

NOTA

Nota van inlichtingen

**Klimaat bestendig en water robuust Eikske Perceel 1,
Gemeente Landgraaf**

Besteknr. 20322.1 bst01

d.d. 18-10-2021



NOTA

Colofon

Titel rapport : Klimaat bestendig en water robuust Eikske Perceel 1
Projectnummer : 20322.1
Onze referentie : 20322.1 G27 NVI01-0 bdr
Datum : 18-10-2021
Revisie : 0
Datum revisie :

Opdrachtgever : Gemeente Landgraaf
Adres : Sweelinckplein 1
Plaats : Landgraaf
Contactpersoon : Mevr. J. Chvalovska
Kenmerk opdracht :

Contactpersoon RA infra BV : ing. R. (Rob) van den Bergh
Auteur : ing. B. (Bianca) Drissen

Auteur

Naam: Bianca Drissen
Email: b.drissen@rainfra.nl
Functie: projectingenieur

Paraaf:



Datum: 18-10-2021

Autorisatie

Naam: Rob van den Bergh
Email: r.vdbergh@rainfra.nl
Functie: jr. projectleider

Paraaf:



Datum: 18-10-2021

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: 20322.1 bst01

Klimaatbestendig en water robuust Eikske Perceel 1

Gemeente Landgraaf

Standaard 2015

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
05 Tijdsbepaling	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
04 Bijlagen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
145 Wordt toegevoegd:	16
145 Afvoeren funderingen	16
1459 <u>Wordt toegevoegd:</u>	16
1459 <u>Afvoeren en storten funderingen</u>	17
159 Aanvullen sleuven na opbreekwerkzaamheden	17
2606 <u>Wordt toegevoegd:</u>	21
2606 <u>Grond vervoeren naar werk</u>	21
9 Staartposten	24
95 Stelposten	24
3. Bepalingen	25
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	27
01 03 BETALINGSREGELING: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	27
01 06 Paragraaf vervalt	27
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	27
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	27
83 ELEMENTENVERHARDINGEN	28
83 1 DEELHOOFDSTUK 83.1	28
83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	28
83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	28
83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK	28

1. Algemeen

PAR

05 Tijdsbepaling

Aanpassen lid 01 t/m lid 04:

1. Binnen 2 weken na opdrachtverlening dient met de voorbereidingen te worden gestart. Uiterlijk maandag 10 januari 2022 dient met de uitvoeringswerkzaamheden te worden gestart.

Het totale werk dient uiterlijk opgeleverd te zijn na 180 werkbare werkdagen.

2. De aannemer dient rekening te houden met een gefaseerde uitvoering.
Per fase dienen de werkzaamheden te worden afgerond voordat begonnen kan worden met de volgende fase.

Rekening houden met minimaal 12 fasen.

Maximale lengte werkvak 150 m, met uitzondering van de aanleg van de wadi's.

Aannemer dient faseringsplan in na opdrachtverlening.

3. Bij overschrijding van de in lid 1 en 2 genoemde termijnen bedraagt de korting, zoals bedoeld in par 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, € 1500,00 per kalenderdag met een maximum van 10% van de aanneemsom exclusief BTW.

4. Uitgangspunten t.b.v. fasering:

- a. Er mag enkel gestart worden met de volgende fase als de vorige fase in zijn geheel is uitgevoerd (met uitzondering van aan te brengen asfalt) en er goedkeuring is van de directie;
Bovenstaande houdt in:
 - over maximaal 150 meter lengte mag asfaltverharding per fase verwijderd worden.
 - per fase moet zijn aangevuld t/m de puinfundering, banden/gootlaag zijn gesteld en elementenverharding zijn aangebracht alvorens met de volgende fase van 150 meter mag worden gestart.Per maximaal 3 fasen dienen de onder- en tussenlagen van de asfaltverharding te worden aangebracht.
- b. De asfaltdeklagen dienen naadloos in één keer over de gehele lengte van een straat te worden aangebracht;
- c. Voor elke vakantieperiode dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn (m.u.v. de asfalttoplaag). Dit betekent dat oud en nieuw straatwerk aaneengesloten (dichtgestraat) dient te zijn;
- d. De aan het werkvak grenzende percelen en bedrijven dienen te allen tijden bereikbaar te blijven, met uitzondering van onherroepelijk noodzakelijke afsluitingen. De tijdstippen en duur van de afsluiting(en) dienen ontleend te zijn aan het gedetailleerde werkplan en dienen tijdig aan de desbetreffende bewoners/bedrijven kenbaar te worden gemaakt;
- e. De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat bereikbaarheid van woningen en (bedrijfs)panden voor hulpdiensten wordt gegarandeerd;
- f. Voorafgaande aan de werkzaamheden dient door aannemer afstemming plaats te vinden met:
 - hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance);
 - gemeentelijke diensten;
 - bedrijven en winkels in en om het plangebied.
- g. De opeenvolgende fasen van het gehele werk dienen aansluitend te zijn.
- h. Gelijktijdig met de uitvoering van dit werk wordt ook het project Waterproblematiek 't Eikske Perceel 3 uitgevoerd. Hiervoor dient aannemer direct na opdrachtverlening met de uitvoerende partij voor Perceel 3 af te stemmen dat de werkzaamheden aan de kruising met de Wendelstraat geen conflict opleveren.
- i. In verband met werkzaamheden Perceel 3 dient bereikbaarheid van de Kerkraderweg vanaf de Wendelstraat te allen tijden te worden gegarandeerd.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekening(en) vervallen:

Dwarsprofielen blad 1 van 2

20322.1-DWP01 blad 1 van 2

Rev. C d.d. 30-08-2021

De volgende tekeningen worden toegevoegd:

Dwarsprofielen blad 1 van 2

20322.1-DWP01 blad 1 van 2

Rev. D d.d. 18-10-2021

04 Bijlagen

De volgende bijlagen worden ter informatie toegevoegd:

- Werkgrenzen Perceel 3.

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100010			Vervalt en wordt vervangen door:			
100010	610334		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Situering: begin en eind werkvak Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten werkterrein 1. Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer. Eisen waaraan de afrastering(en) ten minste moet voldoen: - Hoogte afrastering minimaal 1,0 m, voorzien van koppelstukken en poeren van 25 kg -Val- en windbestendig 2. Met materialen van de aannemer Instandhouden gedurende de werkzaamheden Hekwerk verwijderen op aanzegging directie	m	480,00	V
130080			Vervalt en wordt vervangen door:			
130080	257199		Stagnatiekosten. Betreft: stagnatiekosten ten gevolge van aantreffen asbesthoudende voegenkit Bij het aantreffen van asbesthoudende voegenkit mag de aannemer per dag maximaal 4 uur als onwerkbaar beschouwen voor een rupskraan, een mobiele kraan, een vrachtauto en twee grondwerkers. In deze bestekspost dienen alle kosten (directe en indirecte) opgenomen te zijn. Verrekening zal in overleg en na goedkeuring van de opdrachtgever en directie plaatsvinden Uitsluitend stagnatie t.g.v. aantreffen asbesthoudende voegenkit worden conform bovenstaand verrekend per keer Bij eventuele stoplegging van het werk zal worden getracht de werkzaamheden op een ander tracé voort te zetten. Indien dit niet mogelijk blijkt te zijn wordt de aannemer tot een maximum van 2 stagnatiedagen (2x 4 uur) vergoed per keer. Voor de periode dat niet gewerkt kan worden, worden geen verdere kosten vergoed aan de aannemer	uur	40,00	V
135110			Vervalt en wordt vervangen door:			
135110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen t.b.v. inventarisatie huis- en kolkaansluitingen te verwijderen en vol te schuimen riool Rioolleidingen reinigen onder hoge druk. Hierbij mag het slib niet worden doorgespoten en moet het vrijgekomen slib tijdig uit de buis verwijderd worden Vervuilingsgraad van 10 tot 25% (BBC / B klasse 3) Grootste putafstand: 42 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): 300 mm 6. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code B, klasse 3 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 135190	m	65,00	V
135120			Vervalt en wordt vervangen door:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
135120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen t.b.v. inventarisatie huis- en kolkaansluitingen te verwijderen en vol te schuimen riool Riolleidingen reinigen onder hoge druk. Hierbij mag het slib niet worden doorgespoten en moet het vrijgekomen slib tijdig uit de buis verwijderd worden Vervuilinggraad van 10 tot 25% (BBC / B klasse 3) Grootste putafstand: 74 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .1. Profielafmeting(en): 200 mm . . .6. . . . Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code B, klasse 31 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 135190	m	411,00	V
142110			Vervalt en wordt vervangen door:			
142110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: te verlagen funderingslaag Wenckebachstraat Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Betreft circa 52 ton, klasse Industrie 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte ca. 100 mm . . .9. . . . Ongebonden funderingsmateriaal, zand/silex3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 145940	m2	260,00	V
142120			Vervalt en wordt vervangen door:			
142120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag Wenckebachstraat Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Betreft circa 270 ton, klasse Industrie 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte ca. 300 mm . . .9. . . . Ongebonden funderingsmateriaal, zand/silex3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 145940	m2	450,00	V
142130			Vervalt en wordt vervangen door:			
142130	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van Itersonstraat Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Betreft circa 60 ton, klasse AW 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte ca. 100 mm . . .9. . . . Ongebonden funderingsmateriaal, zand/grind3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 145930	m2	300,00	V
142140			Vervalt en wordt vervangen door:			
142140	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van Itersonstraat Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Betreft circa 350 ton, klasse AW 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte ca. 350 mm . . .9. . . . Ongebonden funderingsmateriaal, zand/silex3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 145930	m2	500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142150			Vervalt en wordt vervangen door:			
142150	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	125,00	V
			Situering: funderingslaag van Itersonstraat			
			Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht			
			Betreft circa 112 ton, klasse AW			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.5.	Gemiddelde dikte ca. 450 mm			
		.9.	Ongebonden funderingsmateriaal, zand/silex			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnrs. 145930			
142160			Vervalt en wordt vervangen door:			
142160	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	450,00	V
			Situering: te verlagen funderingslaag			
			Cluysenaerstraat			
			Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht			
			Betreft circa 45 ton, klasse AW			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.1.	Gemiddelde dikte ca. 50 mm			
		.9.	Ongebonden funderingsmateriaal, zand/silex			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnrs. 145930			
142170			Vervalt en wordt vervangen door:			
142170	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	220,00	V
			Situering: funderingslaag van Itersonstraat			
			Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht			
			Betreft circa 154 ton, klasse AW			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.5.	Gemiddelde dikte ca. 350 mm			
		.9.	Ongebonden funderingsmateriaal, zand/silex			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnrs. 145930			
142180			Vervalt en wordt vervangen door:			
142180	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	30,00	V
			Situering: funderingslaag van Itersonstraat			
			Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht			
			Betreft circa 36 ton, klasse AW			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.8.	Gemiddelde dikte ca. 600 mm			
		.9.	Ongebonden funderingsmateriaal, zand/silex			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnrs. 145930			
142190			Vervalt en wordt vervangen door:			
142190	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	280,00	V
			Situering: funderingslaag van Itersonstraat			
			Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht			
			Betreft circa 224 ton, klasse Industrie			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.7.	Gemiddelde dikte ca. 400 mm			
		.9.	Ongebonden funderingsmateriaal, zand/silex			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnrs. 145940			
142200			Vervalt en wordt vervangen door:			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142200	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van Itersonstraat Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Betreft circa 48 ton, klasse Industrie 3. Breedte van 3,00 m en meer .8. Gemiddelde dikte ca. 600 mm .9. Ongebonden funderingsmateriaal, zand/silex3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 145940	m2	40,00	V
142210			Vervalt en wordt vervangen door:			
142210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: te verlagen funderingslaag Saroleastraat Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Betreft circa 69 ton, klasse AW 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte ca. 70 mm .9. Ongebonden funderingsmateriaal, zand/silex3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 145930	m2	490,00	V
142220			Vervalt en wordt vervangen door:			
142220	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van Saroleastraat Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Betreft circa 217 ton, klasse AW 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte ca. 350 mm .9. Ongebonden funderingsmateriaal, zand/silex3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 145930	m2	310,00	V
142230			Vervalt en wordt vervangen door:			
142230	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van Bungestraat Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Betreft circa 291 ton, klasse AW 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte ca. 350 mm .9. Ongebonden funderingsmateriaal, zand/silex3 Vrijgekomen materialen vervoeren v	m2	415,00	V
142240			Vervalt en wordt vervangen door:			
142240	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van Katplantsoen Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Betreft circa 273 ton, klasse AW 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte ca. 350 mm .9. Ongebonden funderingsmateriaal, zand/grind3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 145930	m2	390,00	V
145			Wordt toegevoegd: Wordt toegevoegd:			
145			Afvoeren funderingen			
1459			<u>Wordt toegevoegd:</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1459			Afvoeren en storten funderingen			
145930			Wordt toegevoegd:			
145930	800499		Puin afvoeren incl. stortkosten.	ton	1.607,00 V	
			Betreft: fundatie van (stol)grind, vrijgekomen in			
			dit bestek bij bestekspostnr. 142130 t/m 142180			
			(757 ton) en 142210 t/m 142240 (850 ton)			
			Rekenen met een soortelijk gewicht van circa			
			2000 kg/m3			
			Soort fundering: zand/silex en zand/grind			
			Categorie volgens Besluit Bodemkwaliteit:			
			- Niet-vormgegeven bouwstof			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid:			
			Klasse AW			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
			Materialen vervoeren naar een inrichting met een			
			door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
145940			Wordt toegevoegd:			
145940	800499		Puin afvoeren incl. stortkosten.	ton	594,00 V	
			Betreft: fundatie van (stol)grind, vrijgekomen in			
			dit bestek bij bestekspostnr. 142110 t/m 142120			
			(322 ton) en 142190 t/m 142200 (272 ton)			
			Rekenen met een soortelijk gewicht van circa			
			2000 kg/m3			
			Soort fundering: zand/silex en zand/grind			
			Categorie volgens Besluit Bodemkwaliteit:			
			- Niet-vormgegeven bouwstof			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid:			
			Klasse Industrie			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
			Materialen vervoeren naar een inrichting met een			
			door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
159			Aanvullen sleuven na opbrekwerkzaamheden			
159010			Wordt toegevoegd:			
159010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	1.565,00 V	
			steenmengsel.			
			Situering: aanvulling ontstane sleuf na opbreken			
			kantopsluitingen			
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,			
			laagdikte gemiddeld ca. 0,10 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		892,10 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5			
		9. .	Op een bestaande funderingslaag na het opbreken			
			van kantopsluiting volgens par. 15			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
163210			Wordt toegevoegd:			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
163210	831703		Opbreken betontegels. Situering: trottoirs Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	155,00	V
163220			Vervalt en wordt vervangen door:			
163220	831703		Opbreken betontegels. Situering: trottoirs Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	2.665,00	V
163230			Wordt toegevoegd:			
163230	831703		Opbreken betontegels. Situering: trottoirs Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	325,00	V
165310			Post vervalt.			
165340			Wordt toegevoegd:			
165340	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: straatlaag vervallen elementenverhardingen betontegels Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 260160 Grondsoort: straatlaag Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m9. Ontgravingsbreedte op bodem tot 1,5 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	8,00	V
165350			Wordt toegevoegd:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
165350	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	133,00 V	
			Situering: straatlaag vervallen			
			elementenverhardingen betontegels			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260160			
			Grondsoort: straatlaag			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m			
		. . 9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 - 3,00 m			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
165360			Wordt toegevoegd:			
165360	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	16,00 V	
			Situering: straatlaag vervallen			
			elementenverhardingen betontegels			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260160			
			Grondsoort: straatlaag			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m			
		. . 9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem groter dan 3,00 m			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
211280			Vervalt en wordt vervangen door:			
211280	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	73,00 V	
			Situering: te verwijderen en aan te brengen riool			
			Saroleaplantsoen met grondkerende voorziening			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
			Grondsoort: sterk zandige leem			
			Taluds 1:0			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming			
			tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 211230			
		. 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			
		. . 3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 1,65 m			
		 4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s). 260710 (58 m3)			
221120			Vervalt en wordt vervangen door:			
221120	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	945,00 V	
			Situering: aanvulling rioolsleuf en rondom putten			
		. 9. . . .	Aanvullen van onderkant buizen tot ca. 1,0 m			
			minus maaiveld			
		. . 1. . .	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m			
		 1.	Zand	m3		945,00 I
			Zand voor aanvulling			
			Leverantie zand volgens bestekspostnr. 290020			
			(945 m3)			
		 1.	Verdichten volgens Standaard art. 24.02.06 lid 02			
221220			Vervalt en wordt vervangen door:			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
221220	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	200,00 V	
			Situering: sleuf hoofdriool Wenckebachstraat en			
			Saroleaplantsoen in sleufkist, zoals aangegeven			
			op bestekstekening(en)			
		.9. . . .	Aanvullen van onderkant buizen tot ca. 1,0 m			
			minus maaiveld			
		. .1. . .	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m			
		. . .1. .	Zand	m3		200,00 I
			Zand voor aanvulling			
			Leverantie zand volgens bestekspostnr. 290020			
			(200 m3)			
		1.	Verdichten volgens Standaard art. 22.02.07			
221230			Vervalt en wordt vervangen door:			
221230	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	225,00 V	
			Situering: sleuf hoofdriool Wenckebachstraat en			
			Saroleaplantsoen in sleufkist, zoals aangegeven			
			op bestekstekening(en)			
		.9. . . .	Aanvullen van ca. 1,0m minus maaiveld tot			
			onderkant fundering			
		. .1. . .	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m			
		. . .1. .	Zand	m3		225,00 I
			Zand voor zandbed			
			Leverantie zand volgens bestekspostnr. 290010			
			(225 m3)			
		1.	Verdichten volgens Standaard art. 24.02.06 lid 02			
252130			Vervalt en wordt vervangen door:			
252130	220301		Grond verwerken in watergang.	m3	702,00 V	
			Situering: grondverbetering verwerken in wadi			
			Grondsoort: teelaarde:drainzand, gemengd in	m3		702,00 I
			verhouding 3:1			
			Leverantie grondverbetering volgens			
			bestekspostnr. 290050 (702 m3)			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van			
			theoretisch profiel van verwerking			
			Verwerken grond in overleg met directie			
		1.	Hoogte 0,30 m			
		. .1. . .	Zonder overhoogte			
		. .9. . .	Kruinbreedte variabel			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
260160			Vervalt en wordt vervangen door:			
260160	220201		Grond vervoeren.	m3	278,00 V	
			Betreft overtollige straatlaag, vrijgekomen			
			in dit bestek bij bestekspostnrs. 165320 (14 m3),			
			165330 (107 m3), 165340 (8 m3), 165350 (133 m3)			
			en 165360 (16 m3)			
			Inclusief verwerken grond in depot			
			Grondsoort: straatlaag			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: onbekend,			
			uitgangspunt klasse Industrie			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		2.	Vervoeren naar: door aannemer te organiseren			
			gronddepot van voldoende grootte waar alle			
			partijen grond apart kunnen worden gestort			
260170			Wordt toegevoegd:			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
260170	220201		Grond vervoeren.	m3	4.115,00	V
			Betreft: ontgraven grond wadi's, vrijgekomen			
			in dit bestek bij bestekspostnrs. 251000 (910			
			m3), 251010 (2024 m3), 251020 (108 m3) en 251030			
			(1073 m3)			
			Inclusief verwerken grond in depot			
			Grondsoort: leem			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: onbekend,			
			uitgangspunt klasse Industrie			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		2.	Vervoeren naar: door aannemer te organiseren			
			gronddepot van voldoende grootte waar alle			
			partijen grond apart kunnen worden gestort			
2606			<u>Wordt toegevoegd:</u>			
			<u>Wordt toegevoegd:</u>			
2606			<u>Grond vervoeren naar werk</u>			
						
260610			Wordt toegevoegd:			
260610	220201		Grond vervoeren.	m3	4.115,00	V
			Grond in depot volgens bestekspostnrs. 260170			
			vervoeren naar plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnrs. 252110 (3205 m3) en 252150 (910			
			m3),			
			Inclusief ontgraven uit depot en laden op middel			
			van vervoer			
			Grondsoort: leem			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
260710			Vervalt en wordt vervangen door:			
260710	220201		Grond vervoeren.	m3	2.738,00	V
			Betreft overtollige grond, vrijgekomen			
			in dit bestek bij bestekspostnrs.: 211110 t/m			
			211150 (1936 m3), 211270 t/m 211290 (441 m3),			
			211410 t/m 211440 (130 m3), 212030 t/m 212060			
			(129 m3) 251040 (60 m3), 251060 (12 m3) en 213010			
			(30 m3)			
			Grondsoort: gemengde grond			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse			
			indicatief Achtergrondwaarde 2000			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		2.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het			
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
			Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting komen			
			voor rekening aannemer			
290010			Vervalt en wordt vervangen door:			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
290010	220321		Leveren grond.	m3	1.392,00 V	
			Grondsoort: Zand voor zandbed	m3		1.392,00 L
			Betreft te leveren zand bij bestekspostnrs.			
			211430 en 211440 (50 m3), 221110 (70 m3) en			
			221130 (900 m3), 221210 (16 m3), 221230 (225 m3),			
			221610 (86 m3) en 221620 (16 m3), 223220 (4 m3)			
			en 225010 (25 m3)			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde 2000			
		. 1. . . .	Grond van natuurlijke oorsprong			
		. . 1. . .	Leveren op de plaats van verwerking			
290020			Vervalt en wordt vervangen door:			
290020	220321		Leveren grond.	m3	1.145,00 V	
			Grondsoort: Zand voor aanvulling	m3		1.145,00 L
			Betreft te leveren zand bij bestekspostnrs.			
			221120 (945 m3) en 221220 (200 m3)			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde 2000			
		. 1. . . .	Grond van natuurlijke oorsprong			
		. . 1. . .	Leveren op de plaats van verwerking			
290050			Vervalt en wordt vervangen door:			
290050	220321		Leveren grond.	m3	702,00 V	
			Grondsoort: teelaarde: drainzand, gemengd in	m3		702,00 L
			verhouding 3:1			
			Betreft te leveren grondverbetering bij			
			bestekspostnrs. 252130 (702 m3)			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde 2000			
		. 1. . . .	Grond van natuurlijke oorsprong			
		. . 1. . .	Leveren op de plaats van verwerking			
335210			Vervalt en wordt vervangen door:			
335210	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	29,00 V	
			Situering: putten gemengd riool, zoals aangegeven			
			op bestekstekening(en)			
			Betreft: putrand in elementenverharding of groen			
			t.b.v. DWA-putten binnen werkterrein			
			Opschrift putdeksel en putrand "VUILWATER"			
			Putafdekking leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring, belastingsklasse D400			
		. 1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		29,00 L
			deksel			
			Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.			
			Type: P SOLO S AME 600/24			
			Dagmaat ø 600 mm, hoogte 240 mm			
			Dekseluitvoering:			
			- zonder vergrendeling			
		. 2. . . .	Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st		29,00 L
335220			Vervalt en wordt vervangen door:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
335220	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00 V	
			Situering: Put R01 en R05 in wadi, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betreft: putrand in groen t.b.v.			
			RWA-putten binnen werkkerrein			
			Opschrift putdeksel en putrand "HEMELWATER"			
			Putafdekking leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring, belastingklasse D400			
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		2,00 L
			deksel			
			Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.			
			Type: P SOLO S AME 600/24			
			Dagmaat ø 600 mm, hoogte 240 mm			
			Dekseluitvoering:			
			- Roosterdeksel met waaierlogo			
			- met vergrendeling			
		.2. . . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		2,00 L
628410			Vervalt en wordt vervangen door:			
628410	831499		Herstraten diverse elementenverhardingen.	m2	750,00 V	
			Situering: aansluiting bestaand op nieuwe			
			verharding tpv percelen bewoners/bedrijven			
			Tekortkomende materialen leveren volgens			
			bestekspostnr. 950100			
			Breedte herstraten: 2,0 m			
			Verband: divers			
			Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
			Diverse bestratingsmateriaal			
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		2,25 L
628420			Post vervalt.			
870010			Vervalt en wordt vervangen door:			
870010	620199		T.b.s. vooraankondigingsborden.	st	50,00 N	
			Betreft: t.b.s vooraankondigingsbord			
			Vooraankondigingsborden			
			Afmeting: 800 x 1200 mm			
			Retroreflecterend klasse 1, geel met zwarte tekst			
			(letterhoogte 85 mm)			
			Borden plaatsen, onderhouden en na afloop van het			
			werk verwijderen			
			Met materiaal van de aannemer			
			Locatie borden in overleg met de directie			
			Tijdstip van plaatsen: minimaal 1 week vóór			
			aanvang van de werkzaamheden			
873010			Vervalt en wordt vervangen door:			
873010	620499		Gecertificeerd verkeersregelaar (2 pers.).	uur	96,00 V	
			Betreft verkeersregelaars ten behoeve van			
			werkzaamheden, afhankelijk van fasering en			
			uitvoeringsmethodiek aannemer			
			Overige verkeersmaatregelen volgens paragraaf 871			
			en 872			
			Werknemers volledig gecertificeerde			
			verkeerregelaars met portofoon (2 personen, de			
			verkeersregelaars dienen te voldoen aan de			
			CROW-deelpublicatie 991 (96a/96b).			
			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 km/h			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			
						
95			Stelposten			
						
950100			Wordt toegevoegd:	EUR		V
950100	610501		Stelpost.	EUR	1.000,00	V
			Leverantie divers bestratingsmateriaal t.b.v.			
			bestekspostnr(s). 628410			
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		9.	Leverantie van divers bestratingsmateriaal op			
			plaats van verwerking			
						
						

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 03 BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

02 De TBS uren in het bestek zijn bedoeld voor het opvangen van onvoorziene werkzaamheden alsmede TBS gerelateerde meerwerken binnen en gerelateerd aan het bestek, en worden als zodanig binnen het bestek afgerekend. Coördinatie van deze werkzaamheden / uren gebeurt door de aannemer.

05 Het opslagpercentage (uitvoeringskosten, algemene kosten en winst & risico) voor meerwerken en bestekwijzingen (m.u.v. de TBS uren) wordt vastgesteld op 18%. Hierin worden geacht alle kosten begrepen te zijn welke betrekking hebben op het betreffende meerwerk, Inclusief kosten opstellen afwijking.

01 06 Paragraaf vervalt

01 06 01 Paragraaf vervalt

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLEENDE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

05 Vervalt

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN

01 13 08 FASERING

07 De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat bereikbaarheid van woningen en (bedrijfs)panden voor hulpdiensten wordt gegarandeerd.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 DEELHOOFDSTUK 83.1****83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 21 Betonnen straatwerk dat op een werkdag uitgevoerd is, moet dezelfde dag afgestrooid worden met brekerszand, voegen vol en zat worden geveegd. Vervolgens worden afgetrild, afgestrooid met brekerszand, voegen vol en zat worden geveegd en worden ingewassen (een en ander conform besteksposten en gestelde in bestek). Straatbakstenen ook op dezelfde werkdag instrooien en invegen (met split 0/3). vervolgens aftrillen, afstrooien (met brekerszand), voegen vol en zat vegen en inwassen. Een en ander conform besteksposten en gestelde in bestek.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 02 ALGEMEEN**

- 06 Overtollig brekerzand en split 0/3 verwijderen inclusief afvoeren na elke werkweek (op de laatste werkdag voor het weekend) door en op kosten aannemer.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK**83 16 05 BETONSTRAATSTENEN**

- 01 Er mogen geen kleurverschillen optreden in de betonmaterialen, met uitzondering van passtukken/hulpstukken. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.

83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN

- 05 Er mogen geen kleurverschillen optreden in de betonmaterialen, met uitzondering van passtukken/hulpstukken. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.