
Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Opdrachtgever:	Gemeente Stein
Project:	Reconstructie Napoleonsbaan en Doorfietspad Stein Fase 1
Besteknummer Haskoning:	BI3366
Referentienummer gemeente Stein::	20260617165815

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
9 Staartposten	24
91 Eenmalige kosten	24
3. Bepalingen	25

1. A l g e m e e n

PAR

- 01 Opdrachtgever**
- 02 Directie**
- 03 Locatie**
- 04 Algemene beschrijving**
- 05 Tijdsbepaling**
- 06 Onderhoudstermijn**
- 07 Kwaliteitsborging**

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

- 01 Tekeningen**
- 02 Peilen en hoofdafmetingen**
- 03 Kwaliteitsborging**
- 04 Bijlagen**

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
020010	623002		Opstellen verkeerstekening. Betreft: het vervaardigen van een faseringstekening. Bij het vervaardigen van de faseringstekening dient de aannemer rekening te houden met de eisen en voorwaarden gesteld door de opdrachtgever, conform de PVA uit de inschrijving. De tekening omvat minimaal: - De verschillende fases, met per fase een omschrijving van de uit te voeren werkzaamheden en het tijdsplan waarin deze werkzaamheden worden gerealiseerd (De fases aangeven in verschillende kleuren vlakvulling) 9. Betreft het uitwerken van een faseringplan/tekening t.b.v. de werkzaamheden beschreven in dit bestek, Volgens de PVA uit de inschrijving. 9. Aantal uit te werken fases: ter keuze van de opdrachtnemer. 9. - Digitale ondergrond beschikbaar en op aanvraag verkrijgbaar bij de opdrachtgever. - Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 0 - Tekeningen uitwerken in kleur - Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 3	EUR		N	
020020	623002		Opstellen verkeerstekening. Opstellen afzettingen en omleidingstekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes per fase. Bij het vervaardigen van de afzettingen en omleidingsroutes tekeningen dient de aannemer rekening te houden met de eisen en voorwaarden gesteld door de opdrachtgever conform de PVA uit de inschrijving. 9. Aantal uit te werken fases: ter keuze van de opdrachtnemer. 9. - Digitale ondergrond beschikbaar en op aanvraag verkrijgbaar bij de opdrachtgever. - Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes t.b.v. de werkzaamheden beschreven in dit bestek. - Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 - Formaat van de tekeningen: A 0 - Tekeningen uitwerken in kleur - Tekeningen analoog en digitaal aanleveren	EUR		N	
030010	621099		Aanbrengen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg Voor het aanbrengen van de afzettingen per fase t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden beschreven in dit bestek, Volgens het Plan van Aanpak uit de inschrijving. Afzettingen toepassen conform laatste uitgave van de CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" Inclusief bebordingen en verzwaringen ter voorkoming van omwaaien Afzettingen volgens verkeers- en faseringsplan te vervaardigen volgens bestekspostnr(s). 020010 & 020020 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen overige markering van de bestaande situatie t.p.v. op te breken asfalt. Situering: zie opbreektekening 9. Diverse markering: . Kant- markeringen . as- markeringen . onderbroken lijnmarkering 0.5 -0.5 . vlak- en puntstukmarkering . haaiantanden . sergeantstrepen . etc. .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .4. Op een cementgebonden ondergrond .9. Verwijderen door keuze van de aannemer. 1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Alle stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de OPDRACHTNEMER.	m2	690.00	V	
160020	721024		Verwijderen zitelement. Betreft: het verwijderen van zitbanken. Situering: zie opbreektekening 1. Uit het maaiveld .1. Zitelement . Materiaal zitvlak: hardhout . Materiaal rugleuning: hardhout . Materiaal onderstel: beton .1. Inclusief fundatie .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Alle stort- en acceptatiekosten komen voor rekening van de opdrachtnemer.	st	3.00	V	
171110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: Zagen van teervrij asfaltverharding, rijbaan Napoleonsbaan Situering: zie opbreektekening 1. Asfaltverharding .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 240 mm tot ten hoogste mm .9. Zaagsnede breedte variable vanaf ca 5.00 m tot en met ca 13.00 m.	m	25.00	V	
190010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: Ten behoeve van de uit te voeren opbreek-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens besteksposten 191 en 192 conform CROW-publicatie 400. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: Zie de Milieukundige onderzoeken BI3366107110MIRP001F01_CAM_MO Doorfietspad te Stein .9. Veiligheidsklasse: basishygiëne De definitieve veiligheidsklasse dient door een veiligheidskundige te worden vastgesteld. De kosten voor het bepalen van de definitieve veiligheidsklasse dienen tevens opgenomen te worden onder deze bestekpost	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
191210	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: verwijderen funderingslaag van fietspaden. Situering: zie opbreektekening zie verkennend bodem-, fundatie en asfaltonderzoek in de bijlage met referentie BI3366107110MIRP001F01 Breedte van 3,00 m en meer 3.1. Gemiddelde dikte 509 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal - Stol Milieukundige hoedanigheid: industrie T.p.v. boringen: 11, 13, 16, 35, 36 t/m 39 en 42 205 en 14 (hergebruik) 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). naar depot; 192010 1484 m3 naar plaats van verwerking; 195050 1516 m3	m2	5,894.00	V
191220	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: verwijderen funderingslaag van fietspaden. Situering: zie opbreektekening zie verkennend bodem-, fundatie en asfaltonderzoek in de bijlage met referentie BI3366107110MIRP001F01 Breedte van 3,00 m en meer 3.1. Gemiddelde dikte 370 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal - Stol Milieukundige hoedanigheid: L/N T.p.v. boringen: 44, 45 en 4 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 195050 848 m3	m2	2,266.00	V
191230	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: verwijderen funderingslaag van fietspaden. Situering: zie opbreektekening zie verkennend bodem-, fundatie en asfaltonderzoek in de bijlage met referentie BI3366107110MIRP001F01 Breedte van 3,00 m en meer 3.1. Gemiddelde dikte 340 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal - puin Milieukundige hoedanigheid: herbruikbaar T.p.v. boringen: 8, 14, en 205 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bp: 192020 96 m3	m2	283.00	V
191240	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: verwijderen funderingslaag van fietspaden. Situering: zie opbreektekening zie verkennend bodem-, fundatie en asfaltonderzoek in de bijlage met referentie BI3366107110MIRP001F01 Breedte van 3,00 m en meer 3.1. Gemiddelde dikte 480 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal - puin Milieukundige hoedanigheid: herbruikbaar T.p.v. boringen: 1 en 6 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bp: 192030 261 m3	m2	543.00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
191310	800499		Verwijderen Straatlaag Betreft: het verwijderen van een straatlaag tpv elementenverhardingen. Situering: conform opbreektekening Grondsoort: Zand - L/N Gerekend met een gemiddelde laagdikte 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. alle stort- en acceptatiekosten komen voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	1,800.00	V	
				m3			90.00 I
192020	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen funderingsmateriaal Puin milieukundige hoedanigheid: herbruikbaar. Grondsoort: Puin 1. Grond vrijgekomen bij 191230 96.11 m3 .2. Vervoeren naar: een depot voor hergebruik. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 191230 Vervoeren van vrijkomende materialen naar depot (vervoersafstand maximaal 5 km)	m3	96.00	V	
192030	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen funderingsmateriaal Puin milieukundige hoedanigheid: herbruikbaar. Grondsoort: Puin 1. Grond vrijgekomen bij 191240 260.60 m3 .2. Vervoeren naar: een depot voor hergebruik. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 191240 Vervoeren van vrijkomende materialen naar depot (vervoersafstand maximaal 5 km)	m3	261.00	V	
193020	800499		Verwerken funderingsmateriaal, puin, herbruikbaar. Betreft het verwerken van ontgraven funderingslagen in depot conform bestekspost nr.(s): 192020 Ongebonden funderingsmateriaal - puin milieukundige hoedanigheid: herbruikbaar.	m3	96.00	V	
193030	800499		Verwerken funderingsmateriaal, puin, herbruikbaar. Betreft het verwerken van ontgraven funderingslagen in depot conform bestekspost nr.(s): 192030 Ongebonden funderingsmateriaal - puin milieukundige hoedanigheid: herbruikbaar.	m3	261.00	V	
194010	800499		Ontgraven funderingsmateriaal uit depot, stol. Betreft: ontgraven funderingsmateriaal uit depot t.b.v. hergebruik conform bestekspostnr(s): 195010 & 196010 Ongebonden funderingsmateriaal - stol milieukundige hoedanigheid: industrie 1000 m3 naar plaats van verwerking 1001 m3 naar inrichting	m3	2,001.00	V	
194020	800499		Ontgraven funderingsmateriaal uit depot, puin, herbruikbaar. Betreft: ontgraven funderingsmateriaal uit depot t.b.v. hergebruik conform bestekspostnr(s): 195020 Ongebonden funderingsmateriaal - puin milieukundige hoedanigheid: herbruikbaar.	m3	96.00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
194030	800499		Ontgraven funderingsmateriaal uit depot, puin, herbruikbaar. Betreft: ontgraven funderingsmateriaal uit depot t.b.v. hergebruik conform bestekspostnr(s): 195030 Ongebonden funderingsmateriaal - puin milieukundige hoedanigheid: herbruikbaar.	m3	261.00	V	
195010	800499		Vervoeren funderingsmateriaal vanuit depot, stol, ind. bestekspostnr(s): 194010 Het betreft: het vervoeren van Ongebonden funderingsmateriaal vanuit Depot naar de plaats van verwerkingen conform bestekspost 282220	m3	1,000.00	V	
195020	800499		Vervoeren funderingsmateriaal vanuit depot, puin, herbruikbaar. Het betreft: het vervoeren van Ongebonden funderingsmateriaal vanuit depot, naar de plaats van verwerkingen, bij fietspaden conform bpnr. 283220	m3	96.00	V	
195030	800499		Vervoeren funderingsmateriaal vanuit depot,puin, herbruikbaar. Het betreft: het vervoeren van Ongebonden funderingsmateriaal vanuit depot, naar de plaats van verwerkingen, bij fietspaden conform bpnr. 283230	m3	261.00	V	
195040	800499		Vervoeren funderingsmateriaal vanuit ontgraving, stol, ind. Het betreft: het vervoeren van Ongebonden funderingsmateriaal vanuit ontgraving locatie, conform bpnr 191010 naar de plaats van verwerkingen, bij rijbaan tussen Platijksweg en rotonde Ossoforth, conform bp 282210	m3	1,610.00	V	
200020	220199		Toepassen partijkeuring AP-04 Betreft: het uitvoeren van een partijkeuring AP04 van de vrijkomende en/of toe te passen grondlagen, inclusief monsterneming, laboratoriumonderzoek, rapportage en het verstrekken van bewijsmiddelen aan de directie. De partijkeuring mag worden uitgevoerd nadat de totale hoeveelheid van de betreffende partij grond is vrijgekomen en als één partij is verzameld, zodat de omvang van de partij conform de geldende richtlijnen kan worden vastgesteld.	st	3.00	V	
210110	220101		Grond ontgraven uit berm, Industrie. Betreft: ontgraven grond uit berm ten behoeve van de aanleg van de nieuwe cunet noordelijk kant van Rotonde Ossoforth. Situering: zie tekening Nieuwe situatie Grondsoort: zandige leem Bodemkwaliteit: Industrie Zie het milieuhygiënisch bodemonderzoek, opgenomen als bijlage bij dit bestek, BI3366107110MIRP001F01_CAM_MO Doorfietspad te Stein. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 2.1. Ontgravingshoogte van 0.00 tot 0.50 m 1.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2.00 m 1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). naar inrichting: 271010	m3	265.00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
270010	220201		Grond vervoeren. Ontgraven grond vervoeren Grondsoort: zandige leem - landbouw/natuur. 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 210010 185 m3 210020 365 m3 211010 1350 m3 211020 1450 m3 230020 460 m3 250010 540 m3 260010 175 m3 261010 1000 m3 .2. Vervoeren naar: depot	m3	5,525.00	V
270030	220301		Grond verwerken in depot - zandige leem - landbouw/natuur. Het betreft: het ontgraven grond conform bpnr. 270010 te verwerken in depot Grondsoort: zandige leem - landbouw/natuur.	m3	5,525.00	V
271010	220201		Grond vervoeren. Ontgraven grond vervoeren Grondsoort: zandige leem - industrie. 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 210110 265 m3 210120 580 m3 211110 12 m3 211120 446 m3 230010 115 m3 240010 220 m3 240020 80 m3 .2. Vervoeren naar: een inrichting Alle stort-en acceptatiekosten zijn voor rekening van de OPDRACHTNEMER.	m3	1,718.00	V
271020	220201		Grond vervoeren. Ontgraven grond vervoeren Grondsoort: zandige leem - matig verontreinigd. 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 210210 680 m3 .2. Vervoeren naar: een inrichting Alle stort-en acceptatiekosten zijn voor rekening van de OPDRACHTNEMER.	m3	680.00	V
271030	220201		Grond vervoeren. Ontgraven grond vervoeren Grondsoort: Lavalith - landbouw/natuur. 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 261020 320 m3 .2. Vervoeren naar: een inrichting Alle stort-en acceptatiekosten zijn voor rekening van de OPDRACHTNEMER.	m3	320.00	V
272010	220101		Grond ontgraven uit depot - zandige leem - landbouw/natuur. Betreft: ontgraven van grond uit depot t.b.v. herbruik. Grondsoort: zandige leem Bodemkwaliteit: landbouw/natuur Zie het milieuhygiënisch bodemonderzoek, opgenomen als bijlage bij dit bestek, BI3366107110MIRP001F01_CAM_MO Doorfietspad te Stein. .9 Grond ontgraven conform bestekpostnr. 270010	m3	5,525.00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
272030	220201		Grond vervoeren. Ontgraven grond vervoeren naar plaats van verwerking Grondsoort: zandige leem 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 272010 .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking	m3	5,525.00	V	
282210	220301		Grond verwerken in fundering rijbaan - hergebruik Betreft: aanbrengen fundering rijbaan, bij rijbaan tussen Platijksweg en rotonde Ossoforth, met ontgraven fundering uit depot vervoerd volgens bp 195040 Situering: zie situatie tekening Inclusief profileren en verdichten Grondsoort: Stol, klasse: industrie 1. Gemiddelde hoogte 0.30 m .4. Bovenoppervlakte 5365 m2 .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1,610.00	V	
282220	220301		Grond verwerken in fundering rijbaan - hergebruik Betreft: aanbrengen fundering rijbaan, bij rijbaan tussen rotonde Ossoforth en nieuwe komgrens, met ontgraven fundering uit depot vervoerd volgens bp 195010 Situering: zie situatie tekening Inclusief profileren en verdichten Grondsoort: Stol, klasse: industrie 1. Gemiddelde hoogte 0.30 m .4. Bovenoppervlakte 3333 m2 .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1,000.00	V	
283210	220301		Grond verwerken in fundering fietspad- hergebruik Betreft: aanbrengen fundering fietspad met ontgraven fundering uit depot vervoerd volgens bp 195050 Situering: zie situatie tekening Inclusief profileren en verdichten Grondsoort: Stol, klasse: industrie 1. Gemiddelde hoogte 0.25 m .4. Bovenoppervlakte 7882 m2 .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	2,364.00	V	
283220	220301		Grond verwerken in fundering fietspad - hergebruik Betreft: aanbrengen fundering fietspad met ontgraven fundering uit depot vervoerd volgens bp 195020 Situering: zie situatie tekening Inclusief profileren en verdichten Grondsoort: puin, klasse: industrie 1. Gemiddelde hoogte 0.25 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	96.00	V	
283230	220301		Grond verwerken in fundering fietspad - hergebruik Betreft: aanbrengen fundering fietspad met ontgraven fundering uit depot vervoerd volgens bp 195030 Situering: zie situatie tekening Inclusief profileren en verdichten Grondsoort: puin, klasse: L/N 1. Gemiddelde hoogte 0.25 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	261.00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
284010	220301		Grond verwerken in cunet voetpad	m3	442.00	V	
			Betreft: aanbrengen zand voor zandbed in cunet voetpad				
			Situering: zie situatie tekening				
			Inclusief profileren en verdichten				
			Grondsoort: zand voor zandbed, leveren volgens bp 290010	m3			442.00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 0.20 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 2210 m2				
		.1.	Taluds 0 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
285010	220301		Grond verwerken in cunet bermen - hergebruik	m3	4,225.00	V	
			Betreft: aanvullen bermen ter plaatsen van de bestaande fietspad en nieuwe tussenbermen met grond uit depot vervoerd volgens bp 272030				
			Situering: zie situatie tekening				
			Inclusief profileren en verdichten				
			Grondsoort: zandige leem				
		1.	Gemiddelde hoogte 0.60 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 6703 m2				
		.1.	Taluds 0 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
285110	220301		Grond verwerken in talud bermen	m3	3,075.00	V	
			Betreft: aanbrengen zand voor zandbed in talud bermen naast fietspad aan Stadhouderslaan.				
			Situering: zie situatie tekening en detailtekening				
			Inclusief profileren en verdichten				
			Grondsoort: zand voor zandbed, leveren volgens bp 290010	m3			3,075.00 I
		9.	Variabele hoogte				
		.1.	Taluds 1 : 3				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
286010	220301		Grond verwerken in sleuf dassentunnel	m3	20.00	V	
			Betreft: aanvullen sleuf zand voor aanvulling, te leverenconform bp 290020				
			Situering: zie situatie tekening				
			Inclusief profileren en verdichten				
			Grondsoort: zand voor aanvulling	m3			20.00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 1.3 m				
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 1.5m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
286110	220301		Grond verwerken in sleuf dassentunnel.	m3	110.00	V	
			Betreft: aanbrengen zand voor zandbed in sleuf dassentunnel aan Napoleonsbaan.				
			Situering: zie situatie tekening				
			Inclusief profileren en verdichten				
			Grondsoort: zand voor zandbed, leveren volgens bp 290010	m3			110.00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 1.3 m				
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 1.5 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
287010	220301		Grond verwerken in sleuf lavakoffer	m3	230.00	V	
			Betreft: aanvullen sleuf zand voor aanvulling, te leverenconform bp 290020				
			Situering: zie situatie tekening				
			Inclusief profileren en verdichten				
			Grondsoort: zand voor aanvulling	m3			230.00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 1.4 m				
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 2.50 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
287110	220301		Grond verwerken in bodempassage. Betreft: aanvullen bodempassage van humusrijke grond met humusrijkegrond t.p.v. het lavakoffer. Situering: zie detailtekening Grondsoort: teelaarde- humusrijkegrond. leveren volgens bp 290030 Het grond dient geschikt te zijn als bodemfilter met een lutumgehalte van 3 – 5% en een organische stofgehalte van 2 – 4% van stabiele humus 1. Gemiddelde hoogte 0.30 m .1. Breedte bovenzijde 2.50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	785.00	V	
288210	220301		Grond verwerken in middeneiland - hergebruik Betreft: aanvullen middeneiland van de rotonde aan Napoleonbaans met grond uit depot vervoerd volgens bp 272050 Situering: zie situatie tekening Inclusief profileren en verdichten Grondsoort: zandige leem 1. Gemiddelde hoogte 0.3 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 16.6 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	75.00	V	
290020	220321		Leveren grond. Betreft: aanvullen sleuf kolkaansluitingen en mantelbuizen conform bestekpostnr(s). 281010 & 281020 aanvullen sleuf conform bestekpostnr(s) 287010 \$ 286010 .1. Grondsoort: zand voor aanvulling .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	550.00	V	
401010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft aanbrengen kolk t.b.v. afwatering rotonde Situering: zie situatie tekening 2. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen .9. STRAAT- TROTTOIRKOLK AQUAWAY ST ® 1490/90 P-LINE GB1, of gelijkwaardig. Hoogte 900 mm met achteraansluiting Voor bandprofiel: 11/22 Belastingsklasse: B Bovenmaat 450 x 450 Verankerende omrandig Aansluiting 125/160 met scharnierende putklep (M-LINE/P-LINE) Stankslot .1 Constructie: eendelig	st m3 st	7.00	V	0.70 L 7.00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft aanbrengen Straatkolken t.b.v. afwatering langs fietspaden en rijbanen in de bermen. Situering: zie situatie tekening 2. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen .9. STRAATKOLKEN EENDELIG AQUAWAY S ® 1300/80 P-LINE GB1, of gelijkwaardig. verkeersbelastingklasse C250 met 'waaierrooster' deksel hoog 800 mm met achteraansluiting Belastingsklasse: D Bovenmaat 450 x 300 Verankerende omrandig Aansluiting 125/160 met scharnierend (P-LINE) stankslot 1 Constructie: eendelig	st	29.00	V	
				m3			2.90 L
				st			29.00 L
402030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen kolkaansluitingen Situering: zie situatie tekening 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45 graden Kleur: grijs RAL 7037 .2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	144.00	V	
				st			144.00 L
410010	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: Situering: zie situatie tekening, rondom lavakoffer Betreft: scheidingslaag tussen lavakoffer en berm/ fundering Grondsoort: lava 9. Geotextiel: - Type: Polyfelt-TS 10, o.g. - Leverancier: Joosten Kunststoffen, o.g. - Materiaal: 100% PP, UV-gestabiliseerd - Treksterkte, ketting: 6,7 kN/m - Rek, ketting: 90% - Waterdoorlatendheid: 130 l/m2s .9. Aanbrengen rondom lava, aangebracht volgens bestekspostnr(s) 410020 .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m	m2	3,090.00	V	
				m2			3,090.00 L
410020	800299		Aanbrengen lavastenen Het betreft: Het aanbrengen van een koffer uit lavasteen. Situering: tussenberm tussen fietspad en rijbaan conform situatie tekening en dwarsprofiel tekening te plaats van Stadhouderslaan. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,70 m Lavastenen Sortering 16/32 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m3	750.00	V	
				ton			975.00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420010	252604		Aanbrengen put van kunststof. Het betreft: het aanbrengen van inspectieputten voor vrijverval infiltratiesysteem Situering: tussen lavakoffer Stadhouderslaan, zie situatietekening.	st	17.00	V	
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm Gemiddelde hoogte: 1,70 m. Fabrikaat: Wavin Nederland B.V., of gelijkwaardig. Type: Tegra 800 inspectieput, of gelijkwaardig. Conform BRL 2017 Opbouw in afzonderlijke componenten	st			17.00 L
		.9.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van Zandvang, 0.5m. Draaibare mofaansluiting Ø315 mm Toebehoren: - Overstort doormiddel van overstortmuur (zie detail tekening)	st			33.00 L
		.9.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat Betonnen fundatieplaat 900 x 900 mm; dik 150 mm Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring.	st			17.00 L
420020	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft aanbrengen putrand op de inspectieputten volgens bestekpostnr.:420010 Situering: tussen lavakoffer Stadhouderslaan, zie situatietekening.	st	17.00	V	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Waaierdeksel type DYNAMIC open, of gelijkwaardig. - rond model, passend op put DN800 - buitendiameter ca. Ø564 mm - vrije inkomopening ca. 632 cm² - gietijzer kwaliteit GJS - voorzien van rubber oplegging putafdekking/telescoop - inclusief standaard vergrendeling	st			17.00 L
			Leveranties met KOMO certificaat Montage: - inclusief stelwerk en uitvulling - waterpas en op juiste hoogte stellen conform maaiveld Levering: - fabrikaat SVA (Aquaway) of gelijkwaardig	st			17.00 L
511130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen inritverloopbanden Profiel 110/220x250 mm, Situering: zie tekening Nieuwe situatie	m	39.00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1.95 L
		.9.	Profiel 110/220x250 mm, Kleur: grijs , l = 1,00 m				
			inritverloopbanden 11/22 naar maaiveld, links	st			4.00 L
			inritverloopbanden 11/22 naar maaiveld, rechts	st			5.00 L
			inritverloopbanden 11/22 naar maaiveld, midden	st			30.00 L
523022	220301		Grond verwerken in grasbetontegels T.b.v. bestekspostnr(s). 523021 Grondsoort: teelgrond	m3			133.20 I
		5.	Hoogte 0,15m	m3			133.20 L
		.4.	Bovenoppervlakte 1208.15 m2				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID	
		DEFICODE									TER	INLICHTING
1	2	3	4	5	6							
533110	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt onderlaag van het fietspad Situering: zie tekening Nieuwe situatie Totaal 8923 m2	ton	1,896.00	V	
								2. Asfalt: AC 22 base	ton			1,896.00
								.3. Mengseleigenschappen: OL-B				
								.3. Totale breedte 2,50 m en groter				
								. . .1. . . Totale laagdikte 85 mm				
								6 Op een funderingslaag : 250 mm Menggranulaat				
533210	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Het aanbrengen van asfaltdeklaag Totaal 8789 m2	ton	659.00	V	
								1. Asfalt: AC 8 surf	ton			659.00
								.2. Mengseleigenschappen: DL-A				
								.3. Totale breedte 2,50 m en groter				
								. . .1. . . Laagdikte 30 mm				
								5 Op de voorgaande verhardingslaag				
541210	820599							aanbrengen verhardingslaag van beton, rijbaan Breedte: ca 4,00 m t/m 5,50 m Dikte: 0,25 m Betreft: het brengen van gewapende betonverharding t.p.v rijloper rotonde. De wijze van uitvoering (machinaal dan wel handmatig) is ter keuze van de aannemer, mits wordt voldaan aan de gestelde eisen ten aanzien van maatvoering, vlakheid en afwerking. Situering: rijbaan rotonde, zie situatie tekening	m2	553.40	V	
541211	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Betreft: het aanbrengen van gewapende betonverharding t.p.v rijloper rotonde. Situering: rijbaan rotonde, zie situatie tekening	m2			553.40
								2. Gewapende betonverharding; niet doorgaand-gewapend Voor wapening zie bp 541110 en 541120				
								.1. Totale breedte 5,5 m; in 1 keer aan te brengen				
								.9. Op een werkvloer aangebracht volgens bp 541010				
								. . .1. . . Laagdikte 0.25 m				
								 Betonspecie: Milieuklasse XF4	m3			138.35
								 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
								 Maximum korrelafmeting D(max): 32 mm				
								 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005)				
								 Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 Hoogovencement CEM III/B conform NEN-EN 197-1, met =50% gegranuleerde hoogovenslak.				
								 - Alternatieve cementtypen uitsluitend na goedkeuring opdrachtgever.				
								 - Beton bestand tegen vorst-dooi en dooizouten.				
								 - Luchtgehalte conform NEN-EN 206 (typisch 4–6%).				
								 - Chlorideklasse: Cl 0,40 of beter.				
								 - Maximale water-cementfactor: 0,45.				
								 - Minimum cementgehalte: 320 kg/m³.				
								1. Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer en eventueel plastificeerder				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541410	820599		aanbrengen verhardingslaag van beton, aanrijplaten Breedte: variabel van ca 4.00 tot ca. 8.0 m Dikte: 0,25m Betreft: het aanbrengen gewapende betonverharding t.p.v aanrijplaten van de rotonde. De wijze van uitvoering (machinaal dan wel handmatig) is ter keuze van de aannemer, mits wordt voldaan aan de gestelde eisen ten aanzien van maatvoering, vlakheid en afwerking. Situering: rijbaan rotonde, zie situatie tekening Situering: zie situatie tekening	m2	545.00	V	
541510	820599		Aanbrengen rammelstrook van beton met figuratie. Betreft: Het aanbrengen ongewapende betonverharding t.p.v. rammelstrook. De wijze van uitvoering (machinaal dan wel handmatig) is ter keuze van de aannemer, mits wordt voldaan aan de gestelde eisen ten aanzien van maatvoering, vlakheid en afwerking. Situering: rammelstrook rotonde, e.e.a. conform situatie tekening	m2	236.70	V	
541520	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: aanbrengen dwars/ krimpvoeg in de rammelstrook.. De langsvoeg van de rammelstrook aanbrengen volgens bestekspost 541530 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg .9. De dwarsvoeg "1/3 van de dikte" aanbrengen. De afstand tussen de voegen bedraagt ca. 4,00 m. De dwarsvoeg aanbrengen ter hoogte van de zaagsnedes in de betonnen rotondeband. .1. Door zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 10 mm .1. Gezaagde voegen vullen met: plyflex Hybriseal (kit). Over de bovenste 30 mm van de voeg aanbrengen. Kleur: zwart	m	59.00	V	
541616	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: aanbrengen krimpvoegen in 3 verkeersgeleiders h.o.h. 4 m, breedte van ca 2.60 m. De langsvoeg van de verkeersgeleiders aanbrengen volgens bestekspost 541615 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg .9. De dwarsvoeg "1/3" aanbrengen. De afstand tussen de voegen bedraagt ca. 4,00 m. .1. Door zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 10 mm .1. Gezaagde voegen vullen met: plyflex Hybriseal (kit). Over de bovenste 30 mm van de voeg aanbrengen. Kleur: zwart	m			59.00 L
541616	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: aanbrengen krimpvoegen in 3 verkeersgeleiders h.o.h. 4 m, breedte van ca 2.60 m. De langsvoeg van de verkeersgeleiders aanbrengen volgens bestekspost 541615 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg .9. De dwarsvoeg "1/3" aanbrengen. De afstand tussen de voegen bedraagt ca. 4,00 m. .1. Door zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 10 mm .1. Gezaagde voegen vullen met: plyflex Hybriseal (kit). Over de bovenste 30 mm van de voeg aanbrengen. Kleur: zwart	m			18.50 I
542310	820599		Aanbrengen gestorte RWS band van beton t.p.v. de middengeleiders Betreft: aanbrengen van een gestorte RWS band, 110/220 x 250 mm Situering: t.p.v. de verkeersgeleiders, e.e.a. conform situatie tekening. Afmeting: 110/220 x 250 mm	m	148.00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
543010	820599		aanbrengen verhardingslaag van beton, fietspad Lengte: ca 36,00 m Breedte: ca 4,00 m Dikte: 0,23 m Betreft: het aanbrengen ongewapende betonverharding t.p.v rijloper fietspad. De wijze van uitvoering (machinaal dan wel handmatig) is ter keuze van de aannemer, mits wordt voldaan aan de gestelde eisen ten aanzien van maatvoering, vlakheid en afwerking. Situering: fietspad, Situatietekening.	m2	150.00	V	
543011	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Betreft: het aanbrengen ongewapende betonverharding t.p.v rijloper fietspad Situering: rijbaan fietspad, zie situatie tekening	m2			150.00 I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 4,0 m; in 1 keer aan te brengen				
		.9.	Op een fundering van ongebonden steenmengsel aangebracht volgens bp 283110				
		.1.	Laagdikte 0,23 m	m3			35.00 L
			Betonspecie: Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D(max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005)				
			Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 Hoogovencement CEM III/B conform NEN-EN 197-1, met =50% gegranuleerde hoogovenslak.				
			- Alternatieve cementtypen uitsluitend na goedkeuring opdrachtgever.				
			- Beton bestand tegen vorst-dooi en dooizouten.				
			- Luchtgehalte conform NEN-EN 206 (typisch 4–6%).				
			- Chlorideklasse: Cl 0,40 of beter.				
			- Maximale water-cementfactor: 0,45.				
			- Minimum cementgehalte: 320 kg/m³.				
		.1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer en eventueel plastificeerder				
600100	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	2.00	V	
			Betreft: aanbrengen verkeersborden type J24 Situering: zie bebording tekening				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal				
		.2.	Afmetingen volgens type I J24	st			2.00 L
		.9.	Retroflecterend, klasse III				
		.1	Langs een weg met gescheiden rijbanen				
610040	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0.06	V	
			Betreft: streep 0.5 - 0.5 op asfalt				
			Situering: zie markering, bebakening en bebording op situatietekening				
		2.	Onderbroken streep 0.5 - 0.5				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m²	kg			42.00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
611030	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: streep 0.5 - 0.5 op op beton t.p.v. de fietsoverteken. Situering: zie markering, bebakening en bebording op situatietekening	km	0.05	V
		2.	Onderbroken streep 0.5 - 0.5			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.9.	Op een betonverharding; ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van het wegoppervlak verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen en voorzien van			
			0,5 kg/m2 primer	kg		1.25 L
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg		17.50 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
612010	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: haaiantanden en blokken op beton Situering: zie tekening Nieuwe situatie	m2	3.20	V
		9.	Haaientanden 0,50m - 0,70m, 0,176m2/st	st		18.00 L
		.9.	Op een betonverharding; ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van het wegoppervlak verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen en voorzien van			
			0,5 kg/m2 primer			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg		22.40 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
702010	800305		Aanbrengen laag zandcement. Betreft: het aanbrengen van een laag zandcement t.b.v. de fundering van de ecoduiker. Situering: zie tekening: Situatie tekening. details.	m2	90.80	V
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m			
		.1.	Minimum laagdikte 100 mm	m3		9.08 L
		.3.	Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer			
		.1.	Met zand uit ter plaatse aanwezig zandbed			
702020	640452		Aanbrengen faunaduiker - droog Betreft: het aanbrengen van een ecoduiker. Situering: zie tekening: Situatie tekening.	st	1.00	V
			Levering faunapassages conform onderstaande beschrijving.	m		79.00 L
			Ten behoeve van: dassenburcht in nabijheid plangebied			
		.1.	Nadere objectspecificatie:			
			- afmeting: rond 500 mm, wanddikte 0.1m			
			- materiaal: prefab beton			
			- bodemmateriaal: zandlaag, 5 à 10 cm dik	m3		1.34 L
			-			
		.1.	Nadere aspectspecificatie:			
			- hellingshoek in- en uitlooptaluds: 1:4			
			- helling: 1.5%			
			- inregen maatregelen:			
			- Aanbrengen grindkoffers (dikte 0.3 m)	m3		1.68 L
			- Aanbrengen geotextiel rondom grindkoffer	m2		21.00 L
			- schuin afzagen t.b.v. soort luifel	st		4.00 I
			- interne begeleiding en beschutting: -			
			- aantal lichtinvalpunten:-			
			- type lichtinvalpunten: -			
			- aantal inspectiemogelijkheden: 2			
			- type inspectiemogelijkheden: put aan begin en eind ecoduiker, zie bp. 702040.			
			-			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
702040	252603	.	Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1.00 V	
		.	Betreft: metselwerk putten t.b.v. inspectieputten voor de ecoduikers.			
		.	Situering: zie tekening: Situatie tekening.			
		3.	Put met open bodem t.b.v. waterdoorlatendheid.	st		1.00 L
		.	- aanbrengen grindkoffer bij de opening	m3		1.00 L
		.	- aanbrengen geotextiel rondom de grindkoffer	m2		12.25 L
		.9.	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st		210.00 L
		.	- Inwendige putafmetingen 1000 x 1000 mm			
		.	- Puthoogte ca 2.5 m			
		.	- Steens metselwerk			
		.	Binnen- en buitenzijde berapen			
		.	Put voorzien van sparingen t.b.v. de onderstaande aansluitingen, zie bp. 702060:			
		.	- in- en uitlooptaluds: 500 x 500 mm;	st		2.00 L
		.	- ecoduike: 500 x 500 mm;	st		1.00 L
		.	- open bodem.	st		1.00 L
		.9.	Afdekplaat voorzien met mangat min. Ø0,60 x Ø0,60 m			
702050	252603	.	Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1.00 V	
		.	Betreft: metselwerk putten t.b.v. inspectieputten voor de ecoduikers.			
		.	Situering: zie tekening: Situatie tekening.			
		3.	Put met open bodem t.b.v. waterdoorlatendheid.	st		1.00 L
		.	- aanbrengen grindkoffer bij de opening	m3		1.00 L
		.	- aanbrengen geotextiel rondom de grindkoffer	m2		12.25 L
		.9.	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st		310.80 L
		.	- Inwendige putafmetingen 1000 x 1000 mm			
		.	- Puthoogte ca 3.7 m			
		.	- Steens metselwerk			
		.	Binnen- en buitenzijde berapen			
		.	Put voorzien van sparingen t.b.v. de onderstaande aansluitingen, zie bp. 702060:			
		.	- in- en uitlooptaluds: 500 x 500 mm;	st		2.00 L
		.	- ecoduike: 500 x 500 mm;	st		1.00 L
		.	- open bodem.	st		1.00 L
		.9.	Afdekplaat voorzien met mangat min. Ø0,60 x Ø0,60 m			
703020	103103	.	Aanbrengen spandraad .	m	3,655.00 V	
		.	Betreft: aanbrengen 3 puntdraden t.b.v. faunaraster.			
		.	Situering: zie tekening: Situatie en bijlage voorzieningen das voor de details.			
		.	Lengte hekwerk: 1160.25 m.			
		.	Inclusief draadspanners, thermisch verzinkt	st		102.00 L
		.	Draad aan palen bevestigen middels thermisch verzinkte krammen.	st		1,219.00 L
		.3.	3 spandrader; boven, midden en onder op resp. 250, 600 m en 950 mm t.o.v. mv.	m		3,655.00 L
		.	Type Crapal, dik 2,8 mm			
730030	334105	.	Aanbrengen terminal.	st	2.00 V	
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe stalen terminal in aardebaan, t.p.v. geleiderail aangebracht volgens bp. 730010			
		.	Situering: begin en einde geleiderail t.h.v. Koeveldweg			
		1.	Stalen terminal			
		.	Type: stalen terminal, fabr. Eurorail of gelijkwaardig	st		2.00 L
		.	- Materiaal: staal, thermisch verzinkt			
		.	- Type: Obex MT P2, o.g.			
		.1.	Enkelzijdig aanrijdbaar			
		.1.	Prestatieklasse: P2/T50			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
750000	102299		Plan van aanpak bereikbaarheid. De aannemer stelt een plan op waarmee hij aan de directie aantoonst hoe de bereikbaarheid van aanliggende woningen en bedrijven wordt gewaarborgd. Het plan moet minstens bevatten: - situatie tekening met de faseringen - de stroken met loopplanken - de voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid woningen en bedrijven - het te gebruiken hulpmiddelen (soort/type en hoeveelheid) Het plan voor aanvang van het werk ter goedkeuring indienen bij de directie	EUR		N	
760010	102299		Opstellen werkplannen - kwaliteitsplannen Betreft: het opstellen van (gedetailleerde) werkplannen volgens artikel 01.13.06 van Deel III van dit bestek alsmede de van toepassing zijnde werkplannen volgens de Standaard 2005. Werkplannen eerst in 2-voud in conceptversie ter beoordeling aan de opdrachtgever voorleggen. Werkplan dient ook tijdschema in verwerkt te worden Inclusief verwerken eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de opdrachtgever Definitieve werkplannen in 2-voud analoog aan de opdrachtgever overhandigen	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910040	623099		Afsluiten CAR verzekering aannemer	EUR		N	
			Betreft het afsluiten van de in deel 3 artikel 01.16.03				
			vermelde CAR-verzekering door de aannemer.				
910050	623099		Afsluiten WA verzekering aannemer	EUR		N	
			Betreft het afsluiten van de in deel 3 artikel 01.13.04				
			vermelde Wettelijke aansprakelijkheids-verzekering				
			door de aannemer.				
							
							

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

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 19 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een aslast van 100 kN. Indien toepassing van een rijplatenbaan door de directie wordt verlangd, worden de hiermee gemoeide kosten verrekend op stelpost.

01 13 05 KWALITEITSBORGING

- 04 De kosten als gevolg van de kwaliteitskeuringen dienen te worden opgenomen in bestekspost 770020.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- werkplan tijdschema, kosten opnemen conform bp 760010
 - werkplan faseringsplan, kosten opnemen conform bp in par 02
 - werkplan bereikbaarheid, kosten opnemen conform bp 750000
 - communicatieplan, kosten opnemen conform bp in par 764

01 16 03 CAR verzekering

- 08 De kosten aangaande de CAR-verzekering dienen te worden opgenomen in bestekspost 910040.
- 09 ###Bepaling vervallen###

01 16 04 Wettelijke aansprakelijkheidsverzekering

- 16 De kosten aangaande de WA-verzekering dienen te worden opgenomen in bestekspost 910050.

HFD PAR ART LID

82 12 13 ###Bepaling vervallen###

01 ###Bepaling vervallen###

82 15 16 ###Bepaling vervallen###

01 ###Bepaling vervallen###

02 ###Bepaling vervallen###

