

**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**  
Bestek met kenmerk: BESTEK B2022-02 d.d. 23 juni 2022

Herinrichting Graetheide te Born

Opdrachtgever: Gemeente Sittard-Geleen

Herten, 18-07-2022

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**04 Bijlagen**

Naar aanleiding van deze nota wordt bijlage 7 van het bestek vervangen door onderstaande bijlage:  
7. NvI Grondbalans d.d. 18 juli 2022

## **2.2 Nadere beschrijving**

RAW0684-135473

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>Verkeersmaatregelen &amp; opruimingswerkzaamheden</b>			
11			<b>Opruimingswerkzaamheden</b>			
113			<b>Saneringswerkzaamheden</b>			
			De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een BRL SIKB 7000-7001 gecertificeerde aannemer.			
113100			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende bestekpost in het bestek te vervallen!			
113220			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende bestekpost in het bestek. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Verwijzing "bestekpostnr(s) 113310" is gewijzigd naar "bestekpostnr(s) 113320"			
113220	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: zie onderzoek rapportnr. SOM019771 en SOM005466.RAP004.BT.RvR.GL bijlage 6 zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek. Grondsoort: gemengde grond (leem / zand / grind), Klasse Niet Toepasbaar, asbestverontreiniging, groter dan Interventiewaarde, zie onderzoek SOM005466.RAP004.BT.RvR.GL bijlage 6 zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek. Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspostnr(s). 113320 Bijzonderheid: E.e.a. uitvoeren in overleg c.q. aanwijs van milieukundige begeleiding. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .9. Ontgravingsbreedte variabel .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00 V	
113310			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende bestekpost in het bestek. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Verwijzing "bestekpostnr. 113320" is verwijderd - De hoeveelheid resultaatsverplichting "800 m3" is gewijzigd naar "750 m3". - Tekst "asbest" is verwijderd			
113310	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: gemengde grond (leem / zand / grind), Klasse Niet Toepasbaar, groter dan Interventiewaarde, zie bodemonderzoeken bijlage 6 zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar >IW Betreft: grond verontreinigd met asbest, PAK en/of minerale olie. 2. Vervoeren naar: een inrichting. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 113210.	m3	750,00 V	
113320						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113320	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: gemengde grond (leem / zand / grind), Klasse Niet Toepasbaar, groter dan Interventiewaarde, zie bodemonderzoeken bijlage 6 zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar >IW Betreft: grond verontreinigd met asbest. 2. Vervoeren naar: een inrichting. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 113210 en 113220	m3	50,00 V	
12			<b>Verwijderen verhardingen</b>			
121			<b>Opbreken asfaltverhardingen</b>			
121240			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende bestekpost in het bestek. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd van "202,10 ton" naar "207,10 ton".			
121240	810799		Vervoeren teervrije asfaltverharding. Betreft: vrijgekomen teervrije asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). 121220 en 121230 Vrijgekomen teervrije asfaltverharding vervoeren naar een inrichting.	ton	207,10 V	
2			<b>Grondwerk</b> Bijzonderheid: Graafwerkzaamheden dienen met gladde bak te worden uitgevoerd.			
21			<b>Grondwerk hoofdriool</b>			
211010			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende bestekpost in het bestek. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd van "1500 m3" naar "1700 m3".			
211010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: gecomb. sleuf rwa en dwa-hoofdriool in nieuw profiel, bestaande uit strengen: - DWA: 022009 tot 022003 022007 t/m 022026 - RWA: 022069R t/m 011842 022079R t/m 022081R Grondsoort conform onderzoek documentnrs. MA200182 bijlage 6 zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek, bestaande uit: - 0 tot 2,00 m-mv: Gemengde grond, klasse achtergrondwaarde - 2,0 tot 4,00 m-mv: Grind, klasse achtergrondwaarde Milieuhygiënische hoedanigheid conform onderzoek documentnrs. MA200182 bijlage 6 zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek, bestaande uit: - klasse AW2000, (partijkeuring 4.2 en 4.3) Conform onderzoek documentnr. MA200182 bijlage 6 zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek. Bijzonderheid: - Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding ontgraven volgens bestekspostnrs. 113210, 231030 en 231040.	m3	1.700,00 V	
				m3		1.500,00 I
				m3		200,00 I

RAW0684-135473

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211090			- Graafwerkzaamheden dienen met gladde bak te worden uitgevoerd. Taluds 1 : 0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 211090 .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70 m .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,40 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260150 (1100 m3), 260110 (400 m3) en 260200 (200 m3) Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende bestekpost in het bestek. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Deficode 3 is gewijzigd				
211090	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: sleuf hoofdriool gelegen binnen werkgebied. Te graven volgens bestekpostnrs. 211010 t/m 211050 9. Constructie ter keuze van de aannemer Bijbehorende constructieberekening dient verwerkt te zijn in het werkplan .2. Aan twee zijden van de sleuf .8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,70 tot 2,15 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2. Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	1.250,00 V		
212020			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende bestekpost in het bestek. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Deficode 1 is gewijzigd				
212020	240122		Aanvullen sleuf. Situering: gecomb. sleuf rwa- en dwa-hoofdriool in nieuw profiel gegraven volgens bestekpostnr. 211010 t/m 211030 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging .1. De aanvulling verdichten	m3	3.800,00 V		
212030			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende bestekpost in het bestek. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Deficode 1 is gewijzigd				
212030	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf dwa-hoofdriool in nieuw profiel gegraven volgens bestekpostnr. 211050 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,95 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging .1. De aanvulling verdichten	m3	650,00 V		
212040			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende bestekpost in het bestek. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Deficode 1 is gewijzigd				
				m3		3.800,00 L	
				m3		650,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212040	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	70,00 V	
		. . . . .	Situering: sleuf rwa-hoofdriool in nieuw profiel gegraven			
		. . . . .	volgens bestekpostnr. 211060			
		5. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,10 m			
		.4. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met	m3		70,00 L
		. . . . .	zand in aanvulling of ophoging			
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten			
212050		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende			
		. . . . .	bestekpost in het bestek.			
		. . . . .	De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd:			
		. . . . .	- Deficode 2 is gewijzigd!			
212050	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	290,00 V	
		. . . . .	Situering: sleuf IT-hoofdriool met lavakoffer gelegen in			
		. . . . .	buffer in nieuw profiel gegraven volgens bestekpostnr.			
		. . . . .	211070			
		5. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,15 m			
		.9. . . . .	Aanvullen tot 0,10 m boven de bovenkant van de leiding	m3		90,00 I
		. . . . .	met lava Porodur 4/32 te leveren volgens bestekpostnr.			
		. . . . .	212070 en verder tot onderkant maaiveld met			
		. . . . .	vrijgekomen grond vervoerd vlgn bestekpostnr. 270180)	m3		200,00 I
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten			
212070		. . . . .				
212070	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	103,50 V	
		. . . . .	wegfundering van steenmengsel.			
		. . . . .	Betreft: leveren lava Porodur			
		9. . . . .	Lava Porodur gerekend met een soortelijk gewicht van	ton		103,50 L
		. . . . .	1.150 kg/m³ in verdichte toestand			
		.3. . . . .	Sortering 4/32			
		. . . . .1	Plaats van levering: plaats van verwerking volgens			
		. . . . .	bestekpostnr. 212050			
23		. . . . .	<b>Grondwerk verhardingen</b>			
231		. . . . .	<b>Cunetten ontgraven</b>			
231040		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende			
		. . . . .	bestekpost in het bestek.			
		. . . . .	De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd:			
		. . . . .	- Tekst "grondwerk t.h.v. monumentale bomen in			
		. . . . .	handkracht uitvoeren in het bijzijn van een ETW-er."			
		. . . . .	komt te vervallen.			
		. . . . .	- Hoeveelheid ter inlichting / resultaat zijn gewijzigd.			
		. . . . .				

RAW0684-135473

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231040	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet.	m3	2.990,00 V		
		. . . . .	Situering: cunet rijweg Graetheide incl.				
		. . . . .	verkeersplateau's in nieuw profiel				
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond (leem / zand / grind)				
		. . . . .	bestaande uit ca.:				
		. . . . .	- 15% klasse achtergrondwaarde (indicatief);	m3			450,00 I
		. . . . .	- 5% klasse wonen (indicatief);	m3			150,00 I
		. . . . .	- 80% klasse industrie (indicatief);	m3			2.390,00 I
		. . . . .	Conform onderzoek documentnrs. MA200182 &				
		. . . . .	SOM005466.RAP004.BT.RvR.GL bijlage 6 zoals vermeld				
		. . . . .	in deel 2.1 par. 04 van het bestek				
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	260150 (450 m3), 260160 (150 m3) en 260170 (2390				
. . . . .	m3)						
. . . . .	Bijzonderheid:						
. . . . .	- Graafwerkzaamheden dienen met gladde bak te						
. . . . .	worden uitgevoerd.						
. . . . .	2. Grondsoorten gescheiden ontgraven						
. . . . .	.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m						
. . . . .	.9. Ontgravingsbreedte variabel.						
. . . . .	. . . .1. Taluds 1 : 0						
. . . . .	. . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m						
. . . . .	. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving						
231060		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende				
		. . . . .	stelpost in het bestek.				
		. . . . .	De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd:				
. . . . .	- Tekst "grondwerk t.h.v. monumentale bomen in						
. . . . .	handkracht uitvoeren in het bijzijn van een ETW-er."						
. . . . .	komt te vervallen.						
. . . . .	- Hoeveelheid ter inlichting / resultaat zijn gewijzigd.						
231060	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet.	m3	112,00 V		
		. . . . .	Situering: cunet inritten gelegen in loopstrook				
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond (leem / zand / grind),				
		. . . . .	bestaande uit ca.:				
		. . . . .	- 15% klasse achtergrondwaarde (indicatief);	m3			15,00 I
		. . . . .	- 5% klasse wonen (indicatief);	m3			5,00 I
		. . . . .	- 80% klasse industrie (indicatief);	m3			92,00 I
		. . . . .	Conform onderzoek documentnrs. MA200182 &				
		. . . . .	SOM005466.RAP004.BT.RvR.GL bijlage 6 zoals vermeld				
		. . . . .	in deel 2.1 par. 04 van het bestek				
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	260150 (15 m3), 260160 (5 m3) en 260170 (92 m3)				
		. . . . .	Bijzonderheid:				
. . . . .	- Graafwerkzaamheden dienen met gladde bak te						
. . . . .	worden uitgevoerd.						
. . . . .	2. Grondsoorten gescheiden ontgraven						
. . . . .	.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m						
. . . . .	.9. Ontgravingsbreedte op bodem variërend (zie tekening						
. . . . .	19-061-TEK-BO-BI-001 t/m 003)						
. . . . .	. . . .1. Taluds 1 : 0						
. . . . .	. . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m						
. . . . .	. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het						
. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving						
231080		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende				
		. . . . .	stelpost in het bestek.				
		. . . . .	De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd:				
. . . . .	- Tekst "grondwerk t.h.v. monumentale bomen in						
. . . . .	handkracht uitvoeren in het bijzijn van een ETW-er."						
. . . . .	komt te vervallen.						

RAW0684-135473

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231080	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet loop- / rabatstrook in nieuw profiel Grondsoort: gemengde grond (leem / zand / grind), bestaande uit ca.: - 10% klasse achtergrondwaarde; - 10% klasse wonen; - 80% klasse industrie; Conform onderzoek documentnrs. MA200182 & SOM005466.RAP004.BT.RvR.GL bijlage 6 zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260150 (20 m3), 260160 (20 m3) en 260170 (163 m3) Bijzonderheid: - Graafwerkzaamheden dienen met gladde bak te worden uitgevoerd. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m 9. Breedte bovenzijde variërend (zie tekening 19-061-TEK-BO-BI-001 tm 003) 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	203,00 V	
231090						
231090	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet rijweg Graetheide incl. verkeersplateau's, loop- / rabatstrook en inritten t.h.v. monumentale bomen in nieuw profiel. Betreft: uitvoeren grondwerk in handkracht. Grondsoort: gemengde grond (leem / zand / grind), indicatief klasse industrie conform onderzoek documentnrs. MA200182 bijlage 6 zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260170 (15 m3) Bijzonderheid: - grondwerk t.h.v. monumentale bomen in handkracht uitvoeren in het bijzijn van een ETW-er. - Graafwerkzaamheden dienen met gladde bak te worden uitgevoerd. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m 9. Ontgravingsbreedte variabel. 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00 V	
26			<b>Grond vervoeren</b>			
260170			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende bestekpost in het bestek. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Hoeveelheid achter bestekposten 231040, 231060 en 231080 zijn gewijzigd en bestekpost 231090 (15 m3) toegevoegd.			

RAW0684-135473

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
260170	220201		Grond vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s): - 211070 (60 m3) - 221010 (600 m3) - 221040 (20 m3) - 221050 (5 m3) - 221060 (5 m3) - 231040 (2390 m3) - 231060 (92 m3) - 231070 (70 m3) - 231080 (163 m3) - 231090 (15 m3) - 282010 (60 m3) Grondsoort: Gemengde grond (zand / leem etc.) Conform onderzoek documentnr. MA200182 & SOM005466.RAP004.BT.RvR.GL bijlage 6 zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie .2. Vervoeren naar: depot CMG, e.e.a. conform art. 22 23 01 deel 3 van het bestek. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.480,00	V
28			<b>Bijkomende werkzaamheden grondwerk</b>			
283			<b>Paragraaf vervallen!</b> Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende paragraaf in het bestek te vervallen!			
3			<b>Riolering</b>			
30			<b>Hoofdruiol</b>			
301			<b>Riool van beton rond profiel</b>			
3010			<u>Ongew. beton ø400 mm</u>			
301020			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende bestekpost in het bestek. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - De hoeveelheid ter inlichting is aangepast!			
301020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: hoofdruiol in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21 .2. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 160 mm .1.4. Nominale middellijn 400 mm .3. Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,40 m .1 Type buisverbinding: glijverbinding	m st	110,40	V L
301040			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende bestekpost in het bestek. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - De hoeveelheid ter inlichting is aangepast!			

RAW0684-135473

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
301040	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND. Situering: hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21 Passtuk, rond profiel ongewapend Spie - spie buis, lengte 1,80 m Nominale middellijn 400 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 1,80 m Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel	m	10,80 V	
				st		6,00 L
3011			<u>Ongew. beton ø500 mm</u>			
301120			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende bestekpost in het bestek. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Deficode 1 is komen te vervallen.			
301120	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21 .2. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 160 mm .1.6. Nominale middellijn 500 mm .2. Standaardlengte buis 2,40 m .1 Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel	m	2,40 V	
				st		1,00 L
301140			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende bestekpost in het bestek. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - De hoeveelheid ter inlichting is aangepast!			
301140	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND. Situering: hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21 Passtuk, rond profiel ongewapend Spie - spie buis, lengte 1,80 m Nominale middellijn 500 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 1,80 m Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel	m	14,40 V	
				st		8,00 L
305			<b>Riool van PVC</b>			
305040			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende bestekpost in het bestek. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Deficode "2.7 Nominale middellijn 250 mm" gewijzigd naar "3.1 Nominale middellijn 315 mm".			
305040	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: rwa-hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, RAL 7037 .3.1. Nominale middellijn 315 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet aangevormde mof	m	325,00 V	
				m		325,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
31			<p><b>Ondergrondse bergings- c.q. infiltratievoorziening</b></p> <p>Voor de aanleg van de ondergrondse bergings- c.q. infiltratievoorziening zijn door de opdrachtgever vergunningen aangevraagd, hierbij is rekening gehouden met een buffer van de leverancier Waterblock B.V.</p> <p>Indien de aannemer een ander gelijkwaardig systeem wenst toe te passen, dienen de vergunningen met de daarbij behorende uitwerkingen door de aannemer zelf aangevraagd en vervaardigd te worden. De kosten die hierbij worden gemaakt, zijn voor rekening van de aannemer.</p> <p>Wanneer aannemer voorzieningen tegen de inkalving in wil zetten dienen de kosten hiervoor bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.</p>			
311			<b>Infiltratiekelder Watershell Atlantis</b>			
3111			<u>Verticale drainage infiltratiekelder</u>			
311110			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende stelpost in het bestek.			
			De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd:			
			- Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd van "18,5" naar "184.5" m2			
311110	235199		Aanbrengen waterdoorlatende drainageplaat *	m2	184,50 V	
			Betreft aanbrengen van waterdoorlatende drainageplaat tegen keerwanden rondom de kelder.			
			Waterdoorlatende drainageplaat:	m2		184,50 L
			type: Aquadrain 40			
			leverancier: Waterblock			
			afm.: 800x400x40 mm			
			materiaal: Polypropyleen			
			Aan te brengen volgens voorschrift leverancier inclusief pasmaken d.m.v. zagen			
			Inclusief leveren en aanbrengen bevestigingsmiddelen			
314			<b>In het werk te storten beton</b>			
3141			<u>Vloer</u>			
314130			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek vervangen door onderstaand!			
314130	422102		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 8 mm.	kg	420,00 V	
			Betreft betonstaal tbv wapening in vloer			
		2.	Betonstaalsoort B500B kenmiddellijn ø8 mm	kg		420,00 L
		.1.	Oppervlak			
			ter keuze aannemer			
		.1.	Leveringsvorm			
			ter keuze aannemer			
314140			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek vervangen door onderstaand!			
314140	422103		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 10 mm.	kg	20,00 V	
			Betreft betonstaal tbv wapening in vloer			
		2.	Betonstaalsoort B500B kenmiddellijn ø10 mm	kg		20,00 L
		.1.	Oppervlak			
			ter keuze aannemer			
		.1.	Leveringsvorm			
			ter keuze aannemer			
314150			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek vervangen door onderstaand!			

RAW0684-135473

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314150	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Betreft beton tbv vloer infiltratiekelder, dik 180 mm	m3	9,00 V		
		1.	Beton van sterkteklasse C 30 / 37	m3			9,00 L
			Aanbrengen op werkvloer aangebracht volgens bestekpostnr. 310010				
		.5.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
			Carbonatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XF4				
			Zeewater: n.v.t.				
			Vorst: XF5				
			Agressieve omgeving: n.v.t.				
		.8.	Consistentie: klasse: F4				
		.4.	CEM III/B LH HS 42.5N				
		.2.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm				
		.4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.				
35			<b>Putranden, kolken en goten</b>				
353			<b>Goten</b>				
353010			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende bestekpost in het bestek. Onderstaande wijzigingen zijn doorgevoerd:				
			- Afmeting L/B/H 1000x390x415 mm komt te vervallen!				
			- Eindplaat FASERFIX SUPER 300 type 01 of gelijkwaardig:				
			- Eindplaat gesloten, verzinkt staal, voor lijngootbegin/lijngooteinde.				
			Komt te vervallen!				
			- De tekst "Gerekend met 5 locaties" is gewijzigd in "Gerekend met 1 locatie"				
353010	252699		Aanbrengen lijngoot van vezelversterkt beton * Betreft: het leveren- en aanbrengen van een lijngoot elementen met roosters en eindkappen	m	1,50 V		
			Situering: t.p.v. goot rijbaan thv Graetheide huisnr. 53				
			Gerekend met 1 locatie				
			Grondwerkzaamheden conform bestekspostnrs. 131 en 221040.				
			Lijngoot elementen op gemiddeld 15 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug.	m3			18,00 L
			Lijngootonderdeel, FASERFIX SUPER 300 type 01				
			Hauraton of gelijkwaardig:				
			- Lijngootonderdeel van vezelversterkt beton;				
			- Belastingklasse D400 volgens EN 1433, conform CE;				
			- Voorzien van verzinkt stalen randbescherming en snelsluiting SIDE-LOCK, 8-voudige vergrendeling, met zekerheidsvoeg, 40 mm hoge roosteroplegging;				
			- Afmeting L/B/H 500x390x415 mm.	st			3,00 L
			Rooster, FASERFIX SUPER 300 of gelijkwaardig:	st			3,00 L
			- Gietijzeren rooster, sleufbreedte 2 x 136/18, zwart, met horizontale schuifbeveiliging;				
			- Belastingklasse D 400 volgens EN 1433, CE-conform, 4-voudige vergrendeling, met kunststof kappen;				
			- Bouwlengte 500 mm.				
			Incl. bijbehorende werkzaamheden.				
			Lijngoot elementen met roosters aanbrengen conform voorschriften leverancier.				

RAW0684-135473

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
353020			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende bestekpost in het bestek. Onderstaande wijzigingen zijn doorgevoerd: - "Achter aansluiting Ø 200 mm" gewijzigd in "Achter aansluiting Ø 160 mm."			
353020	252699		Aanbrengen zandvang van vezelversterkt beton * Betreft: het leveren- en aanbrengen van een zandvang met roosters en eindkappen Situering: t.p.v. goot rijbaan, t.b.v. lijngoot aangebracht volgens bestekspostnr. 353010: Lijngoot elementen op gemiddeld 15 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en rondom voorzien van beton. Zandvang FASERFIX SUPER 300, 2-delig Hauraton of gelijkwaardig: - Zandvang van vezelversterkt beton; - Belastingklasse D400 volgens EN 1433, conform CE; - Voorzien van verzinkt stalen randbescherming en snelsluiting SIDE-LOCK, 4-voudige vergrendeling, met zekerheidsvoeg, 40 mm hoge roosteroplegging; - Afmeting L/B/H 510x390x850 mm; - Voorzien van een verzinkte stalen emmer; - Achter aansluiting Ø 160 mm.	st	2,00 V	
			Rooster, FASERFIX SUPER 300 of gelijkwaardig: - Gietijzeren rooster, sleufbreedte 2 x 136/18, zwart, met horizontale schuifbeveiliging; - Belastingklasse D 400 volgens EN 1433, CE-conform, 4-voudige vergrendeling, met kunststof kappen; - Bouwlengte 500 mm.	st		2,00 L
			Eindplaat FASERFIX SUPER 300 type 01 of gelijkwaardig: - Eindplaat gesloten, verzinkt staal, voor lijngootbegin/lijngooteinde. Incl. bijbehorende werkzaamheden. Zandvang met roosters aanbrengen conform voorschriften leverancier.	st		2,00 L
37			<b>Rioolreiniging, -inspectie &amp; beproeving</b>			
370050			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende bestekpost in het bestek. Onderstaande wijzigingen zijn doorgevoerd: - tekst "Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer." is toegevoegd			
370050	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 370010 t/m 370040 1. Vervoeren naar: een inrichting. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer	ton	59,00 V	
6			<b>Bijkomende werkzaamheden</b>			
63			<b>Markeringen &amp; coatings</b>			
634			<b>AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING</b> Inclusief herstraten omliggende bestrating			
6341			<u>Aanbrengen lengtemarkering in bestrating</u>			

RAW0684-135473

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
634130			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende stelpost in het bestek. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Deficode 5.1 gewijzigd naar 5.2				
634130	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.  Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand en afrillen 3. Verband bestrating: keperverband .3. Onderbroken streep 1-1 .1. Breedte: 0,10 m .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat, kleur wit .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	15,00 V		
634150			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende stelpost in het bestek. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Deficode 5.1 gewijzigd naar 5.2				
634150	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.  Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand en afrillen 1. Verband bestrating: halfsteensverband .5. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .2. Breedte: 0,15 m .9. Betontegels dik 80 mm kleur wit .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	30,00 V		
6342			<u>Aanbrengen overige markering in bestrating</u>				
634220			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende stelpost in het bestek. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Deficode 5.1 gewijzigd naar 5.2				
634220	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.  Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand en afrillen 3. Verband bestrating: keperverband .9. 30 km/h zonering: - cijfer 30; hoogte: 1,60 m - ononderbroken streep; breedte: 0,30 m - ononderbroken streep; breedte: 0,10 m .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat, kleur wit .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	12,00 V		
634230			Naar aanleiding van deze nota wijzigt desbetreffende stelpost in het bestek. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd van "12" naar "0,50". - Deficode 5.1 gewijzigd naar 5.2				
				st			3,00 I
				st			3,00 I
				m			15,00 I
				m			15,00 I
				st			540,00 L



### **3. Bepalingen**

RAW0684-135473

HFD PAR ART LID

- 01** **Algemeen en administratief**
- 01 17** **Vrijgekomen materialen**
- 01 17 06** **Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (ART. NAV NVI TOEGVEOEGD!) \***  
04 Alle stort- en acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer tenzij anders vermeld in de betreffende bestekspost.
- 22** **GRONDWERKEN**
- 22 0** **DEELHOOFDSTUK 22.0**
- 22 03** **Informatie-overdracht**
- 22 03 10** **Aanlevering bonnen grondstromen (ART. NAV NVI TOEGVEOEGD!) \***  
01 De opdrachtnemer overlegt de bonnen inzake grondstromen in gewicht / tonnage ter ondertekening aan de gemeente SG.