

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk:

"Realisatie Woonrijp woonwijk Bentwijck te Benthuizen,
in de gemeente Alphen aan den Rijn

Projectnr. : 0459671.101
Besteknr. : 23001
Revisie : 6.0
Versie : Definitief

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen zijn vervallen en vervangen door:

19. 459671.101-DP-2-0002	Dwarsprofielen	D3	d.d. 25- 01- 2024
48. 459671.101-WR-2-0001	Nieuwe situatie	D6	d.d. 25- 01- 2024
49. 459671.101-WR-2-0002	Nieuwe situatie	D6	d.d. 25- 01- 2024
50. 459671.101-WR-2-0003	Nieuwe situatie	D6	d.d. 25- 01- 2024
51. 459671.101-WR-2-0004	Nieuwe situatie	D6	d.d. 25- 01- 2024

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 Bijlagen

De volgende bijlagen zijn vervallen en vervangen door:

Bijlage b04 - Model aannemingsovereenkomst;

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
136020			Bestekspost vervalt en vervangen door.			
136020	251199		Verwijderen ontvangstvoorziening persleiding.	st	1,00 V	
			Betreft: het verwijderen ontvangstvoorziening			
			persleiding in een inspectieput			
			Inspectieput nr. B2380			
			De ontvangstvoorziening bestaat uit een kniestuk,			
			bevestigingsbeugels en valleiding langs de putwand			
			Inclusief dichtzetten vervallen sparing vervallen			
			persleiding			
			Diameter 110 mm			
			Metselwerk; metselstenen	st		10,00 I
			Afmeting: tot 0,25 m2			
			Afweken binnenzijde: platvol voegen en			
			buitenzijde vertinnen			
			Vrijgekomen kunststof materialen vervoeren			
			volgens bestekspost 191020			
242160			Bestekspost vervalt en vervangen door.			
242160	220321		Leveren grond.	m3	782,00 V	
			Grondsoort: straatzand WD06	m3		782,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking : zie			
			besteksposten verwerken			
			- 272210: 455 m3			
			- 272220: 140 m3			
			- 441110: 36 m3			
			- 441220: 41 M3			
			- 441230: 16 m3			
			- 441240: 43 m3			
			- 441250: 3 m3			
			- 441260: 1 m3			
			- 442022: 2 m3			
			- 442023: 1 M3			
			- 442024: 5 m3			
			- 443110: 2 m3			
			- 443120: 1 m3			
			- 443130: 1 m3			
			- 446210: 2 m3			
			- 446220: 4 m3			
			- 446230: 2 m3			
			- 446240: 1 m3			
			- 449010: 5 m3			
			- 449020: 17 m3			
			- 449030: 2 m3			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: Altijd Toepasbaar			
		. 1.	Grond van natuurlijke oorsprong			
		. . 1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
261210			Bestekspost vervalt en vervangen door.			
261210	172199		Uitvoeren partijkeuring depot - humeuze klei	st	7,00 V	
			Bodemkwaliteit: indicatief Achtergrond Waarde			
			Betreft het verrichten van partijkeuring van	st		7,00 L
			vrijgekomen humeuze klei gelegen in tijdelijk			
			depot			
			Partijkeuring uitvoeren per partij van maximaal			
			ca. 1.250 m³ (los) (max. 1.850 ton)			
			Humeuze klei in tijdelijk depot gezet volgens			
			bestekspost 200010			
			Partijkeuring laten uitvoeren door onafhankelijk			
			externe, gecertificeerde en erkende organisatie			
			in het kader van BRL-SIKB 1000, protocol 1001			
			Analysepakket: standaardpakket NEN5740			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
261220			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
261220	172199		Uitvoeren partijkeuring depot - klei matig zandig	st	4,00 V		
			Bodemkwaliteit: indicatief Achtergrond Waarde				
			Betreft het verrichten van partijkeuring van	st			4,00 L
			vrijgekomen klei matig zandig gelegen in				
			tijdelijk depot				
			Partijkeuring uitvoeren per partij van maximaal				
			ca. 1.250 m³ (los) (max. 1.850 ton)				
			Klei matig zandig in tijdelijk depot gezet				
			volgens bestekspost 200010				
			Partijkeuring laten uitvoeren door onafhankelijk				
			externe, gecertificeerde en erkende organisatie				
			in het kader van BRL-SIKB 1000, protocol 1001				
			Analysepakket: standaardpakket NEN5740				
371110			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
371110	252211		Aanbrengen PE-buis.	m	145,00 V		
			Situatie: definitief tracé in De Bentlanden				
			Inclusief benodigd grondwerk				
			- Bouwfase School : 0 m				
			- Bouwfase 1 : 0 m				
			- Bouwfase 2 : 0 m				
			- Bouwfase 3 : 0 m				
			- Bouwfase 4 : 145 m				
		2.3. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 12,5	m			145,00 L
		. 1.6. . .	Nominale middellijn 90 mm				
		3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof				
421210			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
421210	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag.	m2	11.570,00 V		
			Betreft: opschonen ongebonden funderingslaag				
			bouwfase				
			Gerekend met gemiddeld 0,05 m				
			Aangebracht in het Bouwrijpmaken Bentwijk				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		. 1. . . .	Gemiddelde dikte 50 mm				
		. . 1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens	m3			579,00 I
			bestekspost 424020				
424010			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
424010	800499		Vervoeren vrijgekomen steenmengsel - op het werk.	m3	717,00 V		
			Betreft: het vervoeren van ongebonden				
			steenmengsel vanuit het tijdelijk depot naar				
			plaats van verwerking				
			Steenmengsel vrijgekomen volgens:				
			Situatie:				
			- Tijdelijke verharding school: 0 m3				
			- Bouwfase School : 0 m3				
			- Bouwfase 1 : 237 m3				
			- Bouwfase 2 : 33 m3				
			- Bouwfase 3 : 287 m3				
			- Bouwfase 4 : 160 m3				
			Inclusief laden vanaf depot en voorzieningen	m3			717,00 I
			t.b.v. bereikbaarheid náar en óp het tijdelijk				
			depot				
424020			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424020	800499		Afvoeren vrijgekomen steenmengsel - storten. Betreft: het afvoeren van opschonen funderingslaag ongebonden steenmengsel na de bouwfase volgens bestekspost - 421210: 579 m3 - 663110: 135 m3 Gerekend met een laagdikte van 0,05 m welke niet kan worden toegepast in daaropvolgende bouwfase. De vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf Inclusief acceptatie en stortkosten	ton	1.395,00 V		
424030			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
424030	800499		Afvoeren vrijgekomen steenmengsel - aannemer. Betreft: het afvoeren van overtollige steenmengsel welke niet (meer) kan worden toegepast in daaropvolgende bouwfase. Situatie: - Bouwfase School : 750 m3 - Bouwfase 1 : 0 m3 - Bouwfase 2 : 70 m3 - Bouwfase 3 : 1.015 m3 - Bouwfase 4 : 0 m3 Inclusief laden vanaf depot en voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid náár en óp het tijdelijk depot Partijkeuring niet vormgegeven bouwstoffen volgens post 424040 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	3.580,00 V		
424040			Bestekspost toegevoegd.				
424040	172199		Uitvoeren partijkeuring depot - ongebonden fundering. Bodemkwaliteit: indicatief voldoet aan bouwstoffenbesluit Betreft het verrichten van partijkeuring van vrijgekomen ongebonden funderingsmateriaal (menggranulaat 0/31,5), gelegen in tijdelijk depot Partijkeuring uitvoeren per partij van maximaal 1.000 ton Partijkeuring laten uitvoeren door onafhankelijk externe, gecertificeerde en erkende organisatie in het kader van BRL-SIKB 1000, protocol 1001 Analysepakket: niet vormgegeven bouwstoffen (protocol 1002 van de BRL SIKB 1000)	st	4,00 V		
				st		4,00	L
431110			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
431110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag aan weerszijden van het betonnen brugdek Totaal 280 m2 Situatie - Bouwfase School : 0 m2 - Bouwfase 1 : 0 m2 - Bouwfase 2 : 0 m2 - Bouwfase 3 : 280 m2 - Bouwfase 4 : 0 m2	ton	56,00 V		
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		56,00	I
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 80 mm				
		.6	Op een funderingslaag				
431210			Bestekspost vervalt en vervangen door.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	28,00 V		
			Betreft: onderlaag aan weerszijden van het				
			betonnen brugdekk				
			Totaal 280 m2				
			Situatie:				
			- Bouwfase School : 0 m2				
			- Bouwfase 1 : 0 m2				
			- Bouwfase 2 : 0 m2				
			- Bouwfase 3 : 280 m2				
			- Bouwfase 4 : 0 m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bind	ton		28,00 L	
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: TL-A				
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4. . . .	Totale laagdikte 40 mm				
		.5. . . .	Op de voorgaande verhardingslaag				
			aangebracht volgens bestekpostnr(s) 431110 en				
			kleeflaag volgens bestekpostnr(s) 434110				
431310			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
431310	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	20,00 V		
			Betreft: asfalt deklaag aan weerszijden van het				
			betonnen brugdekk				
			Totaal 220 m2				
			Betreft onderlaag op brugdek				
			Situatie:				
			- Bouwfase School : 0 m2				
			- Bouwfase 1 : 0 m2				
			- Bouwfase 2 : 0 m2				
			- Bouwfase 3 : 220 m2				
			- Bouwfase 4 : 0 m2				
		4.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton		20,00 L	
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2. . . .	Laagdikte 35 mm				
		.5. . . .	Op de voorgaande verhardingslaag				
			aangebracht volgens bestekpostnr(s) 431210 en				
			kleeflaag volgens bestekpostnr(s) 434110				
432110			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
432110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	92,00 V		
			Betreft: onderlaag vrijliggend en naastliggend				
			fietspad				
			Totaal 460 m2				
			Situatie:				
			- Bouwfase School : 0 m2				
			- Bouwfase 1 : 0 m2				
			- Bouwfase 2 : 0 m2				
			- Bouwfase 3 : 460 m2				
			- Bouwfase 4 : 0 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		92,00 L	
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.9. . . .	Totale breedte 3,50 m				
		.1. . . .	Totale laagdikte 80 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag				
432310			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	14,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen asfalt t.b.v. rode				
			deklaag				
			Totaal 155 m2				
			Situatie:				
			- Bouwfase School : 0 m2				
			- Bouwfase 1 : 0 m2				
			- Bouwfase 2 : 0 m2				
			- Bouwfase 3 : 155 m2				
			- Bouwfase 4 : 0 m2				
		9.	Asfalt : AC 11 surf	ton			14,00 L
			Kleur : Rood				
			Specificatie: deel 3 81.26.14				
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte 3,50 m				
		. .2. . . .	Laagdikte 35 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			aangebracht volgens bestekpostnr(s) 432110 en				
			431210 en kleeflaag volgens bestekpostnr(s) 434110				
432320			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
432320	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	32,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen asfalt t.b.v.				
			zwarte deklaag				
			Totaal 365 m2				
			Situatie:				
			- Bouwfase School : 0 m2				
			- Bouwfase 1 : 0 m2				
			- Bouwfase 2 : 0 m2				
			- Bouwfase 3 : 365 m2				
			- Bouwfase 4 : 0 m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			32,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte 3,50 m				
		. .2. . . .	Laagdikte 35 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			aangebracht volgens bestekpostnr(s) 432110, en				
			kleeflaag volgens bestekpostnr(s) 434110				
441110			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
441110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	3.575,00	V	
			Betreft: shared space zone, voetpaden				
			Situatie:				
			- Bouwfase School : 0 m2				
			- Bouwfase 1 : 1.225 m2				
			- Bouwfase 2 : 0 m2				
			- Bouwfase 3 : 1.920 m2				
			- Bouwfase 4 : 430 m2				
			Straatbakstenen: waalformaat				
			Voorzien van splintervrije kop				
			Op tekening benoemd als kleur: Brons				
			Fabrikant : Wienerberger				
			Product : WF SIENA	m2			3.575,00 I
			Geleverd volgens bestekspost 471120				
			Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 48 x 85				
			Kleur : geel effen				
			Structuur : bezand				
			Vormtype : vormbak				
			Kwaliteit : A4-12				
			Inclusief zagen halve stenen en passtenen				
			(alternatief op RAW Standaard)				
			Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
		.9.	Totale breedte: variabel, zie tekening				
		. .1. . . .	In halfsteensverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441220		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatwand (WD06) onder toevoeging van water Geleverd volgens bestekspost 242160 Leveranties straatbakstenen met KOMO-productcertificaat, ISO 14001 milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk. Verwerken volgens CROW publicatie 324.	m3		36,00	I
441220	831111		Bestekspost vervalt en vervangen door.				
441220	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: diverse locaties Situatie: - Bouwfase School : 0 m2 - Bouwfase 1 : 1.135 m2 - Bouwfase 2 : 365 m2 - Bouwfase 3 : 1.920 m2 - Bouwfase 4 : 660 m2 Straatbakstenen: dikformaat Voorzien van splintervrije kop Op tekening benoemd als kleur: Bruno Fabrikant : Wienerberger Product : DF Bruno	m2	4.080,00	V	
			Geleverd volgens bestekspost 471250 Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 63 x 85 Kleur : rood bruin effen Structuur : bezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12 Inclusief zagen halve stenen, halve keperstenen, 1/4 , halve en 3/4 stenen (alternatief op RAW Standaard) Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .9. . . . Totale breedte: variabel, zie tekening .3. . . . In keperverband . . .1. . . Op straatlaag . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen	m2		4.080,00	I
441230		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatwand (WD06) onder toevoeging van water Geleverd volgens bestekspost 242160 Leveranties straatbakstenen met KOMO-productcertificaat, ISO 14001 milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk. Verwerken volgens CROW publicatie 324.	m3		41,00	I
441230			Bestekspost vervalt en vervangen door.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
441230	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.540,00	V
		.	Betreft: diverse locaties			
		.	Situatie:			
		.	- Bouwfase School : 0 m2			
		.	- Bouwfase 1 : 245 m2			
		.	- Bouwfase 2 : 1.035 m2			
		.	- Bouwfase 3 : 260 m2			
		.	- Bouwfase 4 : 0 m2			
		.	Straatbakstenen: dikformaat			
		.	Voorzien van splintervrije kop			
		.	Op tekening benoemd als kleur: Bruno mix			
		.	Fabrikant : Wienerberger			
		.	Product : DF Bruno (90%)	m2		1.390,00 I
		.	en DF Solane (10%)	m2		155,00 I
		.	Geleverd volgens bestekspost 471260			
		.	DF Solane achteraf handmatig uitwisselen volgens			
		.	bestekspost 440210			
		.	Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 63 x 85			
		.	Kleur : rood bruin effen / geel			
		.	Structuur : bezand			
		.	Vormtype : vormbak			
		.	Kwaliteit : A4-12			
		.	Inclusief zagen halve stenen, passtenen			
		.	(alternatief op RAW Standaard)			
		.	Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		.	zonder afstandhouders			
		.9.	Totale breedte: variabel, zie tekening			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.3	Intrillen na afstrooien en inwassen met	m3		16,00 I
		.	straatzaad (WD06) onder toevoeging van water			
		.	Geleverd volgens bestekspost 242160			
		.	Leveranties straatbakstenen met			
		.	KOMO-productcertificaat, ISO 14001			
		.	milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk.			
		.	Verwerken volgens CROW publicatie 324.			
441240		.	Bestekspost vervalt en vervangen door.			
441240	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	4.300,00	V
		.	Betreft: diverse locaties			
		.	Situatie:			
		.	- Bouwfase School : 0 m2			
		.	- Bouwfase 1 : 2.95 m2			
		.	- Bouwfase 2 : 2.120 m2			
		.	- Bouwfase 3 : 1.215 m2			
		.	- Bouwfase 4 : 670 m2			
		.	Straatbakstenen: dikformaat			
		.	Voorzien van splintervrije kop			
		.	Op tekening benoemd als kleur: Bruno mix			
		.	Fabrikant : Wienerberger			
		.	Product : DF Bruno (90%)	m2		3.870,00 I
		.	en DF Solane (10%)	m2		430,00 I
		.	Geleverd volgens bestekspost 471260			
		.	DF Solane achteraf handmatig uitwisselen volgens			
		.	bestekspost 440210			
		.	Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 63 x 85			
		.	Kleur : rood bruin effen / geel			
		.	Structuur : bezand			
		.	Vormtype : vormbak			
		.	Kwaliteit : A4-12			
		.	Inclusief zagen halve stenen, halve keperstenen,			
		.	1/4 , halve en 3/4 stenen (alternatief op RAW			
		.	Standaard)			
		.	Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		.	zonder afstandhouders			
		.9.	Totale breedte: variabel, zie tekening			
		.3.	In keperverband			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		 1. . .	Op straatlaag				
		 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 3. . .	Intrillen na afstrooien en inwassen met	m3			43,00 I
			straatzaad (WD06) onder toevoeging van water				
			Geleverd volgens bestekspost 242160				
			Leveranties straatbakstenen met				
			KOMO-productcertificaat, ISO 14001				
			milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk.				
			Verwerken volgens CROW publicatie 324.				
441250			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
441250	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	230,00	V	
			Betreft: diverse locaties				
			Situatie:				
			- Bouwfase School : 0 m2				
			- Bouwfase 1 : 0 m2				
			- Bouwfase 2 : 0 m2				
			- Bouwfase 3 : 230 m2				
			- Bouwfase 4 : 0 m2				
			Straatbakstenen: dikformaat				
			Voorzien van splintervrije kop				
			Op tekening benoemd als kleur: Bruno mix				
			Fabrikant : Wienerberger				
			Product : DF Bruno (90%)	m2			205,00 I
			en DF Solane (10%)	m2			25,00 I
			Geleverd volgens bestekspost 471260				
			DF Solane achteraf handmatig uitwisselen volgens				
			bestekspost 440210				
			Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 63 x 85				
			Kleur : rood bruin effen / geel				
			Structuur : bezand				
			Vormtype : vormbak				
			Kwaliteit : A4-12				
			Inclusief zagen stenen, 1/3 , 2/3 en 3/4 stenen				
			en passtenen (alternatief op RAW Standaard)				
			Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
		.9.	Totale breedte: variabel, zie tekening				
		.4.	In elleboogverband				
		 1. . .	Op straatlaag				
		 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 3. . .	Intrillen na afstrooien en inwassen met	m3			3,00 I
			straatzaad (WD06) onder toevoeging van water				
			Geleverd volgens bestekspost 242160				
			Leveranties straatbakstenen met				
			KOMO-productcertificaat, ISO 14001				
			milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk.				
			Verwerken volgens CROW publicatie 324.				
441260			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
441260	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: frivole vormen in straatwerk Kiss&Ride Situatie: - Bouwfase School : 0 m - Bouwfase 1 : 0 m - Bouwfase 2 : 0 m - Bouwfase 3 : 196 m - Bouwfase 4 : 0 m Straatbakstenen: dikformaat Voorzien van splintervrije kop Op tekening benoemd als kleur: Hemelsblauw Fabrikant : Wienerberger Product : DF geglaazuurd Geleverd volgens bestekspost 471270 Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 63 x 85 Kleur : Hemelsblauw Structuur : geglaazuurd Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12 Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .9. Inlegverband conform tekening 459671.101-WR-2-002, Vooraf uitleggen en goedkeuring directie Stenen achteraf uitwisselen, na afrillen doch voor inwassen van de DF Bruno .1. Op straatlaag .2 Afstrooien en inwassen met straatzand (WD06) onder toevoeging van water Geleverd volgens bestekspost 242160	m2	55,00	V
442020			Bestekspost ongewijzigd.			
442020	839999		Aanbrengen elementenverharding parkeervakken. Betreft het aanbrengen van de elementenverharding in de parkeerplaatsen tussen de rijbaan en voetpaden/groen Elementenverharding aanbrengen conform detailtekening parkeerplaatsverharding Elementenverharding bestaande uit: - waterpasserende KF betonstraatstenen - Gireautil - kleur mangaan - straatbakstenen DF - kleur bruno - straatbakstenen DF - kleur bruno mix - straatbakstenen KF - kleur bruno - straatbakstenen KF - kleur bruno mix	m2	3.786,00	V
442021			Bestekspost ongewijzigd.			
442021	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: waterpasserende verharding parkeervakken Situatie: - Bouwfase School : 0 m2 - Bouwfase 1 : 740 m2 - Bouwfase 2 : 1.280 m2 - Bouwfase 3 : 970 m2 - Bouwfase 4 : 170 m2 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .9. Op straatlaag basaltspilt 2/5 .9. Betonstraatstenen Type: Gireautil Kleur: Mangaan 940.09 Afmeting: 210 x 105 x 80 mm Geleverd volgens besteksposten 472110 en 472120 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen basaltspilt 1/3	m2		3.160,00 I
442022			Bestekspost vervalt en vervangen door.			
				m2		3.160,00 I
				m3		32,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
442022	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2		150,00 I
		.	Betreft:diverse verbanden in parkeervakken			
		.	(streklaag rondom, rollaag tussen parkeervakken			
		.	en molgoot)			
		.	Situatie:			
		.	- Bouwfase School : 0 m2			
		.	- Bouwfase 1 : 45 m2			
		.	- Bouwfase 2 : 33,0 m2			
		.	- Bouwfase 3 : 63 m2			
		.	- Bouwfase 4 : 8,3 m2			
		.	Straatbakstenen: klinkerkei 80			
		.	Voorzien van splintervrije kop			
		.	Op tekening benoemd als kleur: Bruno			
		.	Fabrikant : Wienerberger			
		.	Product : KK80 Bruno	m2		150,00 I
		.	Geleverd volgens bestekspost 471340			
		.	Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 203 x 102 x 84			
		.	Kleur : rood bruin effen			
		.	Structuur : bezand			
		.	Vormtype : vormbak			
		.	Kwaliteit : A4-12			
		.	Inclusief zagen halve stenen en passtenen			
		.	(alternatief op RAW Standaard)			
		.	Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		.	zonder afstandhouders			
		.9.	Totale breedte: variabel			
		.1.	In halfsteensverband			
		.9.	Op straatlaag basaltsplit 2/5			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.3	Intrillen na afstrooien en inwassen met	m3		2,00 I
		.	straatzaad (WD06) onder toevoeging van water			
		.	Geleverd volgens bestekspost 242160			
		.	Leveranties straatbakstenen met			
		.	KOMO-productcertificaat, ISO 14001			
		.	milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk.			
		.	Verwerken volgens CROW publicatie 324.			
442023		.	Bestekspost vervalt en vervangen door.			
442023	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2		11,00 I
		.	Betreft:diverse verbanden in parkeervakken			
		.	(streklaag rondom, rollaag tussen parkeervakken			
		.	en molgoot)			
		.	Situatie:			
		.	- Bouwfase School : 0 m2			
		.	- Bouwfase 1 : 11 m2			
		.	- Bouwfase 2 : 0 m2			
		.	- Bouwfase 3 : 0 m2			
		.	- Bouwfase 4 : 0 m2			
		.	Straatbakstenen: klinkerkei 80			
		.	Voorzien van splintervrije kop			
		.	Op tekening benoemd als kleur: Bruno mix			
		.	Fabrikant : Wienerberger			
		.	Product : KK80 Bruno(90%)	m2		10,00 I
		.	en DF Solane (10%)	m2		1,00 I
		.	Geleverd volgens bestekspost 471330			
		.	DF Solane achteraf handmatig uitwisselen volgens			
		.	bestekspost 440210			
		.	Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 203 x 102 x 84			
		.	Kleur : rood bruin effen			
		.	Structuur : bezand			
		.	Vormtype : vormbak			
		.	Kwaliteit : A4-12			
		.	Inclusief zagen halve stenen en passtenen			
		.	(alternatief op RAW Standaard)			
		.	Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		.	zonder afstandhouders			
		.9.	Totale breedte: variabel			
		.1.	In halfsteensverband			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		9. . .	Op straatlaag basaltsplit 2/5			
		1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		3. . .	Intrillen na afstrooien en inwassen met	m3		1,00 I
			straatzaad (WD06) onder toevoeging van water			
			Geleverd volgens bestekspost 242160			
			Leveranties straatbakstenen met			
			KOMO-productcertificaat, ISO 14001			
			milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk.			
			Verwerken volgens CROW publicatie 324.			
442024			Bestekspost vervalt en vervangen door.			
442024	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2		465,00 I
			Betreft: diverse verbanden in parkeervakken			
			(streklaag rondom, rollaag tussen parkeervakken			
			en molgoot)			
			Situatie:			
			- Bouwfase School : 0 m2			
			- Bouwfase 1 : 260 m2			
			- Bouwfase 2 : 54 m2			
			- Bouwfase 3 : 125 m2			
			- Bouwfase 4 : 26 m2			
			Straatbakstenen: dikformaat			
			Voorzien van splintervrije kop			
			Op tekening benoemd als kleur: Bruno mix			
			Fabrikant : Wienerberger	m2		420,00 I
			Product : DF Bruno (90%)	m2		45,00 I
			en DF Solane (10%)			
			Geleverd volgens bestekspost 471260			
			DF Solane achteraf handmatig uitwisselen volgens			
			bestekspost 440210			
			Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 63 x 85			
			Kleur : rood bruin effen / geel			
			Structuur : bezand			
			Vormtype : vormbak			
			Kwaliteit : A4-12			
			Inclusief zagen halve stenen, passtenen			
			(alternatief op RAW Standaard)			
			Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
			zonder afstandhouders			
		.9.	Totale breedte: variabel			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		9. . .	Op straatlaag basaltsplit 2/5			
		1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		3. . .	Intrillen na afstrooien en inwassen met	m3		5,00 L
			straatzaad (WD06) onder toevoeging van water			
			Geleverd volgens post 242160			
			Leveranties straatbakstenen met			
			KOMO-productcertificaat, ISO 14001			
			milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk.			
			Verwerken volgens CROW publicatie 324.			
443110			Bestekspost vervalt en vervangen door.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
443110	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	101,00 V	
		.	Betreft: diverse locaties			
		.	Situatie:			
		.	- Bouwfase School : 0 m2			
		.	- Bouwfase 1 : 12,50 m2			
		.	- Bouwfase 2 : 6,60 m2			
		.	- Bouwfase 3 : 47,90 m2			
		.	- Bouwfase 4 : 33,70 m2			
		.	Straatbakstenen: dikformaat			
		.	Voorzien van splintervrije kop			
		.	Fabrikant : Wienerberger			
		.	Product :			
		.	DF Bruno /	m2		80,00 I
		.	DF Argenti wit	m2		21,00 I
		.	Geleverd volgens bestekspost 471250 en 471280			
		.	Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 63 x 85			
		.	Kleur : rood bruin effen / wit			
		.	Structuur : bezand			
		.	Vormtype : vormbak			
		.	Kwaliteit : A4-12			
		.	Inclusief zagen halve stenen, passtenen			
		.	(alternatief op RAW Standaard)			
		.	Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		.	zonder afstandhouders			
		.9.	Totale breedte: variabel			
		.9.	In pianoverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.3	Intrillen na afstrooien en inwassen met	m3		2,00 I
		.	straatzaad (WD06) onder toevoeging van water			
		.	Geleverd volgens bestekspost 242160			
		.	Leveranties straatbakstenen met			
		.	KOMO-productcertificaat, ISO 14001			
		.	milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk.			
		.	Verwerken volgens CROW publicatie 324.			
		.				
443120		.	Bestekspost vervalt en vervangen door.			
443120	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	87,00 V	
		.	Betreft: diverse locaties			
		.	Drempelconstructie met enkele sinus			
		.	Situatie:			
		.	- Bouwfase School : 0 m2			
		.	- Bouwfase 1 : 18,70 m2			
		.	- Bouwfase 2 : 41,30 m2			
		.	- Bouwfase 3 : 13,30 m2			
		.	- Bouwfase 4 : 33,70 m2			
		.	Straatbakstenen: dikformaat			
		.	Voorzien van splintervrije kop			
		.	Fabrikant : Wienerberger			
		.	Product :			
		.	DF Bruno (90%)	m2		61,00 I
		.	en DF Solane (10%)/	m2		7,00 I
		.	DF Argenti wit	m2		19,00 I
		.	Geleverd volgens bestekspost 471260 en 471280			
		.	Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 63 x 85			
		.	Kleur : rood bruin effen / geel / wit			
		.	Structuur : bezand			
		.	Vormtype : vormbak			
		.	Kwaliteit : A4-12			
		.	Inclusief zagen halve stenen, passtenen			
		.	(alternatief op RAW Standaard)			
		.	Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		.	zonder afstandhouders			
		.9.	Totale breedte: variabel			
		.9.	In pianoverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.3	Intrillen na afstrooien en inwassen met	m3		1,00 I
		.	straatzaad (WD06) onder toevoeging van water			
		.	Geleverd volgens bestekspost 242160			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
443130			Leveranties straatbakstenen met KOMO-productcertificaat, ISO 14001 milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk. Verwerken volgens CROW publicatie 324.				
443130	831111		Bestekspost vervalt en vervangen door.				
443130	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: diverse locaties Drempelconstructie met dubbelele sinus Situatie: - Bouwfase School : 0 m2 - Bouwfase 1 : 23 m2 - Bouwfase 2 : 35 m2 - Bouwfase 3 : 0 m2 - Bouwfase 4 : 0 m2 Straatbakstenen: dikformaat Voorzien van splintervrije kop Fabrikant : Wienerberger Product : DF Bruno (90%) en DF Solane (10%) / DF Argenti wit Geleverd volgens bestekspost 471260 en 471280 Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 63 x 85 Kleur : rood bruin effen / geel / wit Structuur : bezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12 Inclusief zagen halve stenen, passtenen (alternatief op RAW Standaard) Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .9. . . . Totale breedte: variabel .9. . . . In pianoverband . . .1. . . Op straatlaag3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzaad (WD06) onder toevoeging van water Geleverd volgens bestekspost 242160 Leveranties straatbakstenen met KOMO-productcertificaat, ISO 14001 milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk. Verwerken volgens CROW publicatie 324.	m2	58,00	V	
				m2			44,00 I
				m2			5,00 I
				m2			9,00 I
444020			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
444020	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: diverse voetpaden Situatie: - Bouwfase School : 0 m2 - Bouwfase 1 : 84 m2 - Bouwfase 2 : 50 m2 - Bouwfase 3 : 167 m2 - Bouwfase 4 : 105 m2 2. . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. . . . In halfsteensverband . . .1. . . Op straatlaag . . .5. . . Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs Betontegels geleverd volgens besteksposten 473030 en 473040 Inclusief zagen en pastegels (alternatief op RAW Standaard)5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad	m2	406,00	V	
				m2			406,00 L
				m3			5,00 L
446210			Bestekspost vervalt en vervangen door.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
446210	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: blinde molgoot Situatie: - Bouwfase School : 0 m - Bouwfase 1 : 47,0 m2 - Bouwfase 2 : 55,0 m2 - Bouwfase 3 : 0 m2 - Bouwfase 4 : 37,0 m2 1. Bestaand uit 4 streklagen .1. In straatlaag9. Straatbakstenen: klinkerkei 80 Voorzien van splintervrije kop Op tekening benoemd als kleur: Bruno Fabrikant : Wienerberger Product : KK80 Bruno (90%) en KK80 Solane (10%) Geleverd volgens bestekspost 471330 Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 203 x 102 x 84 Kleur : rood bruin effen / geel Structuur : bezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12 Inclusief zagen passtenen (alternatief op RAW Standaard) Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders9 Afstrooien en inwassen met straatzand (WD06) onder toevoeging van water Geleverd volgens bestekspost 242160 Leveranties straatbakstenen met KOMO-productcertificaat, ISO 14001 milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk. Verwerken volgens CROW publicatie 324.	m	347,50 V	
				m2		130,00 I
				m2		14,00 I
				m3		2,00 I
446220			Bestekspost vervalt en vervangen door.			
446220	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: molgoten Situatie: - Bouwfase School : 0 m2 - Bouwfase 1 : 73,0 m2 - Bouwfase 2 : 99,0 m2 - Bouwfase 3 : 135 m2 - Bouwfase 4 : 0 m2 1. Bestaand uit 4 streklagen .1. In straatlaag9. Straatbakstenen: klinkerkei 80 Voorzien van splintervrije kop Op tekening benoemd als kleur: Bruno Fabrikant : Wienerberger Product : KK80 Bruno (90%) en KK80 Solane (10%) Geleverd volgens bestekspost 471330 Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 203 x 102 x 84 Kleur : rood bruin effen / geel Structuur : bezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12 Inclusief zagen passtenen (alternatief op RAW Standaard) Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders9 Afstrooien en inwassen met straatzand (WD06) onder toevoeging van water Geleverd volgens bestekspost 242160 Leveranties straatbakstenen met KOMO-productcertificaat, ISO 14001 milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk. Verwerken volgens CROW publicatie 324.	m	767,50 V	
				m2		280,00 I
				m2		30,00 I
				m3		4,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
446230			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
446230	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: blinde molgoot Situatie: - Bouwfase School : 0 m2 - Bouwfase 1 : 37,0 m2 - Bouwfase 2 : 49,0 m2 - Bouwfase 3 : 23,0 m2 - Bouwfase 4 : 21 m2 1. Bestaand uit 4 streklagen .1. In straatlaag .9. Straatbakstenen: klinkerkei 80 Voorzien van splintervrije kop Op tekening benoemd als kleur: Bruno Fabrikant : Wienerberger Product : KK80 Bruno Geleverd volgens bestekspost 471340 Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 203 x 102 x 84 Kleur : rood bruin effen Structuur : bezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12 Inclusief zagen passtenen (alternatief op RAW Standaard) Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .9 Afstrooien en inwassen met straatzand (WD06) onder toevoeging van water Geleverd volgens bestekspost 242160 Leveranties straatbakstenen met KOMO-productcertificaat, ISO 14001 milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk. Verwerken volgens CROW publicatie 324.	m	325,00	V	
				m2			130,00 I
				m3			2,00 I
446240			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
446240	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: molgoten Situatie: - Bouwfase School : 0 m2 - Bouwfase 1 : 0 m2 - Bouwfase 2 : 0 m2 - Bouwfase 3 : 83 m2 - Bouwfase 4 : 0 m2 1. Bestaand uit 4 streklagen .1. In straatlaag .9. Straatbakstenen: klinkerkei 80 Voorzien van splintervrije kop Op tekening benoemd als kleur: Bruno Fabrikant : Wienerberger Product : KK80 Bruno Geleverd volgens bestekspost 471340 Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 203 x 102 x 84 Kleur : rood bruin effen Structuur : bezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12 Inclusief zagen passtenen (alternatief op RAW Standaard) Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .9 Afstrooien en inwassen met straatzand (WD06) onder toevoeging van water Geleverd volgens bestekspost 242160 Leveranties straatbakstenen met KOMO-productcertificaat, ISO 14001 milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk. Verwerken volgens CROW publicatie 324.	m	207,50	V	
				m2			83,00 I
				m3			1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
449010			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
449010	831599		Afstrooien en inzanden WF - onderhoudstermijn.	m2	4.720,00 V		
			Betreft: het afstrooien en inzanden in de				
			onderhoudstermijn met straatzand.				
			Situering elementenverharding aangebracht volgens				
			- 441110: 3.145 m2				
			Afstrooien en inzanden voegen straatbakstenen met				
			straatzaad op verzoek van de directie in de				
			onderhoudsperiode				
			Afstrooien en inzanden onder toevoeging van				
			water, herhalen tot alle voegen 100% zijn gevuld,				
			ter goedkeuring van de directie				
			Conform de standaard 2015 artikel 83.12.02 lid 06				
			Straatzand (WD06) geleverd volgens 242160	m3		5,00 I	
			Minimale aanéengesloten oppervlakte >25 m2				
			Oppervlakte per opdracht variabel				
			Gerekend met 50% van de totale oppervlakte				
			Rekenen met 3 momenten				
			Inclusief benodigde verkeersmaatregelen				
449020			.Bestekspost vervalt en vervangen door....				
449020	831599		Afstrooien en inzanden DF - onderhoudstermijn.	m2	16.375,00 V		
			Betreft: het afstrooien en inzanden in de				
			onderhoudstermijn met straatzand.				
			Situering elementenverharding aangebracht volgens				
			- 4412: 10.205 m2 (dikformaat)				
			- 4431: 246 m2 (dikformaat)				
			- 442024: 465 m2 (dikformaat)				
			Betreft afstrooien en inzanden voegen				
			straatbakstenen met straatzaad op verzoek van de				
			directie in de onderhoudsperiode				
			Afstrooien en inzanden onder toevoeging van				
			water, herhalen tot alle voegen 100% zijn gevuld,				
			ter goedkeuring van de directie				
			Conform de standaard 2015 artikel 83.12.02 lid 06				
			Straatzand geleverd volgens 242160	m3		17,00 I	
			Minimale aanéengesloten oppervlakte >25 m2				
			Oppervlakte per opdracht variabel				
			Gerekend met 50% van de totale oppervlakte				
			Rekenen met 3 momenten				
			Inclusief benodigde verkeersmaatregelen				
449030			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
449030	831599		Afstrooien en inzanden KF - onderhoudstermijn.	m2	1.095,00 V		
			Betreft: het afstrooien en inzanden in de				
			onderhoudstermijn met straatzand.				
			Situering elementenverharding aangebracht volgens				
			- 442022: 150 m2 (keiformaat)				
			- 442023: 11 m2 (keiformaat)				
			- 4462: 567 m2 (keiformaat)				
			Betreft afstrooien en inzanden voegen				
			straatbakstenen met straatzaad op verzoek van de				
			directie in de onderhoudsperiode				
			Afstrooien en inzanden onder toevoeging van				
			water, herhalen tot alle voegen 100% zijn gevuld,				
			ter goedkeuring van de directie				
			Conform de standaard 2015 artikel 83.12.02 lid 06				
			Straatzand geleverd volgens 242160	m3		2,00 I	
			Minimale aanéengesloten oppervlakte >25 m2				
			Oppervlakte per opdracht variabel				
			Gerekend met 50% van de totale oppervlakte				
			Rekenen met 3 momenten				
			Inclusief benodigde verkeersmaatregelen				
451010			Bestekspost vervalt en vervangen door.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
451010	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	50,00 V		
			Betreft: herstraten aangrenzende verhardingen van				
			straatbakstenen				
			Hoeveelheid is indicatief				
			Definitieve locaties i.o.m. directie				
			Tekortkomend materiaal, te rekenen met 10% van de	m2		5,00 I	
			oppervlakte leveren volgens stelpost 950010				
		9.	Totale breedte variabel				
		.9.	In diverse verbanden				
		. .4. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen,				
			niet te herstraten materialen				
		9.	Straatbaksteen: diverse formaten				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		1,00 L	
452010			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
452010	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	50,00 V		
			Betreft: herstraten aangrenzende verhardingen van				
			betonstraatstenen				
			Hoeveelheid is indicatief				
			Definitieve locaties i.o.m. directie				
			Tekortkomend materiaal, te rekenen met 10% van de	m2		5,00 I	
			oppervlakte leveren volgens stelpost 950010				
		9.	Totale breedte variabel				
		.9.	In diverse verbanden				
		. .4. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen,				
			niet te herstraten materialen				
		9.	Betonstraatstenen: diverse formaten				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		1,00 L	
453010			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
453010	831403		Herstraten betontegels.	m2	50,00 V		
			Betreft: herstraten aangrenzende verhardingen van				
			betontegels				
			Hoeveelheid is indicatief				
			Definitieve locaties i.o.m. directie				
			Tekortkomend materiaal, te rekenen met 10% van de	m2		5,00 I	
			oppervlakte leveren volgens stelpost 950010				
		9.	Totale breedte variabel				
		.9.	In diverse verbanden				
		. .4. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen ,				
			niet te herstraten materialen.				
		9.	Betontegels: diverse formaten				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		1,00 L	
454010			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
454010	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	50,00 V		
			Betreft: opnieuw stellen opsluitbanden				
			aangrenzende verhardingen				
			Hoeveelheid is indicatief				
			Tekortkomend materiaal, te rekenen met 10% van de	m		5,00 I	
			oppervlakte leveren volgens stelpost 950010				
		9.	Diverse profielen				
		. .2. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare	m3		1,00 L	
			vrijgekomen banden				
455010			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
455010	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	50,00 V		
			Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden				
			aangrenzende verhardingen				
			Hoeveelheid is indicatief				
			Tekortkomend materiaal, te rekenen met 10% van de	m		5,00 I	
			oppervlakte leveren volgens stelpost 950010				
		9.	Diverse profielen				
		. .2. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare				
			vrijgekomen banden				
473040			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
473040	831604		Leveren betegels.	st	445,00 V		
			Gerekend met 5% van de oppervlakte				
			Verwerken volgens bestekspost:				
			- 444020: 20 m2				
		. .5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		445,00 L	
			Kleur: grijs				
			Faset: klein.				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
473050			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
473050	831604		Leveren betegels.	st	76,00 V		
			Gerekend met 100% van de oppervlakte				
			Verwerken volgens bestekspost:				
			- 444030: 19 m2				
		. .6. . . .	Betontegels 500 x 500 x 80 mm	st		76,00 L	
			Kleur: grijs				
			Faset: klein				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
476210			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
476210	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	7,00 V		
			Verwerken volgens bestekspost:				
			- 464210: 7,0 m				
			Situatie:				
			- Bouwfase School : 0 m				
			- Bouwfase 1 : 7,0 m				
			- Bouwfase 2 : 0 m				
			- Bouwfase 3 : 0 m				
			- Bouwfase 4 : 0 m				
		.9.	Profiel 70/200 x 200 mm	st		7,00 L	
			Kleur: antraciet				
		1. .	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
493020			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
493020	619999		Aanbrengen betonnen zitrand.	m	137,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van betonnen zitrand	m			137,00 I
			Type Giro Parkband, 1-zijdig taps				
			Afmetingen: GZPE 450/500x600 mm				
			Kleur: antraciet				
			Geleverd volgens stelpost 950010				
			Situatie:				
			- Bouwfase School : 0 m				
			- Bouwfase 1 : 14,0 m				
			- Bouwfase 2 : 123,0 m				
			- Bouwfase 3 : 0 m				
			- Bouwfase 4 : 0 m				
			Stellen onder maaiveld op zandcement stabilisatie				
			Afmetingen: 600x300 mm (brxd)				
			Aangebracht volgens bestekspost 493030				
			in samenhang met elementenverharding				
			Inclusief benodigd grondwerk				
			Vrijgekomen zand verspreiden over omliggend				
			maaiveld				
			(uitgangspunt is plaatsen voorafgaand aan het				
			afwerken en aanbrengen omliggende				
			elementenverhardingen)				
541010			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
541010	515204		Planten van bomen.	st	96,00 V		
			Situering: zie tekening groenplan Urbis				
			Betreft: bomen in gras, beplanting en verharding.				
			Volgens plantlijst Urbis				
			Situatie:				
			- Deelgebied 1: 32 st				
			- Deelgebied 2: 14 st				
			- Deelgebied 3: 11 st				
			- Deelgebied 4: 39 st				
			- Deelgebied 5: 0 st				
		9.	Bomen met draadkluit, maat 16-18	st			96,00 I
			Planten en leverantie conform eisen gesteld in				
			Handboek Bomen 2018.				
			9 Nazorg en inboet volgens besteksposten 5610 en				
			571010				
541011			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
541011	510303		Maken plantgat.	st			96,00 I
			Situering: zie tekening groenplan Urbis				
			Betreft: maken van een plantgat				
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
		.4. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,60 m				
		.5. . . .	Diepte: 0,80 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
541012			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
541012	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			96,00 I
			Bomen mogen maximaal 0,5 dag boven de grond				
			blijven staan.				
			Bomen geleverd volgens bestekspost 551010				
		2.	Bomen met kluit	st			96,00 I
541013			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541013	515204		Planten van bomen.	st		96,00	I
			Bomen met draadkluit				
			In plantgaten aangebracht volgens bestekspostnr.				
			541011				
			Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf	st		96,00	I
			gedeponeerde grond				
			Overblijvende grond spreiden over het				
			naastliggende terrein.				
			De boomspegel vlak afwerken.				
541014			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
541014	235199		Aanbrengen beluchttingsdrain.	st		96,00	I
			Betreft: het aanbrengen van een beluchttingsdrain				
			rondom de boomkluit				
			Aanbrengen beluchttingsdrain rond de boomkluit op	m		480,00	L
			-0,70 m-mv				
			Voorzien van T-stukken met verticale drain tot	st		192,00	L
			0,15 m boven maaiveld				
			(minimaal 0,15 m boven grondwaterstand en op				
			minimaal 0,40 m vanaf de wortelkluit)				
			Voorzien van kunststof eindkap, buiten de	st		192,00	L
			gietrand bevestigen tegen de boompaal				
			Kleur zwart				
			Diameter 80 mm				
			Aantal 2 stuks/boom				
541015			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
541015	515399		Aanbrengen van een gietrand in de groeiplaats.	st		96,00	I
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een				
			gietrand rondom bomen				
			Aangeplant volgens bestekspost 541010				
			Type: AMGR125Z	st		96,00	L
			Lengte per boom: 2,5 m / boom				
			Wateropslagcapaciteit: 100 liter				
			Materiaal: Gerecycled HDPE UV-stabiel				
			Kleur: Zwart / Antraciet				
			Hoogte: 30 cm				
			Dikte: 1,5 mm				
			Lengte: 25 m1				
			/ rol				
			Uitvoering: Glad				
			Leverancier: GreenMax O.G.				
			Gedeelte van de gietrand boven maaiveld: Ca. 20 cm				
			Gedeelte van de gietrand onder het maaiveld: Ca.				
			10 cm				
			Plaatsing binnenzijde boompalen				
			Bevestiging: Wand afsluiten met: koppelprofiel30	st		96,00	L
			Materiaal: Kunststof				
			Type: 1-2 mm				
			Kleur: Zwart				
			Leverancier: GreenMax O.G.				
			Maaiveld afdekken met kokosmatten	st		96,00	L
			Diameter 0,80m				
			Leverancier GreenMax O.G.				
541016			Bestekspost vervalt.				
547010			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
547010	511399		Aanbrengen oevertvegetatie - plantrol AFM.	m	136,00	V	
			Plantrol volgens plantlijst Urbis				
			Situatie:				
			- Deelgebied 1: 0 m				
			- Deelgebied 2: 0 m				
			- Deelgebied 3: 0 m				
			- Deelgebied 4: 0 m				
			- Deelgebied 5: 128 m				
			Plantrol met vegetatie	st			46,00 L
			Diameter 0,30 m				
			Type Aquafloora AFR 300				
			Rol lengte: 3,0 m				
			Plantrol zonder vegetatie, aanbrengen onder de	st			136,00 L
			waterlijn				
			Diameter 0,30 m				
			Type Aquafloora AFR 300				
			Rol lengte: 3,0 m				
			Leverancier: Nakutilus				
			Aanbrengen palen				
			Ongeschild naaldhout	st			142,00 L
			- diameter 200 mm				
			- lengte 3.000 mm				
			- plaatsen 1:1				
			- in de lengte h.o.h. 2,0 m				
			- afstand onderling afstemmen op diameter en				
			wiepen				
			Aanbrengen ter keuze aannemer				
547020			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
547020	511399		Aanbrengen oevertvegetatie - plantmat AF.	m	47,00	V	
			Plantrol volgens plantlijst Urbis				
			Situatie:				
			- Deelgebied 1: 0 m				
			- Deelgebied 2: 0 m				
			- Deelgebied 3: 0 m				
			- Deelgebied 4: 0 m				
			- Deelgebied 5: 128 m				
			Plantmat met vegetatie	st			10,00 L
			Breed 1,0 m				
			Type Aquafloora filtermat FM 15				
			Rol lengte: 5,0 m				
			Leverancier: Nakutilus				
663110			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
663110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	2.710,00	V	
			Betreft: opschonen ongebonden funderingslaag				
			schoolfase				
			Gerekend met gemiddeld 0,05 m				
			Situatie	m3			135,00 I
			- Tijdelijke verharding school				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	Gemiddelde dikte 50 mm				
		. .1.	Ongebonden funderingsmateriaal				
		9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 412210				
746010			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
746010	331106		Aanbrengen stalen leuning.	m	63,50	V	
			Betreft: leuning				
		9.	Leuning:	m			63,50 I
			- verdere info wordt aangeleverd door de directie				
			- hoog 1,0 m				
			Geleverd volgens stelpost 950010				
			Engineering volgens bestekspostnr. 746020				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
771010			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
771010	410431		Aanbrengen damwand van hardhout.	m	160,00 V		
			Betreft: damwand waterwoningen				
			Inclusief eventueel benodigd grondwerk				
		1.	Damplank van hardhout	m3		48,00	L
			- dik 60 mm				
			- lang 5,00 m				
			- duurzaamheidsklasse 1				
			- sterkteklasse min. D50				
			- hardhout met FSC-keurmerk				
		.1. . . .	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
771020			Bestekspost vervalt.				
771030			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
771030	410432		Aanbrengen hoekpaal van hardhout.	st	6,00 V		
			Betreft: hoekpaal in damwand dik 60 mm				
		1.	Hoekpaal ten behoeve van damwandvolgens	m3		0,60	L
			bestekspostnr. 771020				
			- 150 x 150 mm				
			- lang 5,00 m				
			- duurzaamheidsklasse 1				
			- sterkteklasse min. D50				
			- hardhout met FSC-keurmerk				
			T.p.v. hoekpaal gordingen van bestekspostnrs.				
			771040 en 771050				
			doorkoppelen met stalen strip 50 x 10 mm,	st		12,00	L
			lang 0,6 m, thermisch verzinkt met 4 gaten Ø14 mm				
			Per strip 4 thermisch verzinkte bouten				
			M12 x 250 mm met bijbehorende platen en moeren	st		48,00	L
		.1. . . .	Hoekpaal: lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
771040			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
771040	411301		Aanbrengen gording.	m	160,00 V		
			Betreft: gording aan de bovenkant van de damwand				
			bij de waterwoningen				
		1.	Rechthoekige houten gording	m3		3,07	L
			- dubbele gording 120 x 80 mm				
			- duurzaamheidsklasse 1				
			- sterkteklasse min. D50				
			- hardhout met FSC-keurmerk				
		.1. . . .	Gording aanbrengen op damwand				
			van bestekspostnrs. 771010				
		. .9. . .	Bevestigen d.m.v. thermisch verzinkte bouten				
			M12 x 250 mm met bijbehorende platen en moeren,	st		460,00	L
			h.o.h. 0,35 m				
		. . .9. .	Verbinding houten gordingen d.m.v. een schuine				
			liplas				
771050			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
771050	411301		Aanbrengen gording.	m	160,00 V		
			Betreft: gording aan de damwand bij de				
			waterwoningen t.p.v. de verankering van				
			bestekspostnr. 771060 en 771070				
		1.	Rechthoekige houten gording	m3		1,92	L
			- enkele gording 150 x 80 mm				
			- duurzaamheidsklasse 1				
			- sterkteklasse min. D50				
			- hardhout met FSC-keurmerk				
		.1.	Gording aanbrengen op damwand				
			van bestekspostnrs. 771010 en 771020				
		. .9. . . .	Bevestigen d.m.v. thermisch verzinkte bouten	st		460,00	L
			M12 x 200 mm met bijbehorende platen en moeren,				
			h.o.h. 0,35 m				
		. . .9. . .	Verbinding houten gordingen d.m.v. een schuine				
			liplas				
771060			Bestekspost vervalt en vervangen door.				
771060	413001		Aanbrengen verankering van een grond- en	st	124,00 V		
			waterkerende constructie.				
			Betreft: verankering aan de damwand van				
			bestekspostnrs. 771010 en 771020				
			Geotechnische gegevens: zie berekening				
			damwandconstructie waterwoningen bij dit bestek				
		9.	Klapanker:	st		124,00	L
			- type JLD 2.2				
			- ankerstang GEWI 16T, lang 5,0 m (eindfase)				
			- helling ankerstang met horizontaal: 10°				
			- ankerniveau N.A.P. -5,40 m				
			- h.o.h. 1,00 m				
			- bevestiging aan gording d.m.v. moer M16 en				
			volgplaat				
			- gehele uitvoering thermisch verzinkt				
			Bij plaatsing rekening houden met fundering				
			woningen				
		.1.	Het betreft een permanent anker				
							
							

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

HFD PAR ART LID