

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Hekerbeekweg
Afkoppelen en herinrichting Hekerbeek en omgeving

Gemeente Valkenburg

BESTEK NR.: Sw51018271-1
PROJECTNR.: 51018271

Definitief bestek, d.d. 22-10-2025

Nota van inlichtingen, d.d. 02-12-2025

Auteur: K. Navardauskas Palaima

Paraaf:

Gecontroleerd door: P. Olijrhook

Paraaf:

Goedgekeurd door: S. van Velp

Paraaf:

INHOUDSOPGAVE

Onderdeel A:

Wijzigingen en aanvullingen van de inschrijvingsleidraad, inclusief bijlagen.

Onderdeel B:

Wijzigingen en aanvullingen van het bestek (per besteksdeel), inclusief tekeningen en bijlagen.

Onderdeel C:

Overzicht van de door ondernemers gestelde vragen en de beantwoording daarvan.

ONDERDEEL A: Wijzigingen en aanvullingen van de inschrijvingsleidraad

In de inschrijvingsleidraad zijn de volgende wijzigingen en aanvullingen aangebracht:

- Artikel 2.3 wordt aangepast zodat kerncompetentie 3 kan worden aangevinkt.

ONDERDEEL B: Wijzigingen en aanvullingen van het bestek

In het bestek, inclusief tekeningen en bijlagen, zijn de volgende wijzigingen en aanvullingen aangebracht:
De wijzigingen en aanvullingen zijn per besteksdeel aangegeven.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	6
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
04 Bijlagen	6
2.2 Nadere beschrijving	6
125 Rijplatenbaan	6
3. Bepalingen	23

1. Algemeen

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behorende bij het bestek zijn vervallen, vervangen of toegevoegd:

- Bijlage 7 Grondbalans d.d. 7-11-2025 is vervangen door d.d. 02-12-2025. (Toegevoegd aan deze nota)
- Bijlage 9 Straatwerkplan Hekerbeekweg e.o. is toegevoegd. (Toegevoegd aan deze nota)
- Bijlage 10 Maatregelenplan nuts Hekerbeekweg e.o. is toegevoegd. (Toegevoegd aan deze nota)
- Bijlage 11 L.16692 LD van Enexis d.d. 28-08-2024 is toegevoegd. (Toegevoegd aan deze nota)

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
111130			Toevoegen bestekspost			
111130	101501		Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N
			Betreft toepassen van bouwhekken t.b.v. afschermen			
			werkvak niet zijnde riool.			
			Inclusief tussentijds verplaatsen.			
			Buiten werktijden dienen de bouwhekken gesloten te			
			zijn.			
			Periode: gedurende de gehele uitvoeringsperiode			
			Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post			
			verrekend, in overleg met de directie			
		1.	Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer			
		.1. . . .	Afrastering(en) ten behoeve van:			
			afscherming werkvak niet zijnde riool			
		. .2. . .	Bouwhek met voet			
			- Panelen hoogte 2 m, breedte 3,50 m, materiaal			
			staal inclusief voetblokken, verbindings- materialen			
			en voldoende schoren			
111630			Toevoegen bestekspost			
111630	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.200,00	V
			Betreft: schoonhouden van wegen			
			Periode: dagelijks, na de werkdag			
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter			
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding			
		. .3. . .	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
122030			Hoeveelheid "keer 8,00 V" wijzigt in "keer 7,00 V"			
122030	621013		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	7,00	V
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU			
			96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 122010			
122060			Hoeveelheid "keer 8,00 V" wijzigt in "keer 1,00 V"			
122060	621013		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU			
			96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 122040			
125			Rijplatenbaan			
125000	101401		Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N
			Situering: binnen het werkterrein			
			Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
125001	101411		keuze van de aannemer			
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming			
			(bestaand) funderingsmateriaal/nieuwe bestrating			
		. . . 9.9.	Met materiaal van de aannemer			
			T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer			
			Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm			
						
			Aanbrengen rijplatenbaan.			
			Situering: binnen het werkterrein, op momenten dat			
			fundering cq bestrating beschermd dient te worden			
125002	101421		tegen materieel van de aannemer (afvoer- aanvoerroute)			
			en t.p.v. werkzaamheden regenwaterbuffer			
			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/			
			onverhard terrein regenwaterbuffer			
		. . . 1.1.	Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste			
125003	101441		10 mm dik			
						
			In stand houden rijplatenbaan.			
			Situering: binnen het werkterrein			
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
			125000			
						
			Verplaatsen rijplatenbaan.			
			Situering: binnen het werkterrein			
		1.	Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
125004	101431		125000			
						
			Verwijderen rijplatenbaan.			
			Situering: binnen het werkterrein			
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
			125000			
						
			Toevoegen bestekspost			
						
						
125010						
125010	100599		Toepassen kleine container	EUR		N
125030	101199		Betreft het gedurende de gehele uitvoeringsperiode			
			toepassen van 2 kleine containers (ca. 3m3) voor			
			bouwafval op het werkterrein, verplaatsen per fase,			
			wekelijkse lediging voor het weekend.			
						
			Toevoegen bestekspost			
						
			Bestrijding stof	dag	60,00	V
			Betreft het sproeien van de wegen cq werkstroken ter			
			voorkoming van stofvorming.			
132050	251101		Sproeien bij droge perioden en indien noodzakelijk, op			
			aanwijzing van de opdrachtgever / directie.			
						
			Toevoegen bestekspost			
						
			Verwijderen betonbuis.	m	29,00	V
			Betreft: opbreken bestaand riool t.b.v. realisatie van de			
			huisaansluitingen			
			Situering: kruising nieuwe huisaansluitingen met			
			bestaand riool			
132050	251101		Gerekend met 1m per huisaansluiting.			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		. 1. . . .	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm			
		. . 3. . .	Standaardlengte buis 2,40 m			
		 1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
132060			Toevoegen bestekspost					
132060	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft: aanbrengen van schildmuren voor het vullen van de te vervallen riool, t.p.v. huisaansluitingen (alle behalve 12u klokstand) Bij het verwijderen van riolering volgens bestekspostnr. 132050 (2 st per locatie) Metselwerk; metselstenen	st	58,00	V		
		2.	Steens schildmuur	st			58,00	L
		.1.	Afmeting: tot 0,25 m2					
		.1.	Buitenzijde platvol voegen					
132070			Toevoegen bestekspost					
132070	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft: dichtzetten gat in te schuimen riool, t.p.v. huisaansluitingen (12u klokstand) Metselwerk; metselstenen	st	39,00	V		
		2.	Steens schildmuur	st			39,00	L
		.1.	Afmeting: tot 0,25 m2					
		.1.	Buitenzijde platvol voegen					
170030			Vervangen bestekspost					
170030	321399		Opnemen en terugplaatsen bestaande bebording Betreft: opnemen en terugplaatsen van bestaande bebording Gerekend met borden:	EUR		N		
			B07 (stop-bord)	st			2,00	I
			A01-30-ZH (Zone 30)	st			1,00	I
			L02 (voetgangsoversteekplaats)	st			2,00	I
			Uitvoeren per fase. Inclusief een fotoopname van de bestaande situatie. Bebording zetten in depot.					
211010			Vervangen bestekspost					
211010	220101		Grond ontgraven uit cunet, 0,55 m, landbouw Betreft: grond ontgraven uit cunet Situering: vakken A en I. Oppervlakte: 2812m2 Grondsoort: Klasse: landbouw Conform NL25-648800269-145080 (Verkennd bodemonderzoek)	m3	1.550,00	V		
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven naar kwaliteit					
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 m					
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,30 m					
		.1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
211020			Vervangen bestekspost					
211020	220101		Grond ontgraven uit cunet, 0,55 m, industrie Betreft: grond ontgraven uit cunet Situering: vak E Oppervlakte: 50m2 Grondsoort: Klasse: industrie Conform NL25-648800269-145080 (Verkennd bodemonderzoek)	m3	30,00	V		
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven naar kwaliteit					
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 m					
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,30 m					
		.1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211030			Vervangen bestekspost			
211030	220101		Grond ontgraven uit cunet, 0,13 m, landbouw	m3	106,00	V
			Betreft: grond ontgraven uit cunet			
			Situering: vakken A en I.			
			Oppervlakte: 815m2			
			Grondsoort: Klasse: landbouw			
			Conform NL25-648800269-145080 (Verkennd			
			bodemonderzoek)			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven naar kwaliteit			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,13 m			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
211040			Vervangen bestekspost			
211040	220101		Grond ontgraven uit cunet, 0,13 m, industrie	m3	340,00	V
			Betreft: grond ontgraven uit cunet			
			Situering: vakken G, J, E, D, C			
			Oppervlakte: 2578m2			
			Grondsoort: Klasse: industrie			
			Conform NL25-648800269-145080 (Verkennd			
			bodemonderzoek)			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven naar kwaliteit			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,13 m			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
211080			Vervangen bestekspost			
211080	220101		Grond ontgraven uit depot, landbouw	m3	4.620,00	V
			Betreft: grond ontgraven uit cunet			
			Situering: gronddepot			
			Grondsoort: Klasse: landbouw			
			Conform NL25-648800269-145080 (Verkennd			
			bodemonderzoek)			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven naar kwaliteit			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,0 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
211090			Vervangen bestekspost			
211090	220101		Grond ontgraven uit depot, industrie	m3	405,00	V
			Betreft: grond ontgraven uit cunet			
			Situering: gronddepot			
			Grondsoort: Klasse: industrie			
			Conform NL25-648800269-145080 (Verkennd			
			bodemonderzoek)			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven naar kwaliteit			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,0 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
212040			Vervangen bestekspost			
212040	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de	m	1.010,00	V
			sleuf.			
			Betreft: toepassen van voorzieningen tegen het inkalven			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
						van sleuven bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 212010, 212020 en 212030			
		9.				Constructie ter keuze van de aannemer			
						Bijbehorende constructieberekening dient verwerkt te zijn in het werkplan			
		.2.				Aan twee zijden van de sleuf			
		.4.				Aanvullingshoogte gemiddeld 1,9 m			
		.1.				Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
		.2.				Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf			
220110						Vervangen bestekspost			
220110	220201					Grond vervoeren.	m3	436,00	V
						Betreft grond vrijgekomen uit cunet			
						Grondsoort: Sterk grindig / natuursteenhoudend			
						Klasse landbouw/natuur			
		1.				Grond vrijgekomen bij ontgraving cunet			
		.2.				Vervoeren naar: de plaats van verwerking			
		.1.				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211060, 212010, 212020			
220120						Vervangen bestekspost			
220120	220201					Grond vervoeren.	m3	4.184,00	V
						Betreft: grond vrijgekomen uit sleuf en buffer			
						Grondsoort: Klei leem, zwak zandig. sterk grindig			
						Klasse landbouw/natuur			
		1.				Grond vrijgekomen bij ontgraving rioolsleuf en buffer			
		.2.				Vervoeren naar: een inrichting			
						Tussentijds de grond verwerken in depot volgens bestekspostnr. 234000, keuren volgens bestekspostnr. 240010, ontgraven vanuit depot volgens 211080.			
						Kosten voor verkrijgen van een eventueel door de acceptant aanvullend verlangde milieuhygiënische verklaring zijn voor rekening van de aannemer.			
						Inclusief stort- en acceptatiekosten.			
		.1.				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211060, 212020			
220130						Vervangen bestekspost			
220130	220201					Grond vervoeren.	m3	405,00	V
						Betreft: grond vrijgekomen uit cunet			
						Grondsoort: Klei leem, zwak zandig. sterk grindig,			
						Klasse industrie			
		1.				Grond vrijgekomen bij ontgraving cunet			
		.2.				Vervoeren naar: een inrichting			
						Tussentijds de grond verwerken in depot volgens bestekspostnr. 234010, keuren volgens bestekspostnr. 240010, ontgraven vanuit depot volgens 211090.			
						Kosten voor verkrijgen van een eventueel door de acceptant aanvullend verlangde milieuhygiënische verklaring zijn voor rekening van de aannemer.			
						Inclusief stort- en acceptatiekosten.			
		.1.				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211020, 211040, 211070			
220140						Vervangen bestekspost			
220140	220201					Grond vervoeren.	m3	600,00	V
						Betreft: grond vrijgekomen uit terrein en wadi			
						Grondsoort: Klasse: matig verontreinigd, Oranje Vluchtig Conform NL25-648800269-145080 (Verkennd bodemonderzoek)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234000		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraving uit terrein en wadi				
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting				
234000	220301		Tussentijds de grond verwerken in depot volgens bestekspostnr. 234020, keuren volgens bestekspostnr. 240010, ontgraven vanuit depot volgens 211100.	m3	4.620,00	V	
			Kosten voor verkrijgen van een eventueel door de acceptant aanvullend verlangde milieuhygiënische verklaring zijn voor rekening van de aannemer.				
234010	220301		Inclusief stort- en acceptatiekosten.				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211050				
234010	220301		Vervangen bestekspost				
			Grond verwerken in depot, landbouw	m3	4.620,00	V	
234010	220301		Betreft: grond verwerken in depot, vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr. 211010 en 211030				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek, indicatief klasse Landbouw	m3			4.620,00 I
234010	220301		Inclusief eventuele extra benodigde werkzaamheden zoals bijvoorbeeld grond in depot zetten en in stand houden.				
			De betreffende kosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
234010	220301	1.	Gemiddelde hoogte 2,0 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 5,0 m				
234010	220301		.4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
			Vervangen bestekspost				
234010	220301		Grond verwerken in depot, industrie	m3	405,00	V	
			Betreft: grond verwerken in depot, vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr. 211020 en 211040				
234010	220301		Grondsoort: conform milieukundig onderzoek, indicatief klasse Industrie	m3			405,00 I
			Inclusief eventuele extra benodigde werkzaamheden zoals bijvoorbeeld grond in depot zetten en in stand houden.				
234010	220301		De betreffende kosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		1.	Gemiddelde hoogte 2,0 m				
234010	220301	.1.	Breedte bovenzijde 5,0 m				
			.4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
234010	220301		Vervangen bestekspost				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	386,00	V	
234010	220301		Betreft hulpstukken t.b.v. afvoerleidingen kolken te verrekenen via Standaard Hulp Stuk (SHS)				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			386,00 L
234010	220301		- PVC Ø125 mm flexibel stroom T-stuk met zettingsconstructie	st			5,00 L
			- PVC flexibele bocht 88° Ø125mm	st			175,00 L
234010	220301		- Knevelinlaat met zettingsconstructie Ø125mm (voor PVC)	st			125,00 L
			- Betoninlaat met zettingsconstructie Ø125mm (voor beton)	st			15,00 L
234010	220301		- PVC bocht 45° Ø125mm, mof-spie	st			33,00 L
			- PVC bocht 45° Ø125mm, mof-mof	st			33,00 L
234010	220301		Verrekening overeenkomstig artikel 25.17.06 in deel 3 van dit bestek (hulpstukken omrekenen naar standaard-hulpstuk: T-stuk 90 graden 3x mof)				
			Kleur: grijs				
234010	220301	.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
335010		.	.	.	.	.	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		.	.	.	.	.		Vervangen bestekspost				
335010	252799	.	.	.	.	.		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt, VW	st	25,00	V	
		.	.	.	.	.		Situering: nieuw putafdekking dwa-hoofdriool in nieuwe asfaltverharding				
		.	.	.	.	.		Betreft: opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.				
335011	286499	.	.	.	.	.		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat.	st			25,00 I
		.	.	.	.	.		Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.				
		.	.	.	.	.		Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st			25,00 I
335012	331299	.	.	.	.	.		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt.	st			25,00 I
		.	.	.	.	.		Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element.				
		.	.	.	.	.		Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt.				
		.	.	.	.	.		Boren asfaltkern teervrij asfalt. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: hoogte putafdekking minus 30 mm.	st			25,00 I
		.	.	.	.	.		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
335013	331299	.	.	.	.	.		Boren sparing in asfalt ten behoeve van nieuwe ronde putrand.	st			25,00 I
		.	.	.	.	.		Betreft het rond uitboren van asfalt ter plaatse van nieuw aan te brengen ronde putrand, inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing.				
		.	.	.	.	.		Boren sparing doormiddel van diamantboor.	st			25,00 I
		.	.	.	.	.		Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord.				
		.	.	.	.	.		Diameter diamantboor, er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatse putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt, maximaal 220 mm.				
		.	.	.	.	.		Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat, inclusief gepolariseerd magnetisch element.				
		.	.	.	.	.		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
335014	252701	.	.	.	.	.		Aanbrengen putrand met deksel.	st			25,00 I
		.	.	.	.	.		Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel.				
		.	9.	.	.	.		Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel.	st			25,00 L
		.	.	.	.	.		O-linq systeem				
		.	.	.	.	.		Type N 605 NB-R Centerfix				
		.	.	.	.	.		Randhoogte: 160 mm				
		.	.	.	.	.		Diameter mangat: 610 mm				
		.	.	.	.	.		Leverancier: Nering Bögel				
		.	.	.	.	.		Opschrift: VW / Vuilwater				
		.	.	.	.	.		Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700	kg			625,00 L
		.	.	.	.	.		Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
		.	.	.	.	.		Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
		.	9.	.	.	.		Putrand op hoogte stellen met rondon, gewapend beton stellingen met een dikte van 5 cm.	st			50,00 L
		.	.	.	.	.		Stellingen stellen in overmaats aangebracht krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.	kg			625,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
335015	810699	.	Gerekend met 12,5 kg / steling				
		.	Stelmortel aan binnenzijde stelingen glad afwerken				
		.					
		.	Naadfixatie puttrand met Poltec 703			500,00	I
		.	Betreft het fixeren van de puttrand door middel van bijna				
		.	volledige naadvulling met krimparme snelhardende				
		.	gietmoortel.				
		.	Aanbrengen krimparme snelhardende gietmoortel			500,00	L
		.	Poltec 703.				
		.	Naad tussen puttrand en asfalt opvullen tot 330 mm				
335016	810699	.	onder de bovenkant asfaltdeklaag.				
		.	Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		25,00	L
		.	gietmoortel, zijkant puttafdekking en zaagzijde asfalt.				
		.	- Van den Broek kleefprimer in spuitbus van 600 ml				
		.	Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer afhankelijk				
		.	van staat ondergrond.				
		.					
		.	Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.			25,00	I
		.	Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe				
		.	geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
335020	252799	.	Voorgeschreven methode:				
		.	VDB Direct® Inject systeem.				
		.	Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V.				
		.	Polderstraat 1B				
		.	6666 LD Heteren				
		.	T: 026 – 44 57 032				
		.	E: info@vandenbroekheteren.nl				
		.	I: www.vandenbroekheteren.nl				
		.	De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met	m		50,00	I
		.	een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste				
335020	252799	.	1000°C				
		.	Vrijkomende materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever geen waarde te hebben.				
		.	Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		125,00	L
		.	Vullen en eisen / verwerkingswijze:				
		.	Naad injecteren middels een continue verwarmde				
		.	slangen lans (met on-demand pompsysteem);				
		.	Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer				
		.	gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS				
		.	De voegvulmassa dient op gecontroleerde				
335021	286499	.	temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te				
		.	worden;				
		.	De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een				
		.	indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele				
		.	wand;				
		.	Wrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		.	geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als				
		.	secundaire bouwstof.				
		.					
335020			Vervangen bestekspost				
335021	286499	.					
		.	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt, RW	st	20,00	V	
		.	Situering: nieuw putafdekking dwa-hoofdriool in nieuwe				
		.	asfaltverharding				
		.	Betreft: opzoeken metalen afdekking, vrijmaken				
		.	overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde				
		.	putafdekking.				
		.					
		.	Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat.	st		20,00	I
		.	Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd				
335022	331299	.	magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in				
		.	de metalen afdekplaat.				
		.	Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart	st		20,00	I
		.	afdekplaat.				
		.					
		.	Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt.	st		20,00	I
		.					
		.					
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
335023	331299	.	Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd	st		20,00	I
		.	boven hart magnetisch gepolariseerd element.				
		.	Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt				
		.	op het asfalt.				
		.	Boren asfaltkern teervrij asfalt. Diameter van de te				
		.	maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te				
		.	passen draaiende as van de diamantboor. Diameter				
		.	asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt:				
		.	hoogte putafdekking minus 30 mm.				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
335024	252701	.	Boren sparing in asfalt ten behoeve van nieuwe ronde	st		20,00	I
		.	putrand.				
		.	Betreft het rond uitboren van asfalt ter plaatse van nieuw				
		.	aan te brengen ronde putrand, inclusief het verwijderen				
		.	en afvoeren van asfalt uit de sparing.				
		.	Boren sparing doormiddel van diamantboor.				
		.	Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in				
		.	de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er				
		.	exact rondom het hart van de metalen afdekplaat				
		.	geboord.				
335025	810699	.	Diameter diamantboor, er mag maximaal 20 mm ruimte	kg		500,00	L
		.	rondom de nieuw te plaatse putrand aanwezig zijn. Dikte				
		.	vrijkomend teervrij asfalt, maximaal 220 mm.				
		.	Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat, inclusief				
		.	gepolariseerd magnetisch element.				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		.	Aanbrengen putrand met deksel.				
		.	Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe				
		.	ronde putrand met deksel.				
		.9.	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte				
335026	810699	.	ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel.	st		40,00	L
		.	O-linq systeem				
		.	Type N 605 NB-R Centerfix				
		.	Randhoogte: 160 mm				
		.	Diameter mangat: 610 mm				
		.	Leverancier: Nering Bögel				
		.	Opschrift: RW / Regenwater				
		.	Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte				
		.	krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700				
		.	Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
335026	810699	.	Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	kg		500,00	L
		.9.	Putrand op hoogte stellen met ronden, gewapend beton				
		.	stelringen met een dikte van 5 cm.				
		.	Stelringen stellen in overmaats aangebracht krimparme				
		.	snelhardende stelmortel, Poltec 700.				
		.	Gerekend met 12,5 kg / stelring				
		.	Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken				
		.	Naadfixatie putrand met Poltec 703				
		.	Betreft het fixeren van de putrand door middel van bijna				
		.	volledige naadvulling met krimparme snelhardende				
335026	810699	.	gietmoortel.	I		400,00	I
		.	Aanbrengen krimparme snelhardende gietmoortel				
		.	Poltec 703.				
		.	Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 330 mm				
		.	onder de bovenkant asfaltdeklaag.				
		.	Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant				
		.	gietmoortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt.				
		.	- Van den Broek kleefprimer in spuitbus van 600 ml				
		.	Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer afhankelijk				
		.	van staat ondergrond.				
335026	810699	.	Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	I		20,00	I
		.	Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe				
		.	geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Voorgescreven methode: VDB Direct® Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 – 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen en eisen / verwerkingswijze: Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; Wrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m		40,00	I
				kg		100,00	L
335030			Vervangen bestekspost				
335030	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt, roosterdeksel, VW. Situering: nieuw putafdekking dwa-hoofdriool in nieuwe asfaltverharding Betreft: opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.	st	3,00	V	
335031	286499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat. Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		3,00	I
				st		3,00	I
335032	331299		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt. Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. Boren asfaltkern teervrij asfalt. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		3,00	I
				st		3,00	I
335033	331299		Boren sparing in asfalt ten behoeve van nieuwe ronde putrand. Betreft het rond uitboren van asfalt ter plaatse van nieuw aan te brengen ronde putrand, inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing doormiddel van diamantboor. Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er	st		3,00	I
				st		3,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
335034	252701	.	exact rondom het hart van de metalen afdekplaat			
		.	geboord.			
		.	Diameter diamantboor, er mag maximaal 20 mm ruimte			
		.	rondom de nieuw te plaatse putrand aanwezig zijn. Dikte			
		.	vrijkomend teervrij asfalt, maximaal 220 mm.			
		.	Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat, inclusief			
		.	gepolariseerd magnetisch element.			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
		.	Aanbrengen putrand met deksel.	st		3,00 I
		.	Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe			
335035	810699	.	ronde putrand met deksel.			
		.9.	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte	st		3,00 L
		.	ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel.			
		.	O-linq systeem			
		.	Type N 605 NB-R Centerfix (roosterdeksel)			
		.	Randhoogte: 160 mm			
		.	Diameter mangat: 610 mm			
		.	Leverancier: Nering Bögel			
		.	Opschrift: VW / Vuilwater	kg		75,00 L
		.	Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte			
335036	810699	.	krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700			
		.	Gerekend met 25 kg / putafdekking.			
		.	Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.			
		.9.	Putrand op hoogte stellen met rondes, gewapend beton	st		6,00 L
		.	stelringen met een dikte van 5 cm.			
		.	Stelringen stellen in overmaats aangebracht krimparme	kg		75,00 L
		.	snelhardende stelmortel, Poltec 700.			
		.	Gerekend met 12,5 kg / stelring			
		.	Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken			
		.	Naadfixatie putrand met Poltec 703	I		60,00 I
335036	810699	.	Betreft het fixeren van de putrand door middel van bijna			
		.	volledige naadvulling met krimparme snelhardende			
		.	gietmoortel.			
		.	Aanbrengen krimparme snelhardende gietmoortel	I		60,00 L
		.	Poltec 703.			
		.	Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 330 mm			
		.	onder de bovenkant asfaltdeklaag.			
		.	Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		3,00 L
		.	gietmoortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt.			
		.	- Van den Broek kleefprimer in spuitbus van 600 ml			
335036	810699	.	Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer afhankelijk			
		.	van staat ondergrond.			
		.	Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	I		3,00 I
		.	Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe			
		.	geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.			
		.	Voorgeschreven methode:			
		.	VDB Direct® Inject systeem.			
		.	Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V.			
		.	Polderstraat 1B			
		.	6666 LD Heteren			
335036	810699	.	T: 026 – 44 57 032			
		.	E: info@vandenbroekheteren.nl			
		.	I: www.vandenbroekheteren.nl			
		.	De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met	m		6,00 I
		.	een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste			
		.	1000°C			
		.	Vrijkomende materialen worden geacht voor de			
		.	opdrachtgever geen waarde te hebben.			
		.	Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		15,00 L
		.	Vullen en eisen / verwerkingswijze:			
335036	810699	.	Naad injecteren middels een continue verwarmde			
		.	slangen lans (met on-demand pompsysteem);			
		.	Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer			
		.	gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			De voegvulmassa dient op gecontroleerde				
			temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te				
			worden;				
			De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een				
			indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele				
			wand;				
			Wrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
			geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als				
			secundaire bouwstof.				
335040			Vervangen bestekspost				
335040	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt, roosterdeksel,	st	3,00	V	
			RW.				
			Situering: nieuw putafdekking dwa-hoofdriool in nieuwe				
			asfaltverharding				
			Betreft: opzoeken metalen afdekking, vrijmaken				
			overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde				
			putafdekking.				
335041	286499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat.	st			3,00 I
			Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd				
			magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in				
			de metalen afdekplaat.				
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart	st			3,00 I
			afdekplaat.				
335042	331299		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt.	st			3,00 I
			Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd				
			boven hart magnetisch gepolariseerd element.				
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt				
			op het asfalt.				
			Boren asfaltkern teervrij asfalt. Diameter van de te	st			3,00 I
			maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te				
			passen draaiende as van de diamantboor. Diameter				
			asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt:				
			hoogte putafdekking minus 30 mm.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
335043	331299		Boren sparing in asfalt ten behoeve van nieuwe ronde	st			3,00 I
			putrand.				
			Betreft het rond uitboren van asfalt ter plaatse van nieuw				
			aan te brengen ronde putrand, inclusief het verwijderen				
			en afvoeren van asfalt uit de sparing.				
			Boren sparing doormiddel van diamantboor.	st			3,00 I
			Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in				
			de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er				
			exact rondom het hart van de metalen afdekplaat				
			geboord.				
			Diameter diamantboor, er mag maximaal 20 mm ruimte				
			rondom de nieuw te plaatse putrand aanwezig zijn. Dikte				
			vrijkomend teervrij asfalt, maximaal 220 mm.				
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat, inclusief				
			gepolariseerd magnetisch element.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
335044	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st			3,00 I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe				
			ronde putrand met deksel.				
		.9.	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte	st			3,00 L
			ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel.				
			O-linq systeem				
			Type N 605 NB-R Centerfix (roosterdeksel)				
			Randhoogte: 160 mm				
			Diameter mangat: 610 mm				
			Leverancier: Nering Bögel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
335045	810699		Opschrift: RW / Regenwater				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte	kg			75,00 L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700				
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
			Putrand op hoogte stellen met rondes, gewapend beton	st			6,00 L
			stelringen met een dikte van 5 cm.				
			Stelringen stellen in overmaats aangebracht krimparme	kg			75,00 L
			snelhardende stelmortel, Poltec 700.				
			Gerekend met 12,5 kg / stelring				
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken				
			Naadfixatie putrand met Poltec 703				60,00 I
			Betreft het fixeren van de putrand door middel van bijna				
335046	810699		volledige naadvulling met krimparme snelhardende				
			gietmoortel.				
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmoortel				60,00 L
			Poltec 703.				
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 330 mm				
			onder de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer			3,00 L
			gietmoortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt.				
			- Van den Broek kleefprimer in spuitbus van 600 ml				
			Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer afhankelijk				
			van staat ondergrond.				
			Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.				3,00 I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe				
335050	252799		geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
			Voorgeschreven methode:				
			VDB Direct® Inject systeem.				
			Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V.				
			Polderstraat 1B				
			6666 LD Heteren				
			T: 026 – 44 57 032				
			E: info@vandenbroekheteren.nl				
			I: www.vandenbroekheteren.nl				
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met	m			6,00 I
			een heteluchtlans met een temperatuur van tenminste				
			1000°C				
			Vrijkomende materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben.				
335050	252799		Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg			15,00 L
			Vullen en eisen / verwerkingwijze:				
			Naad injecteren middels een continue verwarmde				
			slangen lans (met on-demand pompsysteem);				
			Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer				
			gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS				
			De voegvulmassa dient op gecontroleerde				
			temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te				
			worden;				
			De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een				
			indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele				
			wand;				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
335050	252799		geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als				
			secundaire bouwstof.				
335050	252799		Vervangen bestekspost				
335050	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt, roosterdeksel	st		3,00 V	
			gekneveld.				
			Situering: nieuw putafdekking dwa-hoofdriool in nieuwe				
			asfaltverharding				
335050	252799		Betreft: opzoeken metalen afdekking, vrijmaken				
			overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
335051	286499	.	putafdekking.				
		.					
		.	Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat.	st		3,00	I
		.	Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.				
		.	Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		3,00	I
335052	331299	.					
		.	Boren centrische boorgaten in teevrij asfalt.	st		3,00	I
		.	Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element.				
		.	Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt.				
		.	Boren asfaltkern teevrij asfalt. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: hoogte putafdekking minus 30 mm.	st		3,00	I
335053	331299	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		.	Boren sparing in asfalt ten behoeve van nieuwe ronde putrand.	st		3,00	I
		.	Betreft het rond uitboren van asfalt ter plaatse van nieuw aan te brengen ronde putrand, inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing.				
		.	Boren sparing doormiddel van diamantboor.	st		3,00	I
		.	Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord.				
335054	252701	.	Diameter diamantboor, er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatse putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teevrij asfalt, maximaal 220 mm.				
		.	Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat, inclusief gepolariseerd magnetisch element.				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		.	Aanbrengen putrand met deksel.	st		3,00	I
		.	Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel.				
		.9.	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel.	st		3,00	L
		.	O-linq systeem				
		.	Type N 605 NB-R Centerfix (roosterdeksel gekneveld)				
		.	Leverancier: Nering Bögel				
		.	Opschrift: VW / RW				
		.	Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700	kg		75,00	L
		.	Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
		.	Stelmortel aan binnezijde putrand glad afwerken.				
		.9.	Putrand op hoogte stellen met rondes, gewapend beton stelingen met een dikte van 5 cm.	st		6,00	L
		.	Stelingen stellen in overmaats aangebracht krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.	kg		75,00	L
335055	810699	.	Gerekend met 12,5 kg / stelling				
		.	Stelmortel aan binnenzijde stelingen glad afwerken				
		.	Naadfixatie putrand met Poltec 703			60,00	I
		.	Betreft het fixeren van de putrand door middel van bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmoortel.				
		.	Aanbrengen krimparme snelhardende gietmoortel Poltec 703.			60,00	L
		.	Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 330 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.				
		.	Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		3,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
335056	810699	.	gietmoortel, zijkant puttafdekking en zaagzijde asfalt.				
		.	- Van den Broek kleefprimer in spuitbus van 600 ml				
		.	Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer afhankelijk				
		.	van staat ondergrond.				
		.	Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.				3,00 I
		.	Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe				
		.	geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
		.	Voorgescreven methode:				
		.	VDB Direct® Inject systeem.				
		.	Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V.				
		.	Polderstraat 1B				
		.	6666 LD Heteren				
		.	T: 026 – 44 57 032				
		.	E: info@vandenbroekheteren.nl				
		.	I: www.vandenbroekheteren.nl				
		.	De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met	m			6,00 I
		.	een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste				
		.	1000°C				
		.	Vrijkomende materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever geen waarde te hebben.				
		.	Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg			15,00 L
		.	Vullen en eisen / verwerkingswijze:				
		.	Naad injecteren middels een continue verwarmde				
		.	slangen lans (met on-demand pompsysteem);				
		.	Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer				
		.	gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS				
		.	De voegvulmassa dient op gecontroleerde				
		.	temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te				
		.	worden;				
		.	De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een				
		.	indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele				
		.	wand;				
		.	Wrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		.	geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als				
		.	secundaire bouwstof.				
335080		.	Verwijderen bestekspost				
335090		.	Verwijderen bestekspost				
340010		.	Toevoegen bestekspost				
340010	218899	.	Pompvoorziening t.b.v. rioolwater.	EUR		N	
		.	Betreft: het doorpompen van rioolwater (gemengd				
		.	stelsel) van een inspectieput naar de volgende,				
		.	In verband met het aanleggen van riolering tussen de				
		.	betreffende putten.				
		.	De voorziening dient te allen tijde van het werk				
		.	aanwezig te zijn.				
		.	De pompcapaciteit is gebaseerd op een				
		.	debiet bij een ontwerp bui 8.				
		.	Reserve energievoorziening van voldoende				
		.	capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van				
		.	de bemaling te allen tijde te dekken, is vereist.				
412010		.	Vervangen bestekspost				
412010	523512	.	Aanbrengen betonelementen.	m2	105,00	V	
		.	Betreft aanbrengen Basalton op stellaag aangebracht				
		.	volgens bestekspostnr.: 411030				
		9.	Basalton dikte 150mm	m2			105,00 L
		.	Type: talud				
		.1.	Zetverband blokverband				
		.9.	Horizontaal en 1:3				
		.					
		.					
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522040			Vervangen bestekspost				
522040	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 5050 m2	ton	380,00 V		
		2.	Asfalt: SMA-NL 8A	ton			380,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . 2.	Laagdikte 30 mm				
		 5	Op de voorgaande verhardingslaag				
554030			Vervangen bestekspost				
554030	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen grasbetontegels Situering: parkeervakken Hekerbeekweg, toerit buffers.	m2	210,00 V		
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.5.	In blokverband				
		. . 2.	Op zandbed				
		. . . 9.	Grasbeton tegels 600x400x120 mm	m2			210,00 L
		 9	Vullen met UrbanSand 60-40	m3			7,60 L
			Inzaaien met grasmengsel	kg			0,60 L
580010			Hoeveelheid "m2 1585,00 V" wijzigt in "m2 1148,00 V"				
580010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. 3. Totale breedte 3,00 m en groter	m2	1.148,00 V		
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. . 2.	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		. . . 9.	Daags voor het aanbrengen van een nieuwe oppervlakbehandeling				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
580020			Verwijderen bestekspost				
580053			Vervangen bestekspost				
580053	240122		Aanvullen sleuf. Situering: direct na funderingspakket bij dempelopgang. E.e.a. in overleg met de directie en afhankelijk van de bestaande kabels en leidingen.	m3			17,50 I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed	m3			17,50 L
		 1.	De aanvulling verdichten				
811430			Toevoegen bestekspost				
811430	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzetten van verkeersregelaar	uur	240,00 V		
		1.	Inzet overdag				
		.1.	Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren				
880680			Vervangen bestekspost				
880680	102301		Communiceren met derden. Betreft communicatie met bewoners, ondernemers en andere belanghebbenden.	EUR		N	
		9.	Communicatie betreft het schriftelijk informeren over:				
			- start werk				
			- voortgang werkzaamheden				
			- aantal panden				
			- aantal fases				
			Brieven voor 'ingrijpende' zaken zoals start werk en begin wegafsluitingen, minimaal 10 dagen van te voren verspreiden.				
			Minimaal per fase één brief bezorgen.				
			Brieven een week voor verspreiding ter goedkeuring indienen bij de directie.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
880970			Toevoegen bestekspost				
880970	101199		Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering	EUR		N	
			Betreft het controleren en eventueel aanpassen van de				
			bestaande en nieuwe hoogtes en maatvoering tijdens				
			de uitvoering.				
			Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen de				
			nieuwe hoogtes en afschotten goedgekeurd te zijn door				
			de directie UAV.				
			Wijzigen hoogtes in overleg met directie UAV.				
880980			Toevoegen bestekspost				
880980	259999		Controleren ligging en b.o.b. riolering.	EUR		N	
			Het controleren ligging van de bestaande rioleringsbuis				
			en de b.o.b van de riolering waarop aangesloten gaat				
			worden, welke overgenomen dient te worden of welke				
			gekruid dient te worden.				
			Deze controle dient plaats te vinden voordat gestart				
			wordt met de aanleg van de riolering.				
			Afwijkingen t.o.v. de tekening dienen gemeld te worden				
			aan de directie.				
880990			Toevoegen bestekspost				
880990	100599		Assisteren Laden en Lossen	EUR		N	
			In verband met de onbereikbaarheid cq slechte				
			bereikbaarheid van bedrijven en instanties dient de				
			aannemer dagelijks, gedurende het hele werk, te				
			assisteren bij het laden en lossen t.b.v. de bevoorrading				
			van de betreffende bedrijven en instanties.				
			Uitgangspunt 1 keer per werkdag per bedrijf in het				
			werkvak.				
881000			Toevoegen bestekspost				
881000	100599		Projectinstructie ontplofbare oorlogsresten	EUR		N	
			Betreft: het geven van een projectinstructie aan het				
			betrokken personeel, waarbij duidelijk wordt wat te doen				
			wanneer er onverhoopt ontplofbare oorlogsresten				
			worden aangetroffen.				
881010			Toevoegen bestekspost				
881010	101499		Garanderen toegankelijkheid voor derden/bewoners.				
			De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in				
			lengterichting van de straat een obstakel vrije strook van				
			1,50-2,00 m breedte, aan beide zijden van de straat, aan				
			te leggen d.m.v. kunststof loopschotten en in stand te				
			houden ten behoeve van voetgangersverkeer,				
			bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers. Keuze				
			hulpmaterialen in overleg met directie UAV.				
			Loopschotten afhankelijk van de voortgang van het werk				
			diverse malen opnemen, verplaatsen, herleggen en				
			schoonmaken.				
881020			Toevoegen bestekspost				
881020	101199		Informatieavond omwonenden.	EUR		N	
			Betreft: het voor de start van de uitvoering houden van				
			een, of meerdere, informatieavond(en) ten behoeve van				
			de aanwonenden en belanghebbenden. Tijdens deze				
			informatieavond dient de aannemer zijn concept				
			uitvoeringsplanning en plan van aanpak tijdens de				
			uitvoering toe te lichten.				
			Locatie in overleg met de directie UAV te bepalen.				
			Aannemer verzorgt presentatie en verslaglegging en				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
881030			verzorgt zaalhuur, uitnodigingen en catering.				
			Toevoegen bestekspost				
881030	101199		Bereikbaarheidsdienst calamiteiten	EUR		N	
			De aannemer dient 24 uur per dag bereikbaar te zijn				
			t.b.v. calamiteiten				
			Dit geldt ook voor weekenden en feestdagen.				
							

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

HFD PAR ART LID

ONDERDEEL C: Overzicht van de door ondernemers gestelde vragen en beantwoording daarvan
De beantwoording van de gestelde vragen gebeurt in het bijgevoegde Word-bestand.