

**NOTA VAN INLICHTINGEN BIJ
BESTEK 22.017**

Rioolreconstructie, Op de Heugden, Landgraaf

Opdrachtgever: gemeente Landgraaf



Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: 22.017

Rioolreconstructie, Op de Heugden, Landgraaf

Opdrachtgever: Gemeente Landgraaf

Met:

- 2 bijlagen;
- 1 inschrijvingsstaat.

Born, 1 juni 2023
Plangroep Heggen B.V.

gezien: RD

Nota van Inlichtingen

Behorende bij bestek 22.017

De bij het bestek behorende inschrijvingsstaat komt te vervallen en wordt vervangen door de aan de nota van inlichtingen toegevoegde inschrijvingsstaat.

In het kader van het opgestelde bestek d.d. 12 april 2023 zijn de volgende vragen gesteld:

- zie antwoordformulier Nota van Inlichtingen d.d. 1 juni 2023

Bijlagen:

- 1. V&G plan nr. 22.017 d.d. 12 april 2023;
- 4. Milieukundige onderzoeken Geonius;

De op basis van de aanpassing gewijzigde hoeveelheden zijn opgenomen in de nota van inlichtingen.
In het bestek d.d. 12 april 2023 worden de navolgende aanpassingen en wijzigingen verwerkt:

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
05 Tijdsbepaling	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
04 Bijlagen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden	8
13 Verwijderen funderingen	8
131 Verwijderen funderingen	8
132 Funderingen vervoeren	8
133 Depot funderingen	8
2 Grondwerk	10
21 Grondwerk hoofdriool	10
211 Rioolsleuf ontgraven	10
22 Grondwerk huis- en kolkaansluitingen	10
221 Wijziging	10
221 Rioolsleuf ontgraven	10
23 Grondwerk verhardingen	12
231 Cunetten ontgraven	12
24 Grondwerk cultuurtechnisch	13
241 Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden	13
242 Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden	13
26 Wijziging	13
26 Grond vervoeren	14
27 Wijziging	14
27 Depot grond	14
28 Bijkomende werkzaamheden grondwerk	17
281 Algemene werkzaamheden	17
5 Verhardingen	18
542 Betonbanden	18
5424 <u>Busperronband 300/435x334 mm</u>	18
6 Bijkomende werkzaamheden	19
66 Algemene werkzaamheden	19
661 Algemene werkzaamheden	19
68 CS-OOO	19
6812 <u>Wijziging</u>	19
6812 <u>Ter beschikking stellen personeel.</u>	19
6813 <u>Wijziging</u>	20
6813 <u>Ter beschikking stellen beveiligd materieel.</u>	20
3. Bepalingen	21
01 Algemeen en administratief	22
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	22



1. Algemeen



PAR

05 Tijdsbepaling

Lid 01 van de tijdsbepaling wordt vervangen door onderstaande lid 01:

1. De start van het werk zal z.s.m. na gunning plaatsvinden, startdatum i.o.m. de directie/opdrachtgever, streven startdatum september 2023;



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



04 **Bijlagen**

De volgende bijlagen wijzigen aan het bestek:

1. V&G plan nr. 22.017 d.d. 1 juni 2023; Hoofdstuk 1.4 van het V&G plan wordt een verwijzing naar het bestek.
4. Milieukundige onderzoeken Geonius; Bijlage 8 van het bodemonderzoek MA190432.R01.V2.0 is gewijzigd.

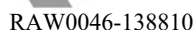


2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden			
			In hoofdstuk 1 van dit bestek dient er rekening te worden			
			gehouden met een lagere productie a.g.v. Ontploffbare			
			Oorlogsresten in bijlage 9 van dit bestek.			
13			Verwijderen funderingen			
131			Verwijderen funderingen			
131010			Bestekspost 131010 wordt vervangen door onderstaande			
			bestekspost 131010.			
131010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	250,00	V
			Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v.			
			huis- en kolkaansluitingen (resterend funderingsmateriaal)			
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie en			
			NT>Industrie conform milieukundig onderzoek Geonius			
		1.	Breedte tot 1,50 m			
		.1.	Gemiddelde dikte 30 mm			
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			- 132020, ind. kl. Industrie (6,5 m3)			
			- 132040, NT>Industrie. (1 m3)			
131040			Bestekspost 131040 wordt vervangen door onderstaande			
			bestekspost 131040.			
131040	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	2.520,00	V
			Situering: teervrij ongebonden funderingsmateriaal in bestaand			
			profiel t.b.v. rijweg in nieuw profiel.			
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie,			
			NV-bouwstof en NT>Industrie conform milieukundig			
			onderzoek Geonius			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.6.	Gemiddelde dikte 390 mm			
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			- 132020, ind. kl. Industrie (721 m3)			
			- 132030, ind. kl. NV-bouwstof (148 m3)			
			- 132040, NT>Industrie. (115 m3)			
132			Funderingen vervoeren			
132020			Van bestekspost 132020 wijzigt de hoeveelheid			
			resultaatsverplichting van "1065" in "949".			
132020	800499		Fundering vervoeren naar depot, Industrie.	m3	949,00	V
			T.b.v. bestekspostnr(s). 131010 t/m 131050			
			Fundering: conform milieukundig onderzoek Geonius			
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie.			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van ontgraving			
			Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer.			
132040			Bestekspost 132040 wordt toegevoegd aan dit bestek.			
132040	800499		Fundering afvoeren, NT>Industrie.	m3	116,00	V
			T.b.v. bestekspostnr(s). 131010 en 131040			
			Fundering: conform milieukundig onderzoek Geonius			
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NT>Industrie.			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van ontgraving			
			Vervoeren naar: een inrichting.			
			Inclusief alle depot, stort, acceptatie en keuringskosten.			
133			Depot funderingen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133010			Van bestekspost 133010 wijzigt de hoeveelheid resultaatsverplichting van "1065" in "949".				
133010	800599		Fundering verwerken in depot, Industrie. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief klasse Industrie. Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 132020. Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 485 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	949,00	V	
133050			Van bestekspost 133050 wijzigt de hoeveelheid resultaatsverplichting van "1065" in "949".				
133050	800499		Fundering ontgraven en afvoeren, Industrie. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	949,00	V	
133051	800499		Fundering ontgraven uit depot, Industrie. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Geonius. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 133010 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 22 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			949,00 I
133052	800499		Fundering afvoeren, Industrie. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie. voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 134110 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 133010 Vervoeren naar: een inrichting.	m3			949,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Grondwerk In hoofdstuk 2 van dit bestek dient er rekening te worden gehouden met een lagere productie a.g.v. PvE Archeologie in bijlage 8 en a.g.v. Ontploffbare Oorlogsresten in bijlage 9 van dit bestek.				
21			Grondwerk hoofdriool				
211			Rioolsleuf ontgraven				
211040			Positie 6 inhoud 4 regel 2, de tekst "(1150 m3)" wijzigt in de tekst "(1450 m3)'				
211040	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf enkel DWA-riool (inclusief vervallen hoofdriool binnen de sleuf). Streng 2076 t/m put D.04 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief klasse AW2000 Taluds 1:0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 211070 .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 .7. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,05 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,69 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 260010, ind. kl. AW2000 (1450 m3)	m3	1.450,00	V	
22			Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				
221			Wijziging Hoofdstuk 221 wordt vervangen door onderstaande hoofdstuk 221.				
221			Rioolsleuf ontgraven				
221010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf huisaansluitingen in bestaand en nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief klasse AW2000 en NT>Industrie. Taluds 1:0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 260010, ind. kl. AW2000 (207 m3) - 260040, NT>Industrie. (3 m3)	m3	210,00	V	
221020	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Situering: sleuf huisaansluitingen t.p.v. kabels en leidingen en sleuf t.b.v. vervallen parallel huisaansluiting. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief klasse AW2000 en NT>Industrie. 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .8. Sleufdiepte 0,90 m .7. Sleufbreedte 0,75 m .9. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed .9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 260010, ind. kl. AW2000 (103 m3) - 260040, NT>Industrie. (4 m3)	m	150,00	V	
				m3			107,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID			
		DEFICODE	1	2	3	4				5	6	TER	INLICHTING
221030	240102		.	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in bestaand en nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief klasse AW2000 en NT>Industrie. Taluds 1:0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m . .2. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m . . .1. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 260010, ind. kl. AW2000 (331 m3) - 260040, NT>Industrie. (4 m3)	m3	335,00	V		
221040	240203		.	.	.	.	.	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Situering: sleuf kolkaansluitingen t.p.v. kabels en leidingen Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief klasse AW2000 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .8. Sleufdiepte 0,90 m . .7. . . . Sleufbreedte 0,75 m . . .9. . . Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 260010, ind. kl. AW2000 (22 m3)	m	30,00	V		
			.	.	.	.	.		m3			22,00	L
221050	240206		.	.	.	.	.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: kolken en lijngoten in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief klasse AW2000, Industrie en NT>Industrie. Grondsoorten gescheiden ontgraven 3. In vaste grond .2. Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 . . .9. . . Betreft gat t.b.v. nieuwe kolken9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 260010, AW2000 (9 m3) - 260030, Industrie (9,5 m3) - 260040, NT>Industrie. (2 m3)	st	41,00	V		
221060	240206		.	.	.	.	.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: vervallen kolken in bestaand profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief klasse AW2000, Industrie en NT>Industrie. Bijzonderheid: minimaal 0,30 m rondom kolk ontgraven Grondsoorten gescheiden ontgraven 3. In vaste grond .2. Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 . . .9. . . Betreft gat t.b.v. vervallen kolken9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 260010, AW2000 (6 m3) - 260030, Industrie (7,5 m3) - 260040, NT>Industrie. (0,5 m3) Gaten aanvullen met menggranulaat, sortering 0/31,5, inclusief verdichten (0,50 m3 per kolk)	st	28,00	V		
			.	.	.	.	.		m3			14,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221070	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	49,00	V	
			Situering: werkgat t.b.v. het maken van kolk- en				
			huisaansluitingen op het bestaande te handhaven riool.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius,				
			indicatief klasse AW2000.				
			Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		3.	In vaste grond				
		.5. . . .	Hoeveelheid per gat: van 3 tot 4 m3				
		. . .9. .	Betreft gat t.b.v. vervallen kolken				
		9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 260010, AW2000 (147 m3)				
			Gaten aanvullen met zand in aanvulling of ophoging (ca. 3 m3	m3			147,00
			per gat)				L
23			Grondwerk verhardingen				
231			Cunetten ontgraven				
231010			Bestekspost 231010 wordt vervangen door onderstaande				
			bestekspost 231010.				
231010	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	90,00	V	
			Situering: cunet rijweg in nieuw profiel. t.b.v. uitbreiding rijweg				
			t.p.v. bestaand trottoir cq. parkeervakken.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius,				
			indicatief klasse Industrie en NT>Industrie.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 260030, ind. kl. Industrie (72 m3)				
			- 260040, NT>Industrie. (18 m3)				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,10 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
231020			Bestekspost 231020 wordt vervangen door onderstaande				
			bestekspost 231020.				
231020	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	245,00	V	
			Situering: cunet parkeervakken in nieuw profiel.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius,				
			indicatief klasse Industrie en NT>Industrie.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 260030, ind. kl. Industrie (217 m3)				
			- 260040, NT>Industrie. (28 m3)				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,30 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
231040			Bestekspost 231040 wordt vervangen door onderstaande				
			bestekspost 231040.				
							

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	255,00	V	
			Situering: cunet trottoir in nieuw profiel.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius,				
			indicatief klasse Industrie en NT>Industrie.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 260030, ind. kl. Industrie (227 m3)				
			- 260040, NT>Industrie. (28 m3)				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m				
		. . 1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,70 m				
		. . . 1. . .	Taluds 1 : 0				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
24			Grondwerk cultuurtechnisch				
241			Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden				
241010			Bestekspost 241010 wordt vervangen door onderstaande				
			bestekspost 241010.				
241010	220101		Grond ontgraven uit plantvakken.	m3	36,00	V	
			Situering: plantvakken in nieuw profiel				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius,				
			indicatief klasse Industrie en NT>Industrie.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 260030, ind. kl. Industrie (33 m3)				
			- 260040, NT>Industrie. (3 m3)				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,42 m				
		. . 1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,90 m				
		. . . 1. . .	Taluds 1 : 0				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
242			Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden				
242110			Bestekspost 242110 wordt vervangen door onderstaande				
			bestekspost 242110.				
242110	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	150,00	V	
			Situering: Wortelweringssysteem t.p.v. plantvakken in nieuw				
			profiel om worteldoorgroei te voorkomen bij aan te brengen				
			bomen en sierplantsoen.				
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom				
		. 4.	Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s). 242010 en				
			242080				
		 9.	Wortelweringssysteem 100 cm				
			- Type: Rootblock WB/BB 2 mm	m			150,00 L
			- Leverancier: GreenMax o.g.				
			- Hoogte: 1000 mm				
			- Dikte: 2 mm				
			- Materiaal: HDPE 100% recyclebaa				
			Wortelbestendig Koppelprofiel bestaande uit 2 delen	st			150,00 L
			- Leverancier: GreenMax o.g.				
			- Hoogte: 1000 mm				
			- Dikte: 30 mm				
			- Materiaal: aluminium				
			- incl. bevestigingsmaterialen				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
			Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld, buitenzijde				
			aanvulling verdichten				
26			Wijziging				
			Hoofdstuk 26 wordt vervangen door onderstaande hoofdstuk 26.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
26			Grond vervoeren			
260010	220201		Grond vervoeren.	m3	3.842,00	V
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius.			
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000.			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s).			
			211010 t/m 211050, 221010 t/m 221070, 241020, 242080 en			
			282010			
		.2.	Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer			
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van ontgraving.			
260020	220201		Grond vervoeren.	m3	140,00	V
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius.			
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Wonen			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s).			
			241020			
		.2.	Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer			
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van ontgraving.			
260030	220201		Grond vervoeren.	m3	665,50	V
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius.			
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s).			
			221050, 221060, 231010 t/m 231080, 241010, 282010, 620011,			
			620021 en 711020			
		.2.	Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer			
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van ontgraving.			
260040	220201		Grond vervoeren.	m3	240,50	V
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius			
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NT>Industrie			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s).			
			221010 t/m 221030, 221050, 221060, 231010, 231020, 231040,			
			241010 en 241020			
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting.			
			Inclusief alle depot, stort, acceptatie en keuringskosten.			
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van ontgraving.			
27			Wijziging			
			Hoofdstuk 27 wordt vervangen door onderstaande hoofdstuk 27.			
27			Depot grond			
270010	101199		Toepassen depot grond.	EUR		N
			Situering: depot ter keuze aannemer			
			Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van het			
			depot tb.v. grond			
			Inclusief de aanleg van alle benodigde voorzieningen t.b.v.de			
			bereikbaarheid van het depot.			
			Inrichten van het terrein met gebruikmaking van hekwerken en			
			folie van bestekspostnr(s). 270060 en 270070			
			Na afloop van de werkzaamheden het terrein in de			
			oorspronkelijke toestand herstellen.			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
270020	220301		Grond verwerken in depot.	m3	3.842,00 V		
			Situering: depot ter keuze aannemer				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius,	m3		3.842,00 I	
			indicatief klasse AW2000				
		5.	Hoogte 3,00 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 1250 m2				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 1				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 260010				
							
270030	220301		Grond verwerken in depot.	m3	140,00 V		
			Situering: depot ter keuze aannemer				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius,	m3		140,00 I	
			indicatief klasse Wonen				
		5.	Hoogte 3,00 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 80 m2				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 1				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 260020.				
							
270040	220301		Grond verwerken in depot.	m3	665,50 V		
			Situering: depot ter keuze aannemer				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius,	m3		665,50 I	
			indicatief klasse Industrie				
		5.	Hoogte 3,00 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 345 m2				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 1				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 260030				
							
270060	175199		Aanbrengen folie.	m2	4.050,00 V		
			Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s).				
			270020 t/m 270040				
			Betreft: het aanbrengen van folie onder het depot om te	m2		1.800,00 L	
			voorkomen dat de grond c.q. funderingsmateriaal contact maakt				
			met de bodem				
			Het depot afdekken met folie	m2		2.250,00 L	
			Indien de aannemer de afdichting niet middels folie kan				
			waarborgen zijn, in overleg met de directie UAV, afwijkende				
			voorstellen mogelijk				
			Hierop zal geen verrekening plaatsvinden				
			Inclusief het verwijderen van de folie				
			Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer				
							
270070	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
			Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s).				
			270020 t/m 270040				
			Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke werkdag met				
			behulp van een hangslot afgesloten te worden				
			Een sleutel ter beschikking stellen aan de opdrachtgever.	st		1,00 L	
			Nadat de grond c.q. funderingsmateriaal uit het depot is				
			ontgraven en afgevoerd de bouwhekken opnemen				
			Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer				
							
270071	103105		Aanbrengen hek.	st		40,00 I	
		9.	Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en				
			betonvoet incl. de benodigde bebording				
			Afmetingen hek:	st		40,00 L	
			- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en voorzien van				
			bevestigingshaken				
			Afmetingen betonvoet:	st		40,00 L	
270080	220299		- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m				
			Grond ontgraven en afvoeren.	m3	3.649,00 V		
			Situering: depot ter keuze aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
270081	220101	 2. 1. 1. 1. 1.9	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 30 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 260010 minus bestekspostnr(s). 270120.	m3		3.649,00	I
270082	220201	. 1. 2. 9. . . .	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse AW2000 voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 281010 Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 260010 minus bestekspostnr(s). 270120.	m3		3.649,00	I
270090	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	140,00	V	
270091	220101	 2. 1. 1. 1. 1.9	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 9 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 260020.	m3		140,00	I
270092	220201	. 1. 2. 9. . . .	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Wonen voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 281010 Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 260020	m3		140,00	I
270100	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	665,50	V	
270101	220101	 2. 1. 1. 1. 1.9	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 19 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 260030.	m3		665,50	I
270102	220201	. 1. 2. 9. . . .	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 281010 Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 260030.	m3		665,50	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
270120	220299		Grond ontgraven en vervoeren.	m3	193,00	V	
			Situering: depot ter keuze aannemer				
270121	220101		Grond ontgraven uit depot.	m3			193,00 I
			Situering: depot ter keuze aannemer				
			Grondsoort: onform milieukundig onderzoek Geonius				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
		. . 1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 69 m				
		. . . 1. .	Taluds 1 : 1				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 9	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s) 242030 t/m 242050 en 242140				
270122	220201		Grond vervoeren.	m3			193,00 I
			Situering: depot ter keuze aannemer				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius.				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000				
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven				
		. 2. . . .	Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 242020 t/m 242050 en 242140				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 242020 t/m 242050 en 242140				
28			Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
281			Algemene werkzaamheden				
281020			Bestekspost 281020 vervalt uit dit bestek				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			Verhardingen				
542			Betonbanden				
5424			<u>Busperronband 300/435x334 mm</u>				
542420			Bestekspost 542420 wordt vervangen door onderstaande bestekspost 542420.				
542420	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	16,00	V	
			Situering: opsluiting rijweg t.p.v. bushaltes in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,28 L
			Profiel 300/435 x 334 mm	st			14,00 H
			- Kleur grijs				
			Afkomstig van bestekspostnr(s). 542410				
			Profiel 300/435 x 334 mm	st			2,00 I
			- Kleur grijs				
			Betonbanden leveren conform bestekspostnr(s). 542450				
542450			Bestekspost 542450 wordt toegevoegd aan dit bestek.				
542450	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	2,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 542420				
		.9.	Profiel 300/435 x 334 mm	st			2,00 L
			- Type: Leicon Profil Perronband				
			- Profielhoogte: 180 mm				
			- Betonkwaliteit: C35/45, milieuklasse: XF4				
			- Kleur: grijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
			- Basis 1.18				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			Bijkomende werkzaamheden			
66			Algemene werkzaamheden			
661			Algemene werkzaamheden			
661060			Bestekspost 661060 wordt vervangen door onderstaande bestekspost 661060.			
661060	101401		Toepassen rijplatenbaan.	EUR	N	
			Situering: binnen het werkterrein			
			Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer			
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming (bestaand)			
			funderingsmateriaal/nieuwe bestrating en			
			t.b.v. benodigd (grond)transport, inzet graafmaterieel, ter			
			voorkoming structuurbederf bodem.			
		. . . 9.9.	Met materiaal van de aannemer			
			T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer			
			Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm			
661061	101411		Aanbrengen rijplatenbaan.			
			Situering: binnen het werkterrein, op momenten dat fundering,			
			bestrating, bodem(voorkoming structuurbederf) beschermd dient			
			te worden tegen materieel van de aannemer (afvoer-			
			aanvoeroute).			
			Wijze van uitvoering ter keuze aannemer.			
			Met materiaal van de aannemer.			
			Rekening houdend met de fasering van de werkzaamheden.			
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming (bestaand)			
			funderingsmateriaal/nieuwe bestrating en			
			t.b.v. benodigd (grond)transport, inzet graafmaterieel, ter			
			voorkoming structuurbederf bodem.			
		. . . 1.1.	Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik			
661062	101421		In stand houden rijplatenbaan.			
			Situering: binnen het werkterrein			
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 661061			
661063	101441		Verplaatsen rijplatenbaan.			
			Situering: binnen het werkterrein			
		1.	Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 661061			
661064	101431		Verwijderen rijplatenbaan.			
			Situering: binnen het werkterrein			
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 661061			
68			CS-000			
6812			<u>Wijziging</u>			
			Hoofdstuk 6812 wordt vervangen door onderstaande hoofdstuk 6812.			
6812			<u>Ter beschikking stellen personeel.</u>			
			In de prijs per eenheid dienen de gevarentoeslag, reiskosten en			
			reisuren te zijn inbegrepen.			
681210	100501		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	40,00	V
		9.	Assistent deskundige OOO.			
			Incl. handgereedschap			
681220	100501		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	40,00	V
		9.	Deskundige OOO incl. magnometer.			
			De kosten van de magnometer dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
681230	100501	 9. .	Ter beschikking stellen van werknemers. Senior deskundige OOO incl. magnometer. De kosten van de magnometer dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	uur	40,00	V
6813		. .	<u>Wijziging</u> Hoofdstuk 6813 wordt vervangen door onderstaande hoofdstuk 6813.			
6813			<u>Ter beschikking stellen beveiligd materieel.</u> In de prijs per eenheid dient de gevarentoeslag te zijn inbegrepen.			
681310	100513	 5.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft hydraulische graafmachine mobiel. Beveiligd conform CS-OOO Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	40,00	V
681320	100513	 6.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft hydraulische graafmachine rups. Beveiligd conform CS-OOO Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	40,00	V
681330	109999	. .	Ter beschikking stellen tijdelijke munitie-opslag (VTVS). Betreft een beveiligde opslagvoorziening voor in het werk gevonden munitie, explosieven e.d. Opslag voor munitie aanvoeren niet eerder dan noodzakelijk binnen 8 uur na het vinden van explosieven welke door de deskundige(n) OOO aangemerkt worden als in aanmerking komend voor de munitie-opslag.	week	13,00	V
681340	109999	. .	Mobiliseren van de VTVS Betreft het mobiliseren (aan- en afvoeren) van de VTVS (Voorziening voor Tijdelijk Veilig Stellen)	keer	1,00	V

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 07 Fasering

01 Lid 01 wordt vervangen door onderstaande lid 01:

Het totale werk wordt gefaseerd uitgevoerd. Het werk wordt onderverdeeld in 5 hoofdfasen:

- Fase 1: VRI-kruising, Heerlensweg, Streperstraat, Pasweg en Op de Heugden
- Fase 2: Kruispunt Pasweg - kerk Sabastraat
- Fase 3: kerk Sabastraat - Veldstraat
- Fase 4: buffer en aansluitende bocht Sabastraat
- Fase 5a: alle werkzaamheden t.b.v. het asfaltonderhoud Heerlensweg.
- Fase 5b: Het aanbrengen van de asfaltdeklaag Op de Heugden en alle markering en coating

De onderverdeling van hoofdfasen in subfasen is afhankelijk van het door de aannemer op te stellen uitvoeringsplan.

Het uitvoeringsplan dient vooraf ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie.

02 Lid 02 wordt vervangen door onderstaande lid 02:

De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de volgende uitgangspunten:

- a. Voor elke vakantieperiode dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn (m.u.v de asfaltdeklaag). Dit betekent dat oud en nieuw straatwerk aaneengesloten (dichtgestraat) dient te zijn;
- b. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengterichting van de straat aan twee zijde van de straat een obstakelvrije strook van 1,50 m tot 2,00 m breedte aan te leggen en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, het berijden met kooiwagens voor bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers;
- c. Fase 4 (bocht Sabastraat) mag niet tegelijkertijd uitgevoerd worden met fase 2 en 3 i.v.m. het bereikbaar houden van de woningen en inritten aan de Sabastraat.
- d. De aannemer dient, gedurende werkzaamheden fase 2, 3 en 4 wekelijks contact op te nemen met de Protestantse Kerk (De Ark) i.v.m. eventuele diensten. Gedurende deze momenten mogen en geen werkzaamheden worden uitgevoerd die overlast (o.a. trilwerkzaamheden) veroorzaken in en nabij de Protestantse Kerk.
- e. De bakkerij dient bereikbaar te blijven.
- f. Fase 1 uitvoeren binnen 4 werkbare werkdagen (m.u.v. asfaltwerkzaamheden) i.v.m. bereikbaarheid ten tijde van werkzaamheden fase 2 en 3.
- g. Fase 5a uitvoeren binnen 4 werkbare werkdagen i.v.m. bereikbaarheid VRI-kruising, Heerlensweg, Streperstraat, Pasweg en Op de Heugden.
- h. Voor het niet nakomen van bovenstaande eis f en g bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42

lid 2 van de UAV 2012 € 1.500 per dag/gebeurtenis. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.



Nota van Inlichtingen

Behorende bij bestek 22.017

Aldus opgemaakt te Born, 1 juni 2023

Plangroep Heggen B.V.

R. Dorren

Behoort bij: 22.017

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)





BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	Stort- en acceptatiekosten				
1	Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden				
10	Verkeersmaatregelen				
101	Tekeningen				
101010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
101030	Toepassen vooraankondiging werkzaamheden	EUR		N	
102	Afzettingen				
102010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		1,00V	
102020	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week		9,00V	
102030	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		1,00V	
102040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
102050	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
102060	Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	EUR		N	
102070	Toepassen afzetting(en) op fietspaden.	EUR		N	
102080	Toepassen tijdelijk geleidebarrier.	EUR		N	
102090	Toepassen afzetting(en) van geleidebaken op voorsorteerstrook	m		50,00V	
103	Algemeen				
103010	Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen.	st		10,00V	
104	Omleidingsroutes				
1041	<u>Hoofdomleiding</u>				
104110	Aanbrengen hoofdomleiding	keer		1,00V	
104120	Instandhouden omleidingsroutes.	week		9,00V	
104130	Verwijderen omleidingsroutes.	keer		1,00V	
104140	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
1042	<u>Plaatselijke omleiding</u>				
104210	Toepassen plaatselijke omleidingsroute, motorverkeer.	EUR		N	
105	Inspecteren verkeersmaatregelen				
105010	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N	
106	Boombescherming op bouwlocaties				
106010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st		14,00V	
11	Opruimingswerkzaamheden				
111	Terreininrichting				
111010	Schonen terrein.	EUR		N	
111020	Verwijderen verkeersborden, afv. verw.	st		15,00V	
111030	Verwijderen verkeersborden, tijd. depot.	st		16,00V	
111040	Verwijderen verkeersbordpalen, afv. verw.	st		4,00V	
111050	Verwijderen verkeersbordpalen, tijd. depot.	st		9,00V	
111060	Verwijderen kunststof afzetpaal, afv. verw.	st		8,00V	
111070	Verwijderen houten afzetpaal, afv. verw.	st		5,00V	
111080	Verwijderen kunststof afzetpaal, tijd. depot.	st		3,00V	
111090	Verwijderen zitbank, tijd. depot.	st		1,00V	
111100	Verwijderen afvalbak, tijd. depot.	st		2,00V	
112	Groenvoorzieningen				
112010	Maaien gewas, vlak.	are		20,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112020	Frezen terrein, vlak.	are	20,00V		
112030	Verw. stobben, Ø <0,25 m, frezen, afv. verw.	st	2,00V		
112040	Verw. stobben, Ø <0,25 m, rooien, afv. verw.	st	9,00V		
12	Verwijderen verhardingen				
121	Asfaltverhardingen				
1211	<u>Algemeen</u>				
121110	Zagen asfaltverharding, dik 100 mm.	m	15,00V		
121120	Zagen asfaltverharding, dik 150 mm.	m	80,00V		
1213	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>				
121310	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 0,10 m.	m2	2.750,00V		
121320	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 0,15 m.	m2	615,00V		
121330	Vervoeren teerhoudende asfaltschollen, afvoeren.	ton	920,00V		
122	Straatwerk				
122010	Opbreken straatbaksteen, kf, >3,0 m, verw. post	m2	145,00V		
122020	Straatbakstenen, kf, ontdoen van grond.	m2	116,00V		
122030	Vervoeren bestratingsmateriaal, tijd. depot	m2	116,00V		
122040	Opbreken straatbaksteen, df, 1,5-3 m, verw. post.	m2	163,00V		
122050	Straatbakstenen, df, ontdoen van grond.	m2	130,00V		
122060	Vervoeren bestratingsmateriaal, tijd. depot	m2	130,00V		
122070	Opbreken betonstraatstenen, kf, <1,5 m, afv. verw.	m2	18,00V		
122080	Opbreken betonstraatstenen, kf, 1,5-3 m, afv. verw.	m2	200,00V		
122090	Opbreken betontegels, 300x300x45, <1,5 m, afv. verw.	m2	40,00V		
122100	Opbreken betontegels, 300x300x45, 1,5-3 m, afv. verw.	m2	895,00V		
122110	Opbreken betontegels, 300x300x45, >3,0 m, afv. verw.	m2	500,00V		
122120	Opbreken betontegels, 300x300x60, <1,5 m, afv. verw.	m2	16,00V		
122130	Opbreken betontegels, 300x300x60, 1,5-3 m, afv. verw.	m2	190,00V		
122140	Opbreken betontegels, 300x300x60, >3,0 m, afv. verw.	m2	32,00V		
122150	Opbreken zwart-wit tegels, 300x300x80mm, afv. verw.	m2	6,00V		
122160	Opbreken betontegels, 300x300x80mm, afv. verw.	m2	13,00V		
123	Kantlagen en molgoten				
123010	Opbreken kantlaag, 2 sbs, df, verv.	m	27,00V		
123020	Opbreken kantlaag, 2 sbs, kf, verv.	m	70,00V		
123030	Opbreken kantlaag, 1 bss, kf, afv. verw.	m	46,00V		
123050	Opbreken kantlaag, betontegels, afv. verw.	m	720,00V		
124	Inritconstructies				
124010	Opbr. inritconstr., 3 bss kf, afv. verw.	m	37,00V		
124020	Opbr. inritconstr., 4 bss kf, afv. verw.	m	8,00V		
124030	Opbr. inritconstr., 5 bss kf, afv. verw.	m	40,00V		
125	Kantopsluitingen				
125010	Opbreken trottoirbanden 130/150x200 mm, afv. verw.	m	265,00V		
125020	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m	405,00V		
125030	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m	115,00V		
125040	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m	75,00V		
125050	Opbreken opsluitbanden 200x200 mm, afv. verw.	m	36,00V		
125060	Opbreken inritbanden 750x200x500 mm, afv. verw.	m	47,00V		
125070	Opbreken perronbanden 300/435x334 mm, verw. post.	m	20,00V		
125080	Vervoeren busperronband 300/435x334 mm	st	18,00V		
13	Verwijderen funderingen				
130	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem				
130010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiëne.	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131	Verwijderen funderingen				
131010	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 30 mm, <1,5 m, depot.	m2	250,00V		
131020	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 30 mm, 1,5-3 m, depot.	m2	260,00V		
131030	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 320 mm, >3,0, depot.	m2	595,00V		
131040	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 390 mm, >3,0, depot.	m2	2.520,00V		
131050	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 230 mm, <1,5 m, depot.	m2	215,00V		
131060	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 420 mm, <1,5 m, depot.	m2	25,00V		
132	Funderingen vervoeren				
132020	Fundering vervoeren naar depot, Industrie.	m3	949,00V		
132030	Fundering vervoeren naar depot, NV-bouwstof.	m3	186,00V		
132040	Fundering afvoeren, NT>Industrie.	m3	116,00V		
133	Depot funderingen				
133000	Toepassen depot funderingsmateriaal	EUR	N		
133010	Fundering verwerken in depot, Industrie.	m3	949,00V		
133020	Fundering verwerken in depot, NV-bouwstof.	m3	186,00V		
133030	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	1.250,00V		
133040	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
133050	Fundering ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	949,00V		
133060	Fundering ontgraven en afvoeren, NV-bouwstof.	m3	186,00V		
134	Bijkomende werkzaamheden funderingen				
1341	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
134110	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, fundering.	EUR	N		
14	Verwijderen riolering.				
141	Reinigen en inspecteren				
141010	Riolering reinigen, Ø400 mm, beton.	m	30,00V		
141020	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	1,50V		
141030	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m	30,00V		
142	Vullen riolering				
142010	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in leiding.	st	2,00V		
142020	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø400 mm.	m	30,00V		
143	Verwijderen riolering				
143010	Verwijderen betonbuis, 300/450 mm, afv. verw.	m	165,00V		
143020	Verwijderen betonbuis, Ø300 mm, afv. verw.	m	10,00V		
143030	Verwijderen betonbuis, Ø400 mm, afv. verw.	m	37,00V		
143040	Verwijderen betonbuis, Ø500 mm, afv. verw.	m	230,00V		
143050	Verwijderen betonbuis, Ø600 mm, afv. verw.	m	5,00V		
144	Opbreken putranden & putten				
144010	Verwijderen putrand met deksel, hergebruik.	st	2,00V		
144020	Verwijderen putrand met deksel, afv. verw.	st	13,00V		
144030	Verw. inspectieput, beton/metselw., >1,0 m2, afv. verw.	st	6,00V		
144040	Verw. inspectieput, beton/metselw., >1,0 m2, afv. verw.	st	3,00V		
145	Opbreken kolken				
145010	Verwijderen straatkolk, afv. verw.	st	27,00V		
145020	Verwijderen combikolk, afv. verw.	st	1,00V		
146	Opbreken huis- en kolkaansluitingen				
146010	Verwijderen kunststofbuis, Ø160/200 mm, afv. verw.	m	20,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
146020	Verwijderen kunststofbuis, Ø125/160 mm, afv. verw.	m	580,00V		
146030	Verw. keramische buis, Ø100/150 mm, afv. verw.	m	100,00V		
2	Grondwerk				
20	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem				
200010	Verontr.aspecten en veiligheidsklas., basishygiëne	EUR		N	
21	Grondwerk hoofdriool				
211	Rioolsleuf ontgraven				
211010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf vervallen riool, talud.	m3	135,00V		
211020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf vervallen riool, sleufbek.	m3	685,00V		
211030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf vervallen riool, sleufbek.	m3	105,00V		
211040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, sleufbek.	m3	1.450,00V		
211050	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, talud	m3	15,00V		
211070	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	380,00V		
212	Rioolsleuf aanvullen en verdichten				
212010	Aanvullen sleuf vervallen riool, talud, zand.	m3	145,00V		
212020	Aanvullen sleuf vervallen riool, sleufbek, zand.	m3	710,00V		
212030	Aanvullen sleuf vervallen riool, sleufbek, zand.	m3	140,00V		
212040	Aanvullen sleuf enkel riool, sleufbek., zand.	m3	1.250,00V		
212050	Aanvullen sleuf enkel riool, talud, zand.	m3	11,00V		
22	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				
221	Rioolsleuf ontgraven				
221010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansluitingen.	m3	210,00V		
221020	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch, huisaansluitingen.	m	150,00V		
221030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen.	m3	335,00V		
221040	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch, kolkaansluitingen.	m	30,00V		
221050	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	41,00V		
221060	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st	28,00V		
221070	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk- en huisaansluiting	st	49,00V		
222	Rioolsleuf aanvullen en verdichten				
222010	Aanvullen sleuf huisaansluitingen	m3	210,00V		
222020	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen.	m3	355,00V		
23	Grondwerk verhardingen				
231	Cunetten ontgraven				
231010	Grond ontgraven uit cunet rijweg, dik gem. 0,45 m.	m3	90,00V		
231020	Grond ontgr., cunet parkeervakken, dik gem. 0,35 m.	m3	245,00V		
231030	Grond ontgr., cunet fietspad, dik gem. 0,26 m.	m3	70,00V		
231040	Grond ontgr., cunet trottoir, dik gem. 0,20 m.	m3	255,00V		
231050	Grond ontgr., cunet grasbetontegels, dik gem. 0,27 m.	m3	11,00V		
231060	Grond ontgraven uit cunet trottoir, dik gem. 0,05 m.	m3	4,00V		
231070	Grond ontgraven uit cunet trottoir, dik gem. 0,05 m.	m3	2,00V		
231080	Grond ontgraven uit cunet rijweg, dik gem. 0,05 m.	m3	4,00V		
232	Cunetten aanvullen en verdichten				
232010	Zand verwerken in cunet trottoir, dik 150 mm.	m3	190,00V		
232020	Zand verwerken in cunet inrit, dik 150 mm.	m3	39,00V		
232030	Zand verwerken in cunet trottoir, dik 50 mm.	m3	1,50V		
24	Grondwerk cultuurtechnisch				
241	Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241010	Grond ontgraven uit plantvakken, dik 0,42 m.	m3	36,00V		
241020	Grond ontgraven uit buffer, dik gem. 1,05 m.	m3	825,00V		
242	Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden				
242010	BVB substraat verwerken in plantvakken, dik 500 mm.	m3	50,00V		
242020	BVB substraat verwerken in buffer, dik 300 mm.	m3	225,00V		
242030	Grond verwerken in terrein, dik 300 mm.	m3	120,00V		
242040	Grond verwerken in terrein, dik 300 mm.	m3	30,00V		
242050	Grond verwerken in terrein, dik 180 mm.	m3	40,00V		
242060	Profileren van oppervlakken, terreinen.	m2	1.770,00V		
242070	Profileren van oppervlakken, talud.	m2	330,00V		
242080	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, bomengranulaat	m3	110,00V		
242100	Aanbrengen beluchtingssysteem, Airmax 45.	st	8,00V		
242110	Aanbrengen wortelweringsscherm.	m	150,00V		
242120	Leveren grondverbetering bomen bomengranulaat.	m3	80,00V		
242130	Leveren grond, BVB Green to colour buffer	m3	125,00V		
242140	Grond verwerken achter banden, dik 250 mm.	m3	3,00V		
26	Grond vervoeren				
260010	Grond vervoeren naar depot, AW2000.	m3	3.842,00V		
260020	Grond vervoeren naar depot, Wonen.	m3	140,00V		
260030	Grond vervoeren naar depot, Industrie.	m3	665,50V		
260040	Grond afvoeren, NT>Industrie.	m3	240,50V		
27	Depot grond				
270010	Toepassen depot grond.	EUR	N		
270020	Grond verwerken in depot, AW2000.	m3	3.842,00V		
270030	Grond verwerken in depot, Wonen.	m3	140,00V		
270040	Grond verwerken in depot, Industrie.	m3	665,50V		
270060	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	4.050,00V		
270070	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
270080	Grond ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	3.649,00V		
270090	Grond ontgraven en afvoeren, Wonen.	m3	140,00V		
270100	Grond ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	665,50V		
270120	Grond ontgr. en verv. naar pl. verw., AW2000.	m3	193,00V		
28	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
281	Algemene werkzaamheden				
281010	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, grond.	EUR	N		
282	Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen				
282010	Graven proefsleuf.	m	32,00V		
3	Riolering				
31	Hoofdriool				
311	Riool van beton rond profiel, DWA				
311060	Aanbr. betonbuis Ø600 mm, M-S.	m	2,50V		
311070	Aanbr. betonbuis Ø600 mm, passtuk M-S.	m	1,00V		
311080	Aanbr. betonbuis Ø600 mm, passtuk S-S.	m	1,00V		
311090	Maken passtuk uit betonbuis, Ø600 mm	st	1,00V		
311100	Aanbr. betonbuis Ø900 mm, M-S.	m	217,50V		
311110	Aanbr. betonbuis Ø900 mm, passtuk M-S.	m	4,00V		
311120	Aanbr. betonbuis Ø900 mm, passtuk S-S.	m	4,00V		
311130	Maken passtuk uit betonbuis, Ø900 mm	st	4,00V		
32	Huisaansluitingen				
321	Huisaansluitingen dwa Ø125				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321010	Aanbrengen PVC-buis, Ø125 mm, kleur grijs.	m	500,00V		
321020	Maken inlaat, Ø125 mm, in betonriool, wand 50 -70 mm.	st	35,00V		
321030	Maken inlaat, Ø125 mm, in gew. betonriool. wand > 100 mm.	st	24,00V		
321050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, bocht 45°.	st	140,00V		
321060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, ontstoppingsst.	st	59,00V		
321070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, PVC-Gres.	st	10,00V		
321080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, PVC-verloop	st	10,00V		
33	Kolk- en lijngootaansluitingen				
332	Kolkaansluitingen Ø125 mm				
332010	Aanbrengen PVC-buis, Ø125 mm, kleur grijs.	m	395,00V		
332020	Maken inlaat, Ø125 mm, in betonriool, wand 50 -70 mm.	st	16,00V		
332040	Maken inlaat, Ø125 mm, in gew. betonriool. wand > 100 mm.	st	23,00V		
332050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, flex bocht 90°.	st	6,00V		
332060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, T-stuk 90°.	st	40,00V		
332070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 45°.	st	100,00V		
332080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 90°.	st	40,00V		
332090	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, combikap.	st	40,00V		
333	Lijngootaansluitingen Ø200 mm				
333010	Aanbrengen PVC-buis, Ø200 mm, kleur grijs.	m	20,00V		
333040	Maken inlaat, Ø200 mm, in gew. betonriool. wand > 100 mm.	st	2,00V		
333080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200 mm, bocht 90°.	st	2,00V		
34	Controleputten				
341	Prefab betonnen putten				
341010	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1500 x 1500 mm.	st	3,00V		
341020	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1500 x 1500 mm.	st	1,00V		
342	Aanpassen bestaande putten				
342010	Opketselen bestaande put 2812.	st	1,00V		
35	Putranden, kolken en lijngoten				
351	Putranden				
3511	<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking in asfalt.</u>				
351110	Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat	st	8,00V		
351120	Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht.	st	8,00V		
351130	Aanbrengen ronde putafdekking, asfalt, DWA.	st	8,00V		
3512	<u>Aanbr. nieuwe putafdek. t.p.v. elementverharding.</u>				
351210	Aanbrengen putrand met deksel, van post.	st	2,00V		
352	Kolken				
352010	Aanbr. straatkolk van beton/gietijzer.	st	14,00V		
352020	Aanbr. straatkolk van beton/gietijzer.	st	25,00V		
353	Lijngoten				
353010	Aanbrengen goot van betonelemt. met zv br. 590 mm	m	17,00V		
36	Tijdelijke voorzieningen				
360010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
360020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
360030	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
360050	Aanbrengen kabeldrager.	m	15,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
37	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				
370010	Riolering reinigen, Ø600 mm, beton.	m	4,00V		
370020	Riolering reinigen, Ø900 mm, beton.	m	222,00V		
370030	Rioolput reinigen, beton, H. 2,5-4,0m, opp. >2,0 m2.	st	4,00V		
370040	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	15,00V		
370050	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m	226,00V		
370060	Beproeven vrijvervalriolering.	m	226,00V		
38	Bijkomende werkzaamheden riolering				
381	Maken aansluitingen				
381010	Maken aansluiting op rioolput, Ø900 mm.	st	1,00V		
39	Revisie riolering				
390010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
4	Funderingen				
41	Aanbrengen funderingen				
411	Voorbereidende werkzaamheden				
411010	Profileren en verdichten ondergrond.	m2	4.755,00V		
411020	'Ripperen' fundering rijweg.	m2	90,00V		
411030	Profileren en verdichten ondergrond.	m2	90,00V		
412	Aanbrengen funderingen				
412010	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 200 mm, >2,0 m.	m2	500,00V		
412030	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, >2,0 m.	m2	700,00V		
412040	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, >2,0 m.	m2	3.200,00V		
412050	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 340 mm, >2,0 m.	m2	105,00V		
412060	Leveren ongebonden steenmengsel, menggranulaat 0/31,5.	ton	2.603,00V		
412070	BVB Urbansand 60-40, dik 150 mm, br. >2m	m2	40,00V		
412080	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	2,00V		
5	Verhardingen				
51	Bitumineuze verhardingen				
511	Voorbereidende werkzaamheden				
511010	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	5.660,00V		
511030	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	5,00V		
511040	Schoonmaken verhardingsoppervlak, freesvakken.	m2	75,00V		
511050	Aanbrengen kantvoorziening asfalt, freesvakken.	m	81,00V		
511060	Opbreken betonstraatstenen, kf, >3,0 m, afv. verw.	m2	105,00V		
511070	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 40 mm, >3,0, depot.	m2	105,00V		
511080	Grond ontgraven uit cunet rijweg, dik gem. 0,05 m.	m3	5,00V		
512	Asfalt CE				
512010	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton, 70 mm, > 2,5 m	ton	492,00V		
512020	Aanbr. tussenlaag van asfaltbeton, 70 mm, > 2,5 m.	ton	499,00V		
512030	Aanbr. deklaag van steenmastiekasfalt, 30 mm, > 2,5 m.	ton	217,00V		
52	Straatwerk				
521	Straatbakstenen				
521010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	135,00V		
521020	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	116,00V		
521030	Aanbrengen sbs kf, in keperverband, >3,0m., herg.	m2	136,00V		
521040	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	130,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521050	Aanbr. sbs df, in halfsteensverb., <1,5-3,0 m., herg.	m2	100,00V		
521060	Aanbr. sbs df, in stroomlagen, kl. roodbruin, 1,5-3,0 m.	m2	38,00V		
521070	Aanbr. sbs df, in halfsteensverb., <1,5-3,0 m., herg.	m2	23,00V		
521080	Pasmaken van straatbakstenen.	m	90,00V		
522	Betonstraatstenen				
522010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	590,00V		
522020	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in halfst.verband, >3,0 m.	m2	105,00V		
522030	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in stroomlagen, 1,5-3,0 m.	m2	120,00V		
522040	Aanbr. bss, kf, kleur antraciet, in elleboogverband, 1,5-3,0 m.	m2	365,00V		
522070	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, 0,20 - 0,20	m	62,00V		
522080	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, 1,00 - 1,00	m	6,00V		
524	Betontegels				
524010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	1.788,00V		
524020	Aanbr. betontegels, 300x300x45mm, kl. grijs. <1,5 m.	m2	45,00V		
524030	Aanbr. betontegels, 300x300x45mm, kl. grijs. 1,5-3,0 m.	m2	900,00V		
524040	Aanbr. betontegels, 300x300x45mm, kl. grijs. >3,0 m.	m2	160,00V		
524050	Aanbr. betontegels, 300x300x60 mm, kl. grijs. <1,5 m.	m2	35,00V		
524060	Aanbr. betontegels, 300x300x60 mm, kl. grijs. 1,5-3,0 m.	m2	185,00V		
524070	Aanbr. betontegels, 300x300x60 mm, kl. grijs. >3,0 m.	m2	36,00V		
524080	Aanbr. betontegels, 300x300x60 mm, kl. rood. 1,5-3,0 m.	m2	415,00V		
524090	Aanbr. symbooltegels, 500 x 500 x 95 mm, haaiantand.	m2	1,50V		
524100	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, kl. wit.	m2	3,00V		
524110	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, kl. zwart.	m2	3,00V		
524120	Aanbr. geleidelijntegels, 300 x 300 x 60 mm.	m2	10,00V		
524130	Aanbr. noppentegels, 300 x 300 x 60 mm.	m2	1,80V		
524140	Aanbr. rubbertegels, 300 x 300 x 80 mm, kl. geel.	m2	1,00V		
525	Grasbetontegels				
525010	Aanbr. grasbetontegels ingezaaid met gras, 1,50-3,0 m.	m2	40,00V		
53	Herstraten				
530010	Herstraten sbs, df, in halfsteensverband.	m2	4,00V		
530040	Herstraten betontegels, 300 x 300 x 45 mm.	m2	20,00V		
530050	Leveren betontegels, 300x300x45 mm, kl. grijs.	st	20,00V		
530060	Leveren betontegels, 150x300x45 mm, kl. grijs.	st	5,00V		
530070	Inzet stratenmaker	uur	80,00V		
54	Aanbrengen kantopsluitingen				
541	Kantlagen en molgoten				
5411	<u>Kantlagen</u>				
541110	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, kf.	m	55,00V		
541120	Aanbr. kantlaag, 2 str. bss, kf, kl rood.	m	20,00V		
541130	Aanbr. kantlaag, betontegels, 150 x 300 x 60 mm.	m	405,00V		
541140	Aanbr. inritconstr., 5 str. bss, df/kf, kl. grijs.	m	110,00V		
5412	<u>Molgoten</u>				
541210	Aanbr. molgoot, 5 str. bss, kf, kl rood/grijs	m	305,00V		
542	Betonbanden				
5421	<u>Trottoirband 130/150</u>				
542110	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 200 mm, recht.	m	370,00V		
542120	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250 mm, bocht.	m	76,20V		
542130	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250 mm, inrit.	m	12,00V		
542140	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250 mm, verl.	m	6,00V		
542150	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250 mm, verl., mv.	m	4,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
542160	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, hoekblok	m	23,50V		
542170	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 200 mm.	st	60,00V		
542180	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 250 mm.	st	20,00V		
5422	<u>Trottoirband 180/200</u>				
542210	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m	30,00V		
542220	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, bocht.	m	1,50V		
542270	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, hoekst.	m	0,90V		
542290	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 200 mm.	st	5,00V		
5423	<u>Geleideband 70/200</u>				
542310	Aanbr. geleidebanden 70/200 x 200 mm, recht.	m	200,00V		
542340	Aanbr. geleidebanden 70/200 x 200 mm, verl.	m	4,00V		
542390	Pasmaken van betonbanden 70/200 x 200 mm.	st	6,00V		
5424	<u>Busperronband 300/435x334 mm</u>				
542410	Vervoeren busperronband 300/435x334 mm	st	18,00V		
542420	Aanbr. busperronband, 300/435 x 334 mm, recht.	m	16,00V		
542430	Aanbr. busperronband, 300/435 x 334 mm, verl.	m	4,00V		
542440	Aanbrengen voegafdichting, busperronbanden.	m	20,00V		
542450	Leveren busperronband, 300/435 x 334 mm, recht.	st	2,00V		
5425	<u>Opsluitband 60 x 200</u>				
542510	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, recht.	m	200,00V		
542520	Pasmaken van betonbanden 60 x 200 mm.	st	50,00V		
5426	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
542610	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	125,00V		
542630	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	30,00V		
5427	<u>Opsluitband 150 x 200</u>				
542710	Aanbrengen opsluitbanden 150 x 200 mm, recht.	m	42,00V		
542730	Pasmaken van betonbanden 150 x 200 mm.	st	2,00V		
5428	<u>Opsluitband 200 x 200</u>				
542810	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, recht.	m	16,00V		
542820	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, bocht.	m	36,00V		
542830	Pasmaken van betonbanden 200 x 200 mm.	st	8,00V		
5429	<u>Fietspadband 30/120 x 200</u>				
542910	Aanbrengen rijwielpadbanden, 30/120x200 mm, recht.	m	225,00V		
542920	Aanbrengen rijwielpadbanden, 30/120x200 mm, bocht.	m	1,60V		
542930	Aanbrengen rijwielpadbanden, 30/120x200 mm, verloop.	m	4,00V		
542940	Pasmaken van betonbanden 30/120 x 200 mm.	st	10,00V		
6	Bijkomende werkzaamheden				
61	Bebording				
610010	Aanbr. verkeersbordpalen, 3600 mm, van post.	st	3,00V		
610020	Aanbr. verkeersbordpalen, 3900 mm, van post.	st	3,00V		
610030	Aanbr. verkeersbordpalen, 4300 mm, van post.	st	3,00V		
610040	Aanbr. verkeersbordpalen, 3600 mm.	st	5,00V		
610050	Aanbr. verkeersbordpalen, 4300 mm.	st	2,00V		
610060	Aanbr. verkeersbordpalen, 4700 mm.	st	2,00V		
610070	Aanbr. verkeersbordpalen, BB21	st	1,00V		
610080	Aanbr. verkeersborden, van post.	st	11,00V		
610090	Aanbr. verkeersborden.	st	17,00V		
610100	Aanbr. onderborden, van post.	st	1,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
610110	Aanbr. onderborden.	st	3,00V		
610120	Aanbr. straatnaamborden, van post.	st	4,00V		
62	Mantelbuizen				
620010	Aanbrengen mantelbuizen, Ø110 mm.	m	10,00V		
620020	Aanbrengen deelbare mantelbuizen, Ø110 mm.	m	10,00V		
63	Markeringen				
631	Markering van wegenverf				
6311	<u>Vlakmarkering</u>				
631110	Aanbr. markering -wegenverf-, vlakken.	m2	15,00V		
6312	<u>Lijnmarkering</u>				
631210	Aanbr. gele lengtemark. -wegenverf-, 1 - 1, (20).	m	14,00V		
632	Markering van thermoplast				
6321	<u>Lijnmarkering op een asfaltverharding</u>				
632120	Aanbr. lengtemark. -thermopl., ononderbr., (10).	m	250,00V		
632130	Aanbr. lengtemark. -thermopl., ononderbr., (30).	m	3,00V		
632150	Aanbr. lengtemark. -thermopl., 1 - 1, (10).	m	610,00V		
632160	Aanbr. lengtemark. -thermopl., 0,5 - 0,5, (10).	m	22,00V		
6322	<u>Figuratie op een asfaltverharding</u>				
632210	Aanbr. markering -thermopl., driehoeken.	m2	4,10V		
632220	Aanbr. markering -thermopl., blokstreep.	m2	3,50V		
632230	Aanbr. markering -thermopl., fietssymbool.	m2	11,25V		
633	Coating				
633010	Aanbr. coating, oppervlaktebeh., Thermoflex, 1,0-2,5 m.	m2	625,00V		
64	Straatmeubilair				
640010	Aanbrengen zitbank, van post.	st	1,00V		
640020	Aanbrengen afvalbak van post.	st	2,00V		
640030	Aanbrengen afzetpaal van post.	st	3,00V		
65	Bouwkundige opname				
650010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	EUR	N		
66	Algemene werkzaamheden				
661	Algemene werkzaamheden				
661010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR	N		
661020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR	N		
661030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR	N		
661040	Controleren b.o.b. riolering.	EUR	N		
661050	Bestrijding stof, sproeien	keer	20,00V		
661060	Toepassen rijplaten.	EUR	N		
662	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				
662010	In kennis stellen bewoners en belanghebbenden.	EUR	N		
662020	Verzamelen afvalstromen.	EUR	N		
662030	Garanderen toegankelijkheid voor derden/bewoners.	EUR	N		
662040	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR	N		
662050	Stakeholdersoverleg	EUR	N		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
662080	Toepassen uitvoeringsomgevingsmanagement	EUR		N	
663	Bouwhekken				
663010	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
664	Revisiegegevens				
664010	Revisie nieuwe situatie.	EUR		N	
67	Aanbrengen groenvoorzieningen				
670	Voorbereidende werkzaamheden				
670010	Spitten of ploegen, vlak, 1000 m2 - 5000 m2	are	17,00V		
670020	Spitten of ploegen, vlak, < 1000 m2	are	0,30V		
670030	Spitten of ploegen, talud, < 1000 m2	are	3,30V		
670040	Egaliseren, gazons, vlak, 1000 m2 - 5000 m2	are	17,00V		
670050	Egaliseren, gazons, vlak, < 1000 m2	are	0,30V		
670060	Egaliseren, gazons, talud, < 1000 m2	are	3,30V		
671	Gazons				
671010	Zaaien, gazon, vlak.	are	0,30V		
671020	Zaaien, gazon, vlak, buffer	are	17,00V		
671030	Aanbr. kruidenrijke graszoden, talud wadi's.	are	3,30V		
672	Onderhoud groenvoorzieningen				
6720	<u>Beoordelen levenskracht & inboet</u>				
672010	Beoordelen levenskracht en bepalen inboet.	EUR		N	
6721	<u>Onderhoud gazons</u>				
672110	Inboeten gazon (nazorg)	EUR		N	
672120	Maaien grasveld, horizontaal	are	108,80V		
672130	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.	are	108,80V		
672140	Maaien grasveld, horizontaal of talud tot 1:3	are	7,10V		
672150	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.	are	7,10V		
672160	Bijmaaien rondom bomen.	st	56,00V		
672170	Watergeven gazon.	week	26,00V		
68	CS-000				
6810	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
681010	Opstellen projectplan.	EUR		N	
6811	<u>CS-000-Werkzaamheden.</u>				
681110	(Non-) realtime oppervlakedetectie CS-000.	EUR		N	
6812	<u>Ter beschikking stellen personeel.</u>				
681210	T.b.s. Assistent deskundige 000.	uur	40,00V		
681220	T.b.s. deskundige 000 incl. magnometer.	uur	40,00V		
681230	T.b.s. Senior deskundige 000 incl. magnometer.	uur	40,00V		
6813	<u>Ter beschikking stellen beveiligd materieel.</u>				
681310	T.b.s. hydraulische graafmachine mobiel.	uur	40,00V		
681320	T.b.s. hydraulische graafmachine rups.	uur	40,00V		
681330	Ter beschikking stellen tijdelijke munitie-opslag (VTVS).	week	13,00V		
681340	Mobiliseren van de VTVS	keer	1,00V		
6814	<u>Overige werkzaamheden.</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
681410	Maken revisies en (deel)eindrapportages.	EUR		N	
681420	Collectieve ongevallen verzekering.	EUR		N	
681430	Stagnatiekosten/productieverlies t.g.v. OO	dag	4,00	V	
69	Archeologische begeleiding				
690010	Stagnatiekosten/productieverlies t.g.v. archeologie	dag	5,00	V	
690020	Gebruik afsluitbare opslagcontainer	EUR		N	
7	Werkzaamheden asfaltonderhoud Heerlenseweg				
71	Putranden, kolken en lijngoten				
711	Opbreken putranden & kolken				
711010	Verwijderen putrand met deksel, afv. verw.	st	5,00	V	
711020	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand/nieuw	st	1,00	V	
711030	Verwijderen straatkolk, afv. verw.	st	2,00	V	
712	Aanbrengen Putranden				
7121	<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking in asfalt.</u>				
712110	Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat	st	5,00	V	
712120	Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht.	st	5,00	V	
712130	Aanbrengen ronde putafdekking, asfalt, DWA.	st	5,00	V	
713	Aanbrengen kolken				
713010	Aanbr. straatkolk van beton/gietijzer.	st	1,00	V	
713020	Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting.	st	1,00	V	
72	Verhardingen				
721	Bitumineuze verhardingen				
7211	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
721110	Frezen teerhoudend asfalt, dik 30 mm.	m2	1.800,00	V	
721120	Frezen teerhoudend asfalt, dik 70 mm.	m2	360,00	V	
721130	Frezen teerhoudend asfalt, dik 100 mm.	m2	180,00	V	
721140	Schoonmaken verhardingsoppervlak, freesvakken.	m2	1.980,00	V	
721150	Aanbrengen kantvoorziening asfalt, freesvakken.	m	70,00	V	
721160	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	1.980,00	V	
721170	Vervoeren teerhoudende asfaltgranulaat, afvoeren.	ton	243,00	V	
721180	Volledig verwijderen markering, figuratie.	m2	5,75	V	
7212	<u>Asfalt CE</u>				
721210	Aanbr. tussenlaag van asfaltbeton, 70 mm, > 2,5 m.	ton	108,00	V	
721220	Aanbr. deklaag van steenmasticasfalt, 30 mm, > 2,5 m.	ton	135,00	V	
7213	<u>Kantlagen</u>				
721310	Opbreken kantlaag, betontegels, afv. verw.	m	150,00	V	
721320	Aanbr. kantlaag, betontegels, 150 x 300 x 60 mm.	m	150,00	V	
76	Markeringen				
761	Markering van wegenverf				
7611	<u>Vlakmarkering</u>				
761110	Aanbr. markering -wegenverf-, vlakken.	m2	18,00	V	
762	Markering van thermoplast				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7621	<u>Lijnmarkering op een asfaltverharding</u>				
762120	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, ononderbr., (10).	m	150,00V		
762130	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, ononderbr., (30).	m	12,00V		
762150	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 1 - 1, (10).	m	395,00V		
762160	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 0,5 - 0,5, (10).	m	100,00V		
762170	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 1 - 3, (0,10 m).	m	100,00V		
7622	<u>Figuratie op een asfaltverharding</u>				
762210	Aanbr. markering -thermopl.-, driehoeken.	m2	5,25V		
762220	Aanbr. markering -thermopl.-, blokstreep.	m2	11,25V		
762230	Aanbr. markering -thermopl.-, pijlmarkering.	m2	5,90V		
763	Coating				
763010	Aanbr. coating, oppervlaktebeh., Thermoflex, 1,0-2,5 m.	m2	510,00V		
8	Directiebehoeften en inzet van werknemers en materieel				
81	Keet & kantoorinrichting				
810010	Gebruik van directieverblijf.	EUR		N	
810020	Gebruik van kantoorinrichting.	EUR		N	
82	Inzet werknemers				
820010	Inzetten werknemer bouwbedrijf, grondwerker.	uur	60,00V		
820020	Inzetten werknemer bouwbedrijf, opperm. bestrating.	uur	36,00V		
820030	Inzetten werknemer bouwbedrijf, vakman GWW.	uur	36,00V		
820040	Inzetten werknemer bouwbedrijf, straatmaker I.	uur	60,00V		
820050	Inzetten werknemers bouwbedrijf, landmeetploeg.	uur	90,00V		
83	Inzet materieel				
830010	Inzetten minigraver, incl. bediening.	uur	60,00V		
830020	Inzetten mobiele kraan, 1,0 m3, incl. bediening.	uur	60,00V		
830040	Inzetten vrachtauto 6 x 6, incl. bediening.	uur	60,00V		
830050	Inzetten vrachtauto 10 x 8, incl. bediening.	uur	60,00V		
830060	Inzetten compressor, incl. bediening.	uur	36,00V		
	SUBTOTAAL				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N	
910040	Afsluiten CAR - verzekering.	EUR		N	
910050	Coördinatie werkzaamheden.	EUR		N	
910060	Opstellen straatwerkplan en logboek	EUR		N	
910070	Werkzaamheden m.b.t. V&G-plan.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	50.000,00	V	
950020	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	500,00	V	
950030	Stelpost grondverbetering	EUR	5.000,00	V	
950040	Stelpost leverantie bestratingsmaterialen.	EUR	3.500,00	V	
950050	Stelpost werkzaamheden VRI	EUR	17.500,00	V	
950060	Stelpost leverantie bestratingsmaterialen, inritten.	EUR	1.500,00	V	
950070	Stelpost herstel/opphogen koekeken.	EUR	3.000,00	V	
950080	Stelpost aanpassen put 2076.	EUR	1.500,00	V	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				