			<u>Tijdelijke voorzieningen</u>			
131610			Bestekspost wordt toegevoegd:			
131610	240699		Aanbrengen kabeldrager.	st	6,00 V	
			Betreft: tijdelijk voorziening voor de aanleg van			
			het hoofdriool, kolk- en huisaansluitingen t.b.v.			
			geleiding/ondersteuning kruisende kabels en			
			leidingen nutsvoorzieningen			
			Inclusief fundatie- en bevestigingsmiddelen,			
			grondwerken			
			Door middel van een door de aannemer nader te			
			bepalen constructie			
			De aannemer dient rekening te houden met metalen			
			kabeldragers			
137			Hulpstukken			
			Dit hoofdstuk bevat extra hulpstukken t.b.v. de			
			huis-/ en kolkaansluitingen.			
1370			<u>Hulpstukken kolkaansluitingen</u>			
137040			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			



BROUWERS

adviesbureau
RAW0202-109116

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 17 van 41

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
137040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00 V	
			Nadere situering: kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		20,00 L
			Bocht 45°; 2xmof			
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
1371			Hulpstukken huisaansluitingen			
						
137140			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
						
137140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00 V	
			Nadere situering: huisaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		10,00 L
			Bocht 45°; 2xmof			
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
14			Verhardingen			
						
145			Elementenverhardingen			
						
1459			Bestekspost wordt toegevoegd:			
			Bestekspost wordt toegevoegd:			
						
1459			<u>Pasmaken</u>			
						
145910			Bestekspost wordt toegevoegd:			
						
145910	831599		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	EUR		N
			Betreft bestratingsmateriaal volgens			
			besteksposten 1452, 1454 en 1455.			
			Pasmaken door middel van zagen			
			Dikte 50 tot 80 mm			
			Onbruikbare materialen verzamelen en vervoeren			
			naar een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning.			
17			Groenvoorzieningen			
						
171			Bomen			
						
1711			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
						
171110			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
						
171110	510303		Maken plantgat.	st	14,00 V	
			Betreft plantgat voor te planten bomen volgens			
			bestekspost 171310			
			Grondsoort: bomengrond			
		. 1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
			1 : 3			
		. 5. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m			
		. . 5. . .	Diepte: 0,80 m			
		. . . 1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
171130			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
						
171130	515202		Lossen en zo nodig inkuilen bomen.	st	17,00 V	
			Betreft bomen volgens bestekspost 171310			
		2.	Bomen met kluit	st		17,00 I
						

**BROUWERS**adviesbureau
RAW0202-109116

Bladnr. 18 van 41

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
1713			<u>Planten bomen</u>			
171310			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
171310	515204		Planten van bomen.	st	17,00 V	
			Nadere situering: volgens de op tekening 17-379 aangegeven locaties			
		2.	Bomen met kluit	st		17,00 I
			Soort: Quercus Palustris			
			Maat: 25-30			
			Bomen geleverd volgens bestekspost 171320			
		.2.	In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspost 171110 en 171120			
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond cq. bomengranulaat.			
			Voor het aanvullen de grond mengen met groeistimulerend middel (mycorrhiza schimmels)			
			type 'Tree Saver Transplant'			
			Leverancier: Plant Health Care			
			Hoeveelheid: 170 gram/boom	kg		2,89 L
			Verwerken volgens voorschriften leverancier			
		. . .9. . .	Overblijvende grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en wordt eigendom van de aannemer. Kosten voor afvoeren en eventuele acceptatie- en storkosten zijn voor rekening van de aannemer.			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspost 1719			
171320			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
171320	515203		Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N
			Betreft nieuw aan te planten bomen volgens bestekspost 171310			
			Leveren op plaats van verwerking.			
		2.	Te leveren bomen:	st		17,00 L
			Bomen met kluit			
			Soort: Quercus Palustris			
			Maat: 25-30			
1714			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
171410			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			

**BROUWERS**adviesbureau
RAW0202-109116Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 19 van 41

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
171410	515303		Aanbrengen boomverankering.	st	3,00	V
			Betreft verankering voor bomen in bomengranulaat			
			volgens bestekspost 171310			
		9.	GreenMax type GGB 120350 of gelijkwaardig.			
			Stamomtrek tot 50 cm.			
			Set bestaande uit:			
			3 gesloten ankerbanden met grondankers (1,1 m).	st		9,00 L
			1 kokos kluit-beschermingsmat (Ø80 cm).	st		3,00 L
			1 spanband met ratel (4,5 m).	st		3,00 L
			Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant:			
			Drie verankeringsbanden met grondankers verticaal			
			in de bodem slaan, met behulp van			
			een drijfstaang. Vervolgens de verankeringsbanden			
			en grondankers optrekken waarbij de			
			grondankers kantelen en zichzelf verankeren.			
			Daarna de kokos kluit-beschermingsmat op			
			de kluit leggen. Tot slot de spanband met ratel			
			door de drie verankeringsbanden halen en			
			op spanning zetten met de ratel. Controle			
			spanband 2 dagen na plaatsing.			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
171420			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
171420	515303		Aanbrengen boomverankering.	st	14,00	V
			Betreft verankering voor bomen in bomengrond.			
		9.	Verankering op wortelkluit; per boom drie houten			
			palen aanbrengen.			
			Houten palen	st		42,00 L
			Boompaal niet verduurzaamd			
			Lengte 2,00 m			
			Diameter: 80 - 90 mm			
			Kunststof boomband bevestigen over de kluit	st		42,00 L
		.9.	Hinderlijk uitstekende delen afzagen.			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
171440			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
171440	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	14,00	V
			groeiplaats van een boom.			
			Betreft beluchtings- en/of infiltratiesysteem			
			voor bomen in bomengrond.			
			Bijzonderheid: Beluchtings- en/of infiltratie-			
			systeem gelijktijdig aanbrengen met het			
			bomengrond.			
		2.	Bij een te planten boom			
		.9.	Geperforeerde, vooromhulde drainbuis; omhulling	m		70,00 L
			met kokos.			
		. .2. . . .	Diameter drainbuis: 100 mm			
		. . .4. . .	Lengte drainbuis: ca. 5,0 m			
		1. .	Diepte van het systeem is gelijk aan de			
			onderzijde van de kluit			
		1	Aantal verticaal aan te brengen	st		28,00 L
			beluchtingskanalen: 2 per boom			
			voorzien van afdekdop	st		28,00 L
171470			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
						

**BROUWERS**adviesbureau
RAW0202-109116

Bladnr. 20 van 41

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
171470	515399		Aanbrengen gietrand.	st	17,00	V
			Nadere situering: bij nieuw aan te planten bomen.			
			Betreft: gietrand t.b.v. het watergeven van			
			nieuwe bomen.			
			AquaMax Gietrand, donkergroen met nerfstructuur			
			aan buitenzijde.			
			Type: AMGR325G of gelijkwaardig.			
			Duurzaam, herbruikbaar en volledig UV-stabiel.			
			Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE van 3 mm			
			(met UV stabilisator).			
			Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog.	st		17,00 L
			Levensduur: minimaal: 5 jaar			
			Toepassing:			
			- bewatering van de wortelkruit			
			- Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm			
			- Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm			
			Wand afsluiten met koppelprofiel (type:			
			Koppeling30) of dubbelzijdige tape.			
			Gietrand eventueel vastspijkeren aan boompalen.			
			Omvang Ø wortelkruit - Omvang Ø gietrand.			
			Een wand van 2,5 m is Ø80 cm en			
			wateropslagcapaciteit is: 100 liter.			
			Een wand van 3 m is Ø95 cm en			
			wateropslagcapaciteit is: 140 liter.			
			Een wand van 3,5 m is 111 cm en			
			wateropslagcapaciteit is: 195 liter.			
			Inclusief alle bijbehorende werkzaamheden.			
1719			<u>Nazorg</u>			
171940			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
171940	519999		Uitvoeren nazorgwerkzaamheden.	EUR		N
			Betreft: het uitvoeren van nazorgwerkzaamheden			
			(gedurende minimaal 3 groeiseizoenen) conform het			
			door de aannemer opgestelde kwaliteitsplan.			
			PROGRAMMA VAN EISEN			
			Eisen conform CROW-Publicatie 323			
			'Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2013'			
			Aantal bomen: 17 st			
			a) Snoeien bomen:			
			Beheersing aanvaard boombeeld			
173			Sierplantsoen/Heesters			
1732			<u>Planten sierplantsoen/heesters</u>			
173210			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
173210	514206		Planten van sierplantsoen.	st	915,00	V
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit	st		915,00 I
			Cornus Sericea 'Kelsey'			
			Maat: 40-50			
			Sierplantsoen geleverd volgens bestekspost 173230			
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
			1 : 3			
		. .9. . . .	In plantgaten volgens bestekspost 173130			
		2. .	Plantverband: 3 stuks per m2 in driehoeksverband			
		1. .	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens			
			bestekspost 1739			
173220			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			



BROUWERS

adviesbureau
RAW0202-109116

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 21 van 41

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
173220	514206	 2. .1.9.2.1	Planten van sierplantsoen. Sierplantsoen/heesters met kluit Physocarpus Capitalus 'Tilden Park' Maat: 40-50 Sierplantsoen geleverd volgens bestekspost 173240 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In plantgaten volgens bestekspost 173130 Plantverband: 3 stuks per m2 in driehoeksverband Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspost 1739	st st	495,00 V	495,00 I
173230			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
173230	514203	. 2.	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft nieuw aan te planten sierplantsoen volgens bestekspost 173210 Leveren op plaats van verwerking. Te leveren plantmateriaal: Cornus Sericea 'Kelseyi' Maat: 40-50	EUR st	N	915,00 L
173240			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
173240	514203	. 2.	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft nieuw aan te planten sierplantsoen volgens bestekspost 173220 Leveren op plaats van verwerking. Te leveren plantmateriaal: Physocarpus Capitalus 'Tilden Park' Maat: 40-50	EUR st	N	495,00 L
175			Bermen			
1753			Nazorg			
175310			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
175310	512501	 1.2.2.	Maaien bermen en taluds. Nadere situering: bermen volgens bestekspost 175210 Ecologisch beheer Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Aantal maaibeurten: 2 per jaar gedurende minimaal 3 groeiseizoenen.	are	108,00 V	
175320			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
175320	512506	. 1.2.1.1	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien bermen en taluds. Nadere situering: bermen volgens bestekspost 175210 Ecologisch beheer Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurten: 2 per jaar gedurende minimaal 3 groeiseizoenen. Maaisel direct na maaien verwerken Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	108,00 V	

**BROUWERS**adviesbureau
RAW0202-109116

Bladnr. 22 van 41

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			Gouv. Houbenstraat - Susterderweg			
						
21			Opruimingswerkzaamheden			
						
216			Verwijderen riolering			
						
2163			<u>Vullen hoofdriool</u>			
						
216360			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
216360	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	840,00 V	
			Nadere situering: te vullen riolering Ø300 mm.			
		9.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspost			
			216110 en inspecteren volgens bestekspost 216170			
		.1. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van			
			schildmuur volgens bestekspostnr(s). 216310			
		. .9. . .	Vullen met Dämmer (S) 860 kg/m3	m3		50,40 L
			Water/Dämmer waarde 0,80			
			Axiale druksterkte na 28 dagen: 1 N/mm2			
			Aanbrengen volgens richtlijnen van de leverancier			
		. . .1. .	Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde	st		23,00 I
			put volgens betekspost 216330			
216370			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
216370	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	235,00 V	
			Nadere situering: te vullen riolering Ø400 mm.			
		9.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspost			
			216120 en inspecteren volgens bestekspost 216170			
		.1. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van			
			schildmuur volgens bestekspostnr(s). 216320			
		. .9. . .	Vullen met Dämmer (S) 860 kg/m3	m3		14,10 L
			Water/Dämmer waarde 0,80			
			Axiale druksterkte na 28 dagen: 1 N/mm2			
			Aanbrengen volgens richtlijnen van de leverancier			
		. . .1. .	Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde	st		4,00 I
			put volgens betekspost 216330			
219			Verwijderen overige			
						
2191			<u>Verwijderen straatmeubilair</u>			
						
219130			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
219130	320099		Opnemen abri.	st	1,00 V	
			Nadere situering: bij de bushalte in de			
			Gouverneur Houbenstraat			
			Uit een bestrating			
			Bijzonderheid: Inclusief bijbehorend grondwerk en			
			het afkoppelen van de stroomvoorziening (OVL			
			aansluiting).			
			Kunststof abri met betonnen vloer en zitbankje.			
			Afm. ca. 1,50 x 4,00 m			
			Vrijgekomen abri opslaan in tijdelijk depot			
			t.b.v. verwerking volgens bestekspost 261030			
22			Grondwerk			
						
225			Grondwerk groenvoorziening			
						



BROUWERS

adviesbureau
RAW0202-109116

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 23 van 41

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2250			<u>Ontgraven grond t.b.v. groenvoorzieningen</u>			
						
225070			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
						
225070	220201		Grond vervoeren.	m3	1.230,00 V	
			Veiligheidsklasse: Basisklasse			
			Grondsoort: klei cq. leem			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieutechnisch			
			onderzoek BKK, klasse AW2000			
			Hoeveelheidsbepaling: Hoeveelheid volgens			
			bestekspost 225020, 225030, 225050, 225140 en			
			225150			
		9.	Vrijgekomen grond wordt geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben en wordt			
			eigendom van de aannemer. Kosten voor vervoer,			
			stortkosten, acceptatiekosten en eventuele kosten			
			voor extra keuringen zijn voor rekening van de			
			aannemer.			
						
2251			<u>Verwerken t.b.v. groenvoorzieningen</u>			
						
						
225110			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
						
225110	220321		Leveren grond.	m3	380,00 V	
			Grondsoort: Bomengranulaat 20-40 van de	m3		380,00 L
			leverancier BVB Substrates of gelijkwaardig.			
			Gelijkwaardigheid wordt getoetst aan de			
			specificaties zoals vermeld in artikel 51.06.05			
			in deel 3 van dit bestek.			
			Hoeveelheidsbepaling: Hoeveelheid volgens			
			bestekspost 225140			
		.1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspost 225140			
						
225120			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
						
225120	220321		Leveren grond.	m3	880,00 V	
			Grondsoort: bomengrond	m3		880,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: Hoeveelheid volgens			
			bestekspost 225150 en 225160			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: AW2000			
		.1. . . .	Grond van natuurlijke oorsprong			
		.1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspost 225150 en 225160			
						
225140			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
						

**BROUWERS**adviesbureau
RAW0202-109116

Bladnr. 24 van 41

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
225140	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	471,00 V	
			Nadere situering: nieuw te realiseren boomvakken			
			in de Susterderweg en de Gouverneur Houbenstraat			
			volgens tekening 17-379			
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK,			
			indicatief klasse AW2000			
			Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			Hoeveelheid grondverbetering per boom: 16 m3			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 16 m3			
			per gat			
			Diepte 1,0 m			
			Afmetingen gaten conform tekening 17-379			
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost			
			225070			
		. .1. . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte			
			van 0,25 m			
		. . .9. .	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde	m3		380,00 I
			wegconstructie geleverd volgens bestekspost 225110			
			Vervolgens aanvullen met teelgrond geleverd	m3		91,00 I
			volgens bestekspost 225130			
		3. .	De aanvulling in lagen verdichten			
			Methode van verwerking conform voorschriften			
			leverancier resp. volgens deel 3 van dit bestek			
		1	De plaats van de grondverbetering markeren door			
			middel van piketten			
225150			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
225150	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	35,00 V	
			Nadere situering: nieuw te realiseren boomvakken			
			in de Susterderweg en de Gouverneur Houbenstraat			
			volgens tekening 17-379			
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK,			
			indicatief klasse AW2000			
			Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			Hoeveelheid grondverbetering per boom: 16 m3			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 16 m3			
			per gat			
			Diepte 1,0 m			
			Afmetingen gaten conform tekening 17-379			
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost			
			225070			
		. .1. . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte			
			van 0,25 m			
		. . .9. .	Aanvullen met bomengrond tot bovenzijde	m3		35,00 I
			boomplantvak geleverd volgens bestekspost 225120			
		3. .	De aanvulling in lagen verdichten			
			Methode van verwerking conform voorschriften			
			leverancier resp. volgens deel 3 van dit bestek			
		1	De plaats van de grondverbetering markeren door			
			middel van piketten			
23			Riolering			
231			Hoofdruiol			
2310			<u>DWA riool</u>			
231010			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			



BROUWERS

adviesbureau
RAW0202-109116

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 25 van 41

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
231010	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	530,00 V	
			Betreft: nieuw dwa/- gemengd riool volgens			
			tekening 17-378			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		530,00 L
			Kleur buitenzijde: zwart (RAL 9005)			
			Kleur binnenzijde: roodbruin of lichter.			
			Uitwendige diameter: 338 mm			
			Inwendige diameter: 295 mm			
			Werkende lengte: 6 m			
			Dubbelwandig: inwendig glad, uitwendig geribbeld.			
			Leveranties PP buizen met KOMO-certificaat.			
		.9.9. .	Nominale middellijn 300 mm			
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met			
			rubbering.			
231020			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
231020	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	325,00 V	
			Betreft: nieuw dwa/- gemengd riool volgens			
			tekening 17-378			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		325,00 L
			Kleur buitenzijde: zwart (RAL 9005)			
			Kleur binnenzijde: roodbruin of lichter.			
			Uitwendige diameter: 450 mm			
			Inwendige diameter: 392 mm			
			Werkende lengte: 6 m			
			Dubbelwandig: inwendig glad, uitwendig geribbeld.			
			Leveranties PP buizen met KOMO-certificaat.			
		.1.8. .	Nominale middellijn 400 mm			
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met			
			rubbering.			
231030			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
231030	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	40,00 V	
			Betreft: nieuw dwa/- gemengd riool volgens			
			tekening 17-378			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		40,00 L
			Kleur buitenzijde: zwart (RAL 9005)			
			Kleur binnenzijde: roodbruin of lichter.			
			Uitwendige diameter: 895 mm			
			Inwendige diameter: 781 mm			
			Werkende lengte: 6 m			
			Dubbelwandig: inwendig glad, uitwendig geribbeld.			
			Leveranties PP buizen met KOMO-certificaat.			
		.2.4. .	Nominale middellijn 800 mm			
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met			
			rubbering.			
2311			<u>RWA riool</u>			
231110			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
						

**BROUWERS**adviesbureau
RAW0202-109116

Bladnr. 26 van 41

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
231110	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	42,00 V	
			Betreft: nieuw rwa riool volgens tekening 17-378			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		42,00 L
			Kleur buitenzijde: zwart (RAL 9005)			
			Binnenzijde licht gekleurd.			
			Uitwendige diameter: 338 mm			
			Inwendige diameter: 295 mm			
			Werkende lengte: 6 m			
			Dubbelwandig: inwendig glad, uitwendig geribbeld.			
			Leveranties PP buizen met KOMO-certificaat.			
		. .9. . .	Nominale middellijn 300 mm			
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met rubbering.			
231120			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
231120	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	24,00 V	
			Betreft: nieuw rwa riool volgens tekening 17-378			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		24,00 L
			Kleur buitenzijde: zwart (RAL 9005)			
			Binnenzijde licht gekleurd.			
			Uitwendige diameter: 450 mm			
			Inwendige diameter: 392 mm			
			Werkende lengte: 6 m			
			Dubbelwandig: inwendig glad, uitwendig geribbeld.			
			Leveranties PP buizen met KOMO-certificaat.			
		. .1.8. .	Nominale middellijn 400 mm			
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met rubbering.			
2316			Bestekspost wordt toegevoegd:			
			Bestekspost wordt toegevoegd:			
2316			Tijdelijke voorzieningen			
						
231610			Bestekspost wordt toegevoegd:			
231610	240699		Aanbrengen kabeldrager.	st	15,00 V	
			Betreft: tijdelijk voorziening voor de aanleg van			
			het hoofdriool, kolk- en huisaansluitingen t.b.v.			
			geleiding/ondersteuning kruisende kabels en			
			leidingen nutsvoorzieningen			
			Inclusief fundatie- en bevestigingsmiddelen,			
			grondwerken			
			Door middel van een door de aannemer nader te			
			bepalen constructie			
			De aannemer dient rekening te houden met metalen			
			kabeldragers			
237			Hulpstukken			
			Dit hoofdstuk bevat extra hulpstukken t.b.v. de			
			huis-/ en kolkaansluitingen.			
2370			Hulpstukken kolkaansluitingen			
						
237040			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
237040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00 V	
			Nadere situering: kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		30,00 L
			Bocht 45°; 2xmof			
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
2371			Hulpstukken huisaansluitingen			
						



BROUWERS

adviesbureau
RAW0202-109116

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 27 van 41

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
237140			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
237140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	40,00 V	
			Nadere situering: huisaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		40,00 L
			Bocht 45°; 2xmof			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
24			Verhardingen			
						
245			Elementenverhardingen			
						
2459			<u>Bestekspost wordt toegevoegd:</u>			
			Bestekspost wordt toegevoegd:			
						
2459			<u>Pasmaken</u>			
						
245910			Bestekspost wordt toegevoegd:			
245910	831599		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	EUR		N
			Betreft bestratingsmateriaal volgens			
			besteksposten 2452 en 2454			
			Pasmaken door middel van zagen			
			Dikte 50 tot 80 mm			
			Onbruikbare materialen verzamelen en vervoeren			
			naar een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning.			
247			Kantopsluitingen			
						
2472			Trottoirbanden (vervolg)			
						
247250			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
247250	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	88,00 V	
			Nadere situering: scheidingsband tussen rijweg en			
			fietspad			
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering en	m3		1,76 L
			voorzien van steunrug van beton	m3		3,08 L
		. 9. . . .	Profiel 110/220-130/150 x 200 mm	st		88,00 I
			- Kleur: donkergrijs			
			- Scheidingsbanden, l = 1,00 m			
			- ==> eindstuk links	st		44,00 L
			- ==> eindstuk rechts	st		44,00 L
247260			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
247260	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	482,00 V	
			Nadere situering: scheidingsband tussen rijweg en			
			fietspad			
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering en	m3		9,64 L
			voorzien van steunrug van beton	m3		16,87 L
		. 9. . . .	Profiel 110/220-130/150 x 200 mm	st		482,00 I
			- Kleur: donkergrijs			
			- Scheidingsbanden, l = 1,00 m			
			- ==> standaard midden	st		482,00 L
26			Diversen			
						
261			Straatmeubilair			
						

**BROUWERS**adviesbureau
RAW0202-109116

Bladnr. 28 van 41

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
261030			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
261030	619999		Aanbrengen abri.	st	1,00 V	
			Nadere situering: bij de bushalte in de			
			Gouverneur Houbenstraat.			
			In een bestrating			
			Abri vrijgekomen volgens bestekspost 219130	st		1,00 I
			Inclusief grondwerk, zandaanvulling en			
			herstraatwerkzaamheden.			
			Tevens rekening houdend met het aansluiten op de			
			stroomvoorziening (OVL aansluiting).			
27			Groenvoorzieningen			
271			Bomen			
2711			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
271110			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
271110	510303		Maken plantgat.	st	27,00 V	
			Betreft plantgat voor te planten bomen volgens			
			bestekspost 271310			
			Grondsoort: bomengrond			
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
			1 : 3			
		. .5. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m			
		. . .5. . .	Diepte: 0,80 m			
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
271130			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
271130	515202		Lossen en zo nodig inkuilen bomen.	st	46,00 V	
			Betreft bomen volgens bestekspost 271310			
		2.	Bomen met kluit	st		46,00 I
2713			<u>Planten bomen</u>			
271310			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
271310	515204		Planten van bomen.	st	46,00 V	
			Nadere situering: volgens de op tekening 17-379			
			aangegeven locaties			
		2.	Bomen met kluit	st		46,00 I
			Soort: Quercus Palustris			
			Maat: 25-30			
			Bomen geleverd volgens bestekspost 271320			
		.2.	In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspost			
			271110 en 271120			
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf			
			gedeponeerde grond cq. bomengranulaat.			
			Voor het aanvullen de grond mengen met			
			groeistimulerend middel (mycorrhiza schimmels)			
			type 'Tree Saver Transplant'			
			Leverancier: Plant Health Care			
			Hoeveelheid: 170 gram/boom	kg		7,82 L
			Verwerken volgens voorschriften leverancier			
		. . .9. . .	Overblijvende grond wordt geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben en wordt			
			eigendom van de aannemer. Kosten voor afvoeren en			
			eventuele acceptatie- en storkosten zijn voor			
			rekening van de aannemer.			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			



BROUWERS

adviesbureau
RAW0202-109116

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 29 van 41

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspost 2719			
271320			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
271320	515203		Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief). Betreft nieuw aan te planten bomen volgens bestekspost 271310	EUR		N
			Leveren op plaats van verwerking.			
		2.	Te leveren bomen:	st		46,00 L
			Bomen met kluit			
			Soort: Quercus Palustris			
			Maat: 25-30			
2714			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
271410			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
271410	515303		Aanbrengen boomverankering.	st	19,00 V	
			Betreft verankering voor bomen bomengranulaat volgens bestekspost 271310			
		9.	GreenMax type GGB 120350 of gelijkwaardig.			
			Stamomtrek tot 50 cm.			
			Set bestaande uit:			
			3 gesloten ankerbanden met grondankers (1,1 m).	st		57,00 L
			1 kokos kluit-beschermingsmat (Ø80 cm).	st		19,00 L
			1 spanband met ratel (4,5 m).	st		19,00 L
			Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant:			
			Drie verankeringsbanden met grondankers verticaal in de bodem slaan, met behulp van een drijfstaang. Vervolgens de verankeringsbanden en grondankers optrekken waarbij de grondankers kantelen en zichzelf verankeren.			
			Daarna de kokos kluit-beschermingsmat op de kluit leggen. Tot slot de spanband met ratel door de drie verankeringsbanden halen en op spanning zetten met de ratel. Controle spanband 2 dagen na plaatsing.			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
271420			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
271420	515303		Aanbrengen boomverankering.	st	27,00 V	
			Betreft verankering voor bomen in bomengrond.			
		9.	Verankering op wortelkluit; per boom drie houten palen aanbrengen.			
			Houten palen	st		81,00 L
			Boompaal niet verduurzaamd			
			Lengte 2,00 m			
			Diameter: 80 - 90 mm			
			Kunststof boomband bevestigen over de kluit	st		81,00 L
		.9.	Hinderlijk uitstekende delen afzagen.			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
271440			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			

**BROUWERS**adviesbureau
RAW0202-109116

Bladnr. 30 van 41

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
271440	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	27,00	V
			groeiplaats van een boom.			
			Betreft beluchtings- en/of infiltratiesysteem			
			voor bomen in bomengrond.			
			Bijzonderheid: Beluchtings- en/of infiltratie-			
			systeem gelijktijdig aanbrengen met het			
			bomengrond.			
		2.	Bij een te planten boom			
		.9. . . .	Geperforeerde, vooromhulde drainbuis; omhulling	m		135,00 L
			met kokos.			
		.2. . . .	Diameter drainbuis: 100 mm			
		. .4. . .	Lengte drainbuis: ca. 5,0 m			
		. . .1. .	Diepte van het systeem is gelijk aan de			
			onderzijde van de kluit			
		. . .1. .	Aantal verticaal aan te brengen	st		54,00 L
			beluchtingskanalen: 2 per boom			
			voorzien van afdekdop	st		54,00 L
						
271450			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
						
271450	515302		Aanbrengen wortelscherm.	st	114,00	V
			Betreft het leveren en aanbrengen van			
			wortelgeleidingsschermen bij 19 stuks bomen.			
			Gerekend wordt met 6 stuks wortelschermen per			
			boom.			
		4.	Random aan te brengen bomen van bestekspost			
			271310			
		.9. . . .	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in			
			overeenstemming met aan te brengen wortelscherm			
			Bovenzijde paneel 0,10 m onder maaiveld			
			aanbrengen (aan onderkant min. 0,20 m			
			doorwortelbare ruimte laten.)			
		.2. . . .	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over			
			naastliggend terrein			
			De aanvulling verdichten.			
			Aan de buitenzijde van het scherm (gladde kant)			
			aanvulling verdichten tot min. 3 MPa.			
		. .9. . .	Wortelgeleidingspaneel aanbrengen:	st		114,00 L
			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 cm ² .			
			-Totaal oppervlak bovenzijde ankers > 45 cm ² .			
			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.			
						
271470			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
						



BROUWERS

adviesbureau
RAW0202-109116

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 31 van 41

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
271470	515399		Aanbrengen gietrand.	st	46,00	V
			Nadere situering: bij nieuw aan te planten bomen.			
			Betreft: gietrand t.b.v. het watergeven van			
			nieuwe bomen.			
			AquaMax Gietrand, donkergroen met nerfstructuur			
			aan buitenzijde.			
			Type: AMGR325G of gelijkwaardig.			
			Duurzaam, herbruikbaar en volledig UV-stabiel.			
			Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE van 3 mm			
			(met UV stabilisator).			
			Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog.	st		46,00 L
			Levensduur: minimaal: 5 jaar			
			Toepassing:			
			- bewatering van de wortelkruit			
			- Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm			
			- Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm			
			Wand afsluiten met koppelprofiel (type:			
			Koppeling30) of dubbelzijdige tape.			
			Gietrand eventueel vastspijkeren aan boompalen.			
			Omvang Ø wortelkruit - Omvang Ø gietrand.			
			Een wand van 2,5 m is Ø80 cm en			
			wateropslagcapaciteit is: 100 liter.			
			Een wand van 3 m is Ø95 cm en			
			wateropslagcapaciteit is: 140 liter.			
			Een wand van 3,5 m is 111 cm en			
			wateropslagcapaciteit is: 195 liter.			
			Inclusief alle bijbehorende werkzaamheden.			
2719			<u>Nazorg</u>			
271940			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
271940	519999		Uitvoeren nazorgwerkzaamheden.	EUR		N
			Betreft: het uitvoeren van nazorgwerkzaamheden			
			(gedurende minimaal 3 groeiseizoenen) conform het			
			door de aannemer opgestelde kwaliteitsplan.			
			PROGRAMMA VAN EISEN			
			Eisen conform CROW-Publicatie 323			
			'Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2013'			
			Aantal bomen: 46 st			
			a) Snoeien bomen:			
			Beheersing aanvaard boombeeld			
273			Sierplantsoen/Heesters			
2732			<u>Planten sierplantsoen/heesters</u>			
273210			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
273210	514206		Planten van sierplantsoen.	st	330,00	V
		2.	Sierplantsoen/heesters met kruit	st		330,00 I
			Cornus Sericea 'Kelsey'			
			Maat: 40-50			
			Sierplantsoen geleverd volgens bestekspost 273220			
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
			1 : 3			
		. .9. . . .	In plantgaten volgens bestekspost 273130			
		2. .	Plantverband: 3 stuks per m2 in driehoeksverband			
		1. .	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens			
			bestekspost 2739			
273220			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			



Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
273220	514203	.	.	.	.	.	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N	
		.	.	.	.	.	Betreft nieuw aan te planten sierplantsoen				
		.	.	.	.	.	volgens bestekspost 273210				
		.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking.				
		2.	.	.	.	.	Te leveren plantmateriaal:	st			330,00 L
		.	.	.	.	.	Cornus Sericea 'Kelseyi'				
		.	.	.	.	.	Maat: 40-50				
		.	.	.	.	.					



BROUWERS

adviesbureau
RAW0202-109116

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 33 van 41

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
3			Voormalige schoollocatie			
						
32			Grondwerk			
						
321			Grondwerk hoofdriool			
						
3210			<u>Grond ontgraven</u>			
						
321010			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
321010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	625,00	V
			Betreft sleuf voor nieuw aan te leggen dubbel			
			riool op het terrein van de voormalige			
			schoollocatie			
			Veiligheidsklasse: basis			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieutechnisch			
			onderzoek BKK, klasse AW2000			
			Grondsoort: zand			
			Taluds 2:1			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van			
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten			
			rekening is gehouden met een grondverbetering van			
			0,10 m			
		.4.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,54 m			
		. .3.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,50			
			m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s). 321210			
3212			Bestekspost wordt toegevoegd:			
			Bestekspost wordt toegevoegd:			
						
3212			<u>Grond afvoeren</u>			
						
321210			Bestekspost wordt toegevoegd:			
321210	220201		Grond vervoeren.	m3	625,00	V
			Veiligheidsklasse: Basisklasse			
			Grondsoort: zand			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieutechnisch			
			onderzoek BKK, klasse AW2000			
			Hoeveelheidsbepaling: Hoeveelheid volgens			
			bestekspost 321010			
		9.	Vrijgekomen grond wordt geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben en wordt			
			eigendom van de aannemer. Kosten voor vervoer,			
			stortkosten, acceptatiekosten en eventuele kosten			
			voor extra keuringen zijn voor rekening van de			
			aannemer.			
324			Grondwerk cunetten			
						
3240			<u>Grond ontgraven</u>			
						
324010			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
						

**BROUWERS**adviesbureau
RAW0202-109116

Bladnr. 34 van 41

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
324010	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding, rijweg	m3	600,00	V
			Nadere situering: rijweg en parkeervakken op het			
			terrein van de voormalige schoollocatie			
			Grondsoort: zand			
			Veiligheidsklasse: basis			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieutechnisch			
			onderzoek BKK, klasse AW2000			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving.			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
			boven water, gerekend met een waterstand van			
			N.A.P. n.v.t. m			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		. .4. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10,00 m			
		3. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		9	Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspost			
			324210 (600 m3)			
3242			Bestekspost wordt toegevoegd:			
			Bestekspost wordt toegevoegd:			
3242			Grond vervoeren			
324210			Bestekspost wordt toegevoegd:			
324210	240131		Grond vervoeren.	m3	600,00	V
			Betreft: grond vrijgekomen bij ontgraving volgens			
			bestekspost 324010			
			Grondsoort: zand			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieutechnisch			
			onderzoek BKK, klasse AW2000			
		9.	Vrijgekomen grond wordt geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben en wordt			
			eigendom van de aannemer. Kosten voor vervoer,			
			stortkosten, acceptatiekosten en eventuele kosten			
			voor extra keuringen zijn voor rekening van de			
			aannemer.			
33			Riolering			
330			Hoofdriool			
3300			<u>DWA riool</u>			
330010			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
330010	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	65,00	V
			Betreft: nieuw dwa/- gemengd riool			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		65,00 L
			Kleur buitenzijde: zwart (RAL 9005)			
			Kleur binnenzijde: roodbruin of lichter.			
			Uitwendige diameter: 282 mm			
			Inwendige diameter: 250 mm			
			Werkende lengte: 6 m			
			Dubbelwandig: inwendig glad, uitwendig geribbeld.			
			Leveranties PP buizen met KOMO-certificaat.			
		.1.5. . . .	Nominale middellijn 250 mm			
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met			
			rubberring.			
3302			<u>Infiltratie riool</u>			
						
						



BROUWERS

adviesbureau
RAW0202-109116

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 35 van 41

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
330210			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
330210	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	130,00 V	
			Betreft: infiltratie riool			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		130,00 L
			Rechte buis inwendig glad, uitwendig geribbeld en			
			gesleufd.			
			Uitwendige diameter (excl. geotextiel): 338 mm			
			Inwendige diameter: 295 mm			
			Sleuf afmetingen: 7 mm			
			Bergend volume: 83 ltr/m1			
			Kleur: groen (RAL 6024)			
			Geotextiel:			
			Type: weefsel plus vlies Geolon PE180			
			Waterdoorlaat volgens EN ISO 11058: 85 l/m2 s			
			O-90 waarde volgens EN ISO 12956: 195 mumm			
			Treksterkte volgens EN ISO 10319: 40 kN/m			
			Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden middels			
			tie-rips			
		.9.9. .	Nominale middellijn 300 mm			
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met			
			rubbermanchet, uitwendig geribd.			
			Mof voorzien van gesculpte inloop.			
			Leveranties IT-buis met KOMO-certificaat			
			(BRL52250)			
336			Putten			
3360			<u>Putten van beton</u>			
336020			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
336020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00 V	
			Betreft: put in het RWA-/ infiltratieriool			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		4,00 L
			Afmeting inw. 0,80 x 0,80 m.			
			Overige informatie zoals puthoogten en			
			aansluitingen, e.d. volgens tekening 17-378			
		.9. . .	Voorzien van een zandvang van 0,50 m			
		2.	Afdekplaat	st		4,00 L
			Betonnen afdekplaat met mangat Ø635 m			
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
37			Groenvoorzieningen			
375			Bermen			
3753			Nazorg			
375310			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			
375310	512501		Maaien berm en taluds.	are	6,00 V	
			Nadere situering: berm volgens bestekspost			
			375210			
		1.	Ecologisch beheer			
		.2. . . .	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg			
		2.	Aantal maaibeurten: 2 per jaar gedurende minimaal			
			3 groeiseizoenen.			
375320			Bestekspost vervalt en wordt gewijzigd in:			

**BROUWERS**adviesbureau
RAW0202-109116

Bladnr. 36 van 41

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
375320	512506	. 1.2.1.2.1.1 .	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien bermen en taluds. Nadere situering: bermen volgens bestekspost 375210 Ecologisch beheer Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurten: 2 per jaar gedurende minimaal 3 groeiseizoenen. Maaisel direct na maaien verwerken Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	6,00 V	



BROUWERS

adviesbureau
RAW0202-109116

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 37 van 41

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 12 Aanvullingen en afwijzingen op de UAV 2012

07 Paragraaf 35 lid 05 van de UAV2012 wordt uitgesloten.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

01 Onderstaand wordt toegevoegd aan de opsomming.
- Bouwwerkzaamheden voormalige schoollocatie

04 De voormalige schoollocatie dient bereikbaar te blijven voor bouwverkeer.



BROUWERS

adviesbureau

RAW0202-109116

Besteknr.: 17-017B Herinrichting diverse wegen te Nieuwstadt
Gemeente Echt - Susteren
NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 41 van 41
