Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

BESTEK VOOR:

Herinrichting Nieuw Overdie fase 4-5 te Alkmaar

Besteknummer: 2022-1

In opdracht van:	Stadswerk072 Postbus 9009 1800 GA Alkmaar
Adviesbureau:	HB Adviesbureau
Adres:	Comeniusstraat 7 1817 MS Alkmaar Krijn Taconiskade 412 1087 HW Amsterdam
Telefoon:	088 - 4720600
Email:	info@hbadvies.nl
Projectnummer:	20HB0315
Bestandsnaam:	20HB0315-BE-NVI-220317.gww
Datum bestek:	26 januari 2022
Datum Nota van Inlichtingen:	17 maart 2022
Status:	NVI
Opgesteld door:	R. Haasnoot
Projectleider:	K. Borst

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
106210		. . . . .	Gewijzigd					
		. . . . .						
106210	251106	. . . . .	Verwijderen keramische buis.	m	1.657,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. bestaande VWA huisaansluitingen					
		. . . . .	Inclusief grondwerkzaamheden					
		. . . . .	Materiaal: gres					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 150 mm					
		. . .9. .	Verbinding door middel van geteerd jijntouw en					
		. . . . .	moffenkit (asbesthoudend)					
		. . . . .	Mofverbindingen met asbesthoudend moffenkit					
		. . . . .	vrijzagen en separaat afvoeren					
		. . . . .	Uitvoering werkzaamheden onder asbest					
		. . . . .	risicoklasse 2, veiligheidsmaatregelen volgens					
		. . . . .	stelpost 950040					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		9	Vrijgekomen materialen gescheiden vervoeren naar					
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-					
		. . . . .	inrichting					
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten					
		. . . . .						
106320		. . . . .	Gewijzigd					
		. . . . .						
106320	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	374,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. te verwijderen VWA riolering					
		. . . . .	Inclusief verwijderen bestaande gemetselde					
		. . . . .	inlaatconstructies, afmetingen 220 x 220 mm					
		. . . . .	(inwendig)					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.9. . . .	Eivormig profiel, afmetingen 300/450 mm					
		. .2. . .	Standaardlengte buis 2,00 m					
		. . .9. .	Verbinding door middel van moffenkit					
		. . . . .	(asbesthoudend)					
		. . . . .	Mofverbindingen met asbesthoudend moffenkit					
		. . . . .	vrijzagen en separaat afvoeren					
		. . . . .	Uitvoering werkzaamheden onder asbest					
		. . . . .	risicoklasse 2, veiligheidsmaatregelen volgens					
		. . . . .	stelpost 950040					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		9	Vrijgekomen materialen gescheiden vervoeren naar	ton			106,96	I
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-					
		. . . . .	inrichting					
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten					
		. . . . .						
106330		. . . . .	Gewijzigd					
		. . . . .						
106330	251199	. . . . .	Verwijderen gresbuis VWA, Ø 150 mm.	m	68,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. te verwijderen VWA riolering					
		. . . . .	Inclusief verwijderen bestaande aansluitingen					
		. . . . .	Materiaal: gres					
		. . . . .	Nominale middellijn(en) 150 mm					
		. . . . .	Standaardlengte buis: 1,00 m					
		. . . . .	Verbinding door middel van geteerd jijntouw en					
		. . . . .	moffenkit (asbesthoudend)					
		. . . . .	Mofverbindingen met asbesthoudend moffenkit					
		. . . . .	vrijzagen en separaat afvoeren					
		. . . . .	Uitvoering werkzaamheden onder asbest					
		. . . . .	risicoklasse 2, veiligheidsmaatregelen volgens					
		. . . . .	stelpost 950040					
		. . . . .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen gescheiden vervoeren naar	ton			1,63	I
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-					
		. . . . .	inrichting					
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten					
		. . . . .						
106390		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
106390	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	110,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. te verwijderen VWA riolering					
		. . . . .	Gloriantstraat					
		. . . . .	Inclusief verwijderen bestaande gemetselde					
		. . . . .	inlaatconstructies, afmetingen 220 x 220 mm					
		. . . . .	(inwendig)					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.9. . . .	Eivormig profiel, afmetingen 300/450 mm, voorzien					
		. . . . .	van kunststof kous (relining)					
		. .2. . .	Standaardlengte buis 2,00 m					
		. . .9. .	Verbinding door middel van moffenkit					
		. . . . .	(asbesthoudend)					
		. . . . .	Mofverbindingen met asbesthoudend moffenkit					
		. . . . .	vrijzagen en separaat afvoeren					
		. . . . .	Uitvoering werkzaamheden onder asbest					
		. . . . .	risicoklasse 2, veiligheidsmaatregelen volgens					
		. . . . .	stelpost 950040					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		9	Vrijgekomen materialen gescheiden vervoeren naar	ton			31,46	I
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-					
		. . . . .	inrichting					
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten					
		. . . . .						
106410		. . . . .	Gewijzigd					
		. . . . .						
106410	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	939,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. te verwijderen RWA riolering					
		. . . . .	Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.9. . . .	Rond profiel: nominale middellijn 300 mm					
		. .3. . .	Standaardlengte buis 2,40 m					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	ton			160,38	I
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting					
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten					
		. . . . .						
106480		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
106480	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	255,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. te verwijderen RWA riolering					
		. . . . .	Blancefloerstraat en Lorreinenlaan					
		. . . . .	Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.9. . . .	Rond profiel: nominale middellijn 300 mm,					
		. . . . .	voorzien van kunststof kous (relining)					
		. .3. . .	Standaardlengte buis 2,40 m					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	ton			43,55	I
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting					
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten					
		. . . . .						
106550		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
106550	250199	. . . . .	Bedrijfscontrole druksterkte en dichtheid hardschuim.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft uitvoeren bedrijfscontrole druksterkte en					
		. . . . .	dichtheid van het te verwerken hardschuim volgens					
		. . . . .	besteksposten 106510 en 106520					
		. . . . .						
2036		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
		. . . . .						
2036		. . . . .	Grond verwerken in depot					
		. . . . .						
		. . . . .						
203610		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
203610	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot, klasse Landbouw & Natuur.	m3	10.726,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. tijdelijk depot					
		. . . . .	Grondsoort: zand, matig grof, zwak siltig					
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur					
		. . . . .	Aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 202010					
		9.	Maximale hoogte: ca. 4,00 m boven maaiveld					
		. .1. . .	Taluds 1 : 1					
		. . .4. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10					
		. . . . .	m					
		9	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens					
		. . . . .	bestekpostnr(s). 201110, 201120, 201130, 201140,					
		. . . . .	201160, 201170, 201210, 201310, 201320, 201330,					
		. . . . .	201340, 201350, 201360, 201430, 201440, 201450,					
		. . . . .	201460, 201510, 201520 en 201530					
		. . . . .						
203620		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
203620	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot, klasse Landbouw & Natuur.	m3	522,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. tijdelijk depot					
		. . . . .	Grondsoort: zand, matig grof, zwak siltig, matig					
		. . . . .	humeus					
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur					
		. . . . .	Aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 202020					
		9.	Maximale hoogte: ca. 4,00 m boven maaiveld					
		. .1. . .	Taluds 1 : 1					
		. . .4. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10					
		. . . . .	m					
		9	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens					
		. . . . .	bestekpostnr(s). 201150, 201180, 201220, 201410,					
		. . . . .	201420, 201470 en 201480					
		. . . . .						
203630		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
203630	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot, klasse Industrie.	m3	1.442,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. tijdelijk depot					
		. . . . .	Grondsoort: klei, sterk humeus, matig zandig,					
		. . . . .	zwak siltig					
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: Industrie					
		. . . . .	Aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 202030					
		9.	Maximale hoogte: ca. 4,00 m boven maaiveld					
		. .1. . .	Taluds 1 : 1					
		. . .4. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10					
		. . . . .	m					
		9	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens					
		. . . . .	bestekpostnr(s). 201510, 201520 en 201530					
		. . . . .						
405		. . . . .	**Toegevoegd**					
		. . . . .						
		. . . . .						
405		. . . . .	**TIJDELIJKE VERHARDING**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4051		. . . . .	<u>Toegevoegd</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
4051		. . . . .	<u>Aanbrengen tijdelijke verharding</u>					
		. . . . .	Betreft aanbrengen tijdelijke verharding indien straatbakstenen					
		. . . . .	volgens ontwerp niet tijdig beschikbaar zijn i.v.m. levertijd					
		. . . . .	Voorbereidende werkzaamheden volgens bestekposten					
		. . . . .	onder hoofdstuk 401					
		. . . . .						
405110		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
405110	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	498.960,00	V		
		. . . . .	Betreft betonstraatstenen t.b.v. aan te brengen					
		. . . . .	betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	405120, 405130, 405140, 405150, 405160, 405170 en					
		. . . . .	405180					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			498.960,00	L
		. . . . .	Gerekend met 45 st/m2					
		. . . . .	Kleur: n.t.b. (gebruikt)					
		. . . . .	Ter goedkeuring van de directie					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
405120		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
405120	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	104,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rijweg					
		. . . . .	Betreft rijweg Blancefloerstraat en aanhelen					
		. . . . .	plateau Thomas a Kempislaan-Hadewijchstraat					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405110					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.7. . . .	In blokverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: n.t.b. (gebruikt)					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3			0,50	L
		. . . . .						
405130		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
405130	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	7.162,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rijweg					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405110					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.7. . . .	In blokverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: n.t.b. (gebruikt)					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3			35,80	L
		. . . . .						
405140		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
405140	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	17,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rijweg					
		. . . . .	Betreft aanhelen inritconstructie Melis Stokelaan					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405110					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.7. . . .	In blokverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: n.t.b. (gebruikt)					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3			0,10	L
		. . . . .						
405150		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
405150	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	1.248,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. parkeervakken					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405110					
		2.	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .1. . .	In straatlaag					
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: n.t.b. (gebruikt)					
		3	Afstrooien en invegen met zand	m3			3,12	L
		. . . . .						
405160		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
405160	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	253,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. parkeervakken					
		. . . . .	Betreft aanbrengen schijngoten Reinaertlaan en					
		. . . . .	Koelmalaan					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405110					
		2.	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .1. . .	In straatlaag					
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: n.t.b. (gebruikt)					
		3	Afstrooien en invegen met zand	m3			0,63	L
		. . . . .						
405170		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
405170	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	2.181,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. parkeervakken (langs)					
		. . . . .	Betreft aanhelen inritconstructie Melis Stokelaan					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405110					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.7. . . .	In blokverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: n.t.b. (gebruikt)					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3			10,90	L
		. . . . .						
405180		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
405180	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	873,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. parkeervakken (haaks)					
		. . . . .	Betreft aanhelen inritconstructie Melis Stokelaan					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405110					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.7. . . .	In blokverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: n.t.b. (gebruikt)					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3			4,40	L
		. . . . .						
4052		. . . . .	<u>Toegevoegd</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
4052		. . . . .	<u>Opbreken tijdelijke verharding</u>					
		. . . . .	Betreft opnemen en afvoeren tijdelijke bestrating					
		. . . . .						
405210		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
405210	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	104,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rijweg					
		. . . . .	Betreft rijweg Blancefloerstraat en aanheling					
		. . . . .	plateau Thomas a Kempislaan-Hadewijchstraat					
		1.	Totale breedte tot 1,5 m					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: n.t.b. (gebruikt)					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	ton			20,00	I
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting					
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten					
		. . . . .						
405220		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
405220	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	7.162,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rijweg					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: n.t.b. (gebruikt)					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	ton			1.376,00	I
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting					
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten					
		. . . . .						
405230		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						

BESTEKS-POSTNUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFDCODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATSVERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
405230	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	17,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rijweg					
		. . . . .	Betreft aanheling inritconstructie Melis Stokelaan					
		1.	Totale breedte tot 1,5 m					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: n.t.b. (gebruikt)					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	ton			4,00	I
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting					
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten					
		. . . . .						
405240		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
405240	831706	. . . . .	Opbreken molgoot.	m	1.248,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. parkeervakken					
		2.	Breedte 5 streklagen					
		. . . .6.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: n.t.b. (gebruikt)					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	ton			119,81	I
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting					
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten					
		. . . . .						
405250		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
405250	831706	. . . . .	Opbreken molgoot.	m	253,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. parkeervakken					
		. . . . .	Betreft aanbrengen schijngoten Reinaertlaan en					
		. . . . .	Koelmalaan					
		2.	Breedte 5 streklagen					
		. . . .6.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: n.t.b. (gebruikt)					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	ton			24,29	I
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting					
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten					
		. . . . .						
405260		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
405260	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	2.181,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. parkeervakken (langs)					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: n.t.b. (gebruikt)					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	ton			419,00	I
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting					
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten					
		. . . . .						
405270		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
405270	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	873,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. parkeervakken (haaks)					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: n.t.b. (gebruikt)					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	ton			168,00	I
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting					
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten					
		. . . . .						
405280		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
405280	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	11.088,00	V		
		. . . . .	Betreft betonstraatstenen vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 405210, 405220, 405230, 405240,					
		. . . . .	405250, 405260 en 405270					
		9.	Betonstraatstenen					
		.9. . . .	D.m.v. roltrommel					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens de					
		. . . . .	omschrijving in de betreffende opbreekposten					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door					
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting					
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten					
		. . . . .						
4053		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4053		. . . . .	<u>Voorbereidende werkzaamheden definitieve bestrating</u>					
		. . . . .	Betreft herprofileren onderbaan en aanbrengen straatlaag voor					
		. . . . .	definitieve bestrating van straatbakstenen volgens bestek-					
		. . . . .	posten onder hoofdstuk 4039					
		. . . . .						
405310		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
405310	830101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	11.088,00	V		
		. . . . .	verhardingslaag.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. cunet elementenverharding					
		. . . . .	Betreft herprofileren bestaande straatlaag en/of					
		. . . . .	zandfundering t.p.v. opgenomen tijdelijke					
		. . . . .	verharding					
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de					
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder					
		. . . . .	toevoeging van water en afwerken.					
		.2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen					
		. . . . .	worden gesteld is 0,30 m					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald					
		. . . . .	t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale					
		. . . . .	proctorproef					
		. . . . .						
405330		. . . . .	Toegevoegd					
		. . . . .						
405330	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	11.088,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. cunet elementenverharding					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en					
		. . . . .	ten hoogste 60 mm					
		.4. . . .	Op een ondergrond, die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 401310					
		. .1. . .	Straatzand (losse m3)	m3			693,00	L
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
9		. . . . .	**Staartposten**					
95		. . . . .	**Stelposten**					
950040		. . . . .	Toegevoegd	EUR		V		
950040	100301	. . . . .	Stelpost	EUR	25.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter					
		. . . . .	zake van:					
		9.	Het toepassen van maatregelen volgens asbest					
		. . . . .	risicoklasse 2 voor het verwijderen van bestaande					
		. . . . .	leidingen met asbesthoudende moffenkit					
		. . . . .						
		. . . . .						

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 04 Toegevoegd: Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Toegevoegd: Algemeen

01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is van toepassing.

01 14 06 Gewijzigd: Maximale MKI materiaal

01 Om het milieueffect van het totale project te beperken dienen de volgende materialen elk een MKI te hebben die minimaal 10% lager is dan de MKI norm:

Materiaal	Omschrijving (*)	€ / MKI norm (**)	eenheid
Opsluitbanden	100 x 200 mm	0,51	/m1
Trottoirbanden	130/150 x 250 mm	0,97	/m1
Straatbakstenen	DF, dik 0,08 m	0,69	/m2
Betonstraatstenen	GF, KF, DF en WF, dik 0,08 m	2,02	/m2
Menggranulaat	4/31.5, dik 0,30 m	0,28	/m2
betontegels	dik 0,045 m	1,15	/m2
Zand	(vaste m3)	1,80	/m3

(*) is op basis van de technische eisen zoals gesteld in het bestek
(**) is de MKI-waardes uit het Nationale Milieudatabase, zoals verwerkt in DuboCalc versie 6.0., zonder de 30% MKI toeslag, alleen de MKI voor de productiefasen A1-A4+D.

02 De aannemer dient de MKI van aan te leveren materialen aan te tonen middels LCA-berekeningen en/of EPD's [verder genoemd EPD] van de fabrikant. De EPD voldoet aan de volgende eisen:
A. De EPD is ondertekend door de fabrikant en voorzien van een begeleidend schrijven waaruit de authenticiteit blijkt.
B. De EPD is door derden getoetst en geautoriseerd.
C. De MKI komt helder tot uiting in de aangegeven eenheid.
D. De rij-afstand (levenscyclus A4) komt helder tot uiting in de EPD. Transportafstand zand 25 km.
E. De MKI waarde gaat niet uit van vervanging (levensduur gesteld op 15 jaar).
F. De aannemer houdt op het werk de afleverbonnen van geleverd materieel bij in een overzicht. Uit dit overzicht blijkt dat het geleverd materiaal overeen komt met de getoonde EPD.

Alle EPD's dienen 4 weken vóór levering van het materiaal op het werk schriftelijk (conform de bovenstaande eisen A t/m E) bij de directie te worden ingediend. Beoordelingstijd van elke EPD door de directie bedraagt maximaal 2 weken. Materialen mogen worden geleverd/toegepast ná instemming door de directie.

03 Indien een materiaal niet voldoet aan de gestelde MKI-eisen, óf als dit niet op de beschreven manier kan worden aangetoond, wordt deze overtreding gesanctioneerd met een bedrag van 4 keer de inschrijfprijs van dit materiaal. De overtreding van de eis wordt door de directie na vaststelling gemeld aan de aannemer. In het reguliere (bouw)overleg wordt de overtreding genotuleerd en verrekend in de bestek administratie.

HFD PAR ART LID

VRAGEN GESTELD DOOR DE AANNEMERS

ALGEMEEN

V: Hoe wil opdrachtgever omgaan met de prijsschommelingen van de brandstoffen en de grondstoffenmarkt?
A: De risicoregeling is van toepassing. Bepaling 01.04.01 is toegevoegd.

V: Wordt de AC waterleiding ter plaatsen van kruisingen met het riool voorafgaande aan het aanbrengen van het riool flexibel gemaakt?
A: Vooruitlopend op de uitvoering van de rioleringswerkzaamheden volgens dit bestek wordt het bestaande waterleidingnet in de wijk vervangen door PWN. De bestaande AC waterleidingen zijn bij start van de rioleringswerkzaamheden vervangen voor kunststof leidingen. Momenteel is PWN gestart met de vervanging van het waterleidingnet. De revisie tekeningen van PWN zullen voor start van de rioleringswerkzaamheden in het startoverleg aan de aannemer worden verstrekt.

V: De gevraagde straatbakstenen zijn i.v.m. de huidige orderportefeuille dit jaar niet meer leverbaar bij de leverancier. Hoe dienen we hier mee om te gaan?
A: De betreffende bestekposten aangaande het leveren en aanbrengen van de straatbakstenen dienen normaal afgesprijsd te worden. Mochten de straabakstenen tijdens de uitvoering niet tijdig beschikbaar zijn zal tijdelijke verharding aangebracht worden volgens toegevoegde bestekposten onder hoofdstuk 405.

DEEL 2.2

V: 103420: Deze bestekpost verwijst naar het bodemonderzoek en het V&G plan voor de te nemen maatregelen maar in het V&G plan worden alleen de standaard veiligheidsmaatregelen aangegeven en in het onderzoek wordt aangegeven dat een veiligheidskundige de arbeid hygiënische maatregelen moet vaststellen maar conform de CROW 400 moet opdrachtgever aangeven welke maatregelen er getroffen moeten worden. Dus graag alsnog aangeven welke maatregelen er meegenomen moeten worden in de calculatie.
A: Zie bijlage II van het VGO plan, hier zijn de te hanteren maatregelen beschreven, opgesteld door een hoger veiligheidskundige namens de opdrachtgever.

V: 106210: Is de moffenkit niet asbest verdacht? Zo ja hoe hier mee om te gaan?
A: Voor aanvang van de werkzaamheden zal door de opdrachtgever een asbestinventarisatie plaatsvinden naar de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende moffenkit in gres huisaansluitingen en ei-buizen van het vuilwater hoofdriool. Uitgangspunt is dat asbesthoudende kit aanwezig is en de opruimwerkzaamheden moeten plaastvinden onder asbest risicoklasse 2. Bestekposten 106210, 106320 en 106330 zijn gewijzigd. Bestekposten 106390 en 950040 zijn toegevoegd.

V: 1063: Zijn de opbreekposten riool inclusief of exclusief grondwerk
A: Opbreekposten zijn exclusief grondwerk, zie hoofdstukken 2015 en 2035 voor grondwerkposten.

V: 2: Bij het grondwerk staan separate posten opgenomen voor het te verwijderen riool maar bij het verwijderen van het riool wordt niet aangegeven welke buis op de plek van het nieuwe riool ligt en welke daarbuiten valt, graag alsnog aangeven welk riool buiten de sleuf van het nieuwe riool ligt.
A: Dit is geen relevantie informatie voor de resultaatsbeschrijving "opbreken riolering", de opbreekposten zijn immers exclusief grondwerk. Ook wanneer de buis binnen de sleuf van de nieuwe riolering ligt is grondwerk in een seprate post opgenomen.

Ter indicatie onderstaand overzicht van de separate rioolsleuf voor verwijderen bestaand riool:

Melis Stokelaan	geheel
Reinaertlaan	tussen Melis Stokelaan en Esmoreitstraat
	tussen Gloraintstraat en Elegaststraat
Esmoreitstraat	geheel
Gloriantstraat	geheel
Elegaststraat	geheel
Hadweijchstraat	streng 28136-28200
Florislaan	streng 28046 tot eindeputten 282111 en 28212
Lorreinenlaan	strengen 28122-118, 28031-28030, 28116-2854 en 28028-28252

V: 203: Post voor het verwerken in depot ontbreekt in het bestek
A: Bestekposten 2036, 203610, 203620 en 203630 zijn toegevoegd.

V: 203: Tot welke hoogte mag het depot gevuld worden?
A: Zie bestekposten 203610, 203620 en 203630.

DEEL 3

V: 01.27.01 Bij punt 04 wordt er aangegeven dat de pompen elektrisch moeten zijn, geldt dit ook voor de bemalingspompen?
A: Ja.

V: 25.17.06 en 25.17.07 Omdat met deze werkzaamheden kosten gemoeid zijn graag een post opnemen in deel 2.
A: Bestekpost 106550 is toegevoegd.

WIJZIGINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

.....

Uit het beheersysteem van de riolering is herleid dat de bestaande vuilwater riolering BT 300/450 is voorzien van een relining in de Gloriantstraat.
Post 106320: hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd
Post 106390: toegevoegd

Uit het beheersysteem van de riolering is herleid dat de bestaande hemelwater riolering BT 300 is voorzien van een relining in de Blancefloerstraat en een gedeelte van de Lorreinenlaan (streng 28542-28117).
Post 106410: hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd
Post 106480: toegevoegd

Na aanvullend overleg met leveranciers en producenten zijn inzichten wat betreft te hanteren MKI-waarden aangepast, tevens is een sanctiebeleid aan de MKI voorwaarden toegevoegd.
Bepaling 01.14.06 is gewijzigd

In verband met de huidige ontwikkelingen op het gebied van prijsstijgingen is op dit werk de risicoregeling UAV van toepassing. Om eventuele meerkosten op transparante wijze in kaart te brengen dient de inschrijver die het werk gegund krijgt, binnen 7 kalenderdagen na de voorlopige gunning een open begroting van de inschrijving in te dienen.
Paragraaf 5.1.6 in de inschrijvingsleidraad is toegevoegd.