

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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111130			Toevoegen bestekspost			
111130	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. 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 Bouwhek met voet - Panelen hoogte 2 m, breedte 3,50 m, materiaal staal inclusief voetblokken, verbindings- materialen en voldoende schoren	EUR		N
111620			Toevoegen bestekspost			
111620	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. 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 zuigen1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.200,00	V
122030			Hoeveelheid "keer 8,00 V" wijzigt in "keer 7,00 V"			
122030	621013		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 122010	keer		7,00 V
122060			Hoeveelheid "keer 8,00 V" wijzigt in "keer 1,00 V"			
122060	621013		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 122040	keer		1,00 V
125			Rijplatenbaan			
125000	101401		Toepassen rijplatenbaan. Situering: binnen het werkterrein Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
125001	101411		keuze van de aannemer			
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming (bestaand) funderingsmateriaal/nieuwe bestrating Met materiaal van de aannemer T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm			
125002	101421		Aanbrengen rijplatenbaan. Situering: binnen het werkterrein, op momenten dat fundering cq bestrating beschermd dient te worden 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 10 mm dik			
125003	101441	1.	In stand houden rijplatenbaan. Situering: binnen het werkterrein Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 125000			
125004	101431	1.	Verplaatsen rijplatenbaan. Situering: binnen het werkterrein Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 125000			
125010			Verwijderen rijplatenbaan. Situering: binnen het werkterrein Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 125000			
125010	100599		Toevoegen bestekspost			
125030			Toevoegen bestekspost			
125030	101199		Toevoegen bestekspost			
132050			Bestrijding stof Betreft het sproeien van de wegen cq werkstroken ter voorkoming van stofvorming. Sproeien bij droge perioden en indien noodzakelijk, op aanwijzing van de opdrachtgever / directie.	EUR		N
132050	251101		Toevoegen bestekspost			
132050	251101	1.	Toevoegen bestekspost			
		.1.	Verwijderen betonbuis. Betreft: opbreken bestaand riool t.b.v. realisatie van de huisaansluitingen Situering: kruising nieuwe huisaansluitingen met bestaand riool Gerekend met 1m per huisaansluiting. Materiaal: ongewapend beton	m	29,00	V
		.3.	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm			
		.1.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		.3	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
			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 (voetgangersoversteekplaats)	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.	Toegestane 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.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211030			Vervangen bestekspost			
211030	220101		Grond ontgraven uit cunet, 0,13 m, landbouw Betreft: grond ontgraven uit cunet Situering: vakken A en I. Oppervlakte: 815m2 Grondsoort: Klasse: landbouw Conform NL25-648800269-145080 (Verkennend 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	m3	106,00	V
211040			Vervangen bestekspost			
211040	220101		Grond ontgraven uit cunet, 0,13 m, industrie Betreft: grond ontgraven uit cunet Situering: vakken G, J, E, D, C Oppervlakte: 2578m2 Grondsoort: Klasse: industrie Conform NL25-648800269-145080 (Verkennend 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	m3	340,00	V
211080			Vervangen bestekspost			
211080	220101		Grond ontgraven uit depot, landbouw Betreft: grond ontgraven uit cunet Situering: gronddepot Grondsoort: Klasse: landbouw Conform NL25-648800269-145080 (Verkennend 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	m3	4.620,00	V
211090			Vervangen bestekspost			
211090	220101		Grond ontgraven uit depot, industrie Betreft: grond ontgraven uit cunet Situering: gronddepot Grondsoort: Klasse: industrie Conform NL25-648800269-145080 (Verkennend 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	m3	405,00	V
212040			Vervangen bestekspost			
212040	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: toepassen van voorzieningen tegen het inkalven	m	1.010,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			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. Betreft grond vrijgekomen uit cunet	m3	436,00	V
			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. Betreft: grond vrijgekomen uit sleuf en buffer	m3	4.184,00	V
			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. Betreft: grond vrijgekomen uit cunet	m3	405,00	V
			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. Betreft: grond vrijgekomen uit terrein en wadi	m3	600,00	V
			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					
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraving uit terrein en wadi				
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting				
		. . . . .	Tussentijds de grond verwerken in depot volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 234020, keuren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	240010, ontgraven vanuit depot volgens 211100.				
		. . . . .	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. 211050				
234000		. . . . .	Vervangen bestekspost				
234000	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot, landbouw	m3	4.620,00 V		
		. . . . .	Betreft: grond verwerken in depot, vrijgekomen bij				
		. . . . .	ontgraven volgens bestekspostnr. 211010 en 211030				
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek, indicatief	m3		4.620,00 I	
		. . . . .	klasse Landbouw				
		. . . . .	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.				
		1.	Gemiddelde hoogte 2,0 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 5,0 m				
		. . . . .4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
		. . . . .	vervoer				
234010		. . . . .	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				
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek, indicatief	m3		405,00 I	
		. . . . .	klasse Industrie				
		. . . . .	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.				
		1.	Gemiddelde hoogte 2,0 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 5,0 m				
		. . . . .4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
		. . . . .	vervoer				
333050		. . . . .	Vervangen bestekspost				
333050	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	386,00 V		
		. . . . .	Betreft hulpstukken t.b.v. afvoerleidingen kolken te				
		. . . . .	verrekenen via Standaard Hulp Stuk (SHS)				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		386,00 L	
		. . . . .	- PVC Ø125 mm flexibel stroom T-stuk	st		5,00 L	
		. . . . .	met zettingsconstructie				
		. . . . .	- PVC flexibele bocht 88° Ø125mm	st		175,00 L	
		. . . . .	- Knevelinlaat met zettingsconstructie Ø125mm (voor	st		125,00 L	
		. . . . .	PVC)				
		. . . . .	- Betoninlaat met zettingsconstructie Ø125mm (voor	st		15,00 L	
		. . . . .	beton)				
		. . . . .	- PVC bocht 45° Ø125mm, mof-spie	st		33,00 L	
		. . . . .	- PVC bocht 45° Ø125mm, mof-mof	st		33,00 L	
		. . . . .	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				
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
335010			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Vervangen bestekspost				
335010	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt, VW Situering: nieuw putafdekking dwa-hoofdriool in nieuwe asfaltverharding Betreft: opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.	st	25,00	V	
335011	286499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.	st			25,00 I
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st			25,00 I
335012	331299		Boren centrische boorgaten in teevrij 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.	st			25,00 I
			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. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			25,00 I
335013	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.	st			25,00 I
			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. 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.	st			25,00 I
335014	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel.	st			25,00 I
		.9.	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel. O-linq systeem Type N 605 NB-R Centerfix Randhoogte: 160 mm Diameter mangat: 610 mm Leverancier: Nering Bögel Opschrift: VW / Vuilwater	st			25,00 L
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking. Stelmortel aan binnezijde putrand glad afwerken.	kg			625,00 L
		.9.	Putrand op hoogte stellen met rondes, gewapend beton stelringen met een dikte van 5 cm.	st			50,00 L
			Stelringen 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
335016	810699		Betreft het fixeren van de puttrand door middel van bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmoortel.				
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmoortel Poltec 703.			500,00	L
			Naad tussen puttrand en asfalt opvullen tot 330 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.	keer		25,00	L
335016	810699		Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant 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.				
335016	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.				25,00
			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				
335020	252799		De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C	m			50,00
			Vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.				
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		125,00	L
335020	252799		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;				
335021	286499		Wrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.				
			Vervangen bestekspost				
			Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt, RW	st	20,00	V	
335021	286499		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
335021	286499		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		20,00	I
			Boren centrische boorgaten in teevrij asfalt.	st		20,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
335023	331299		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		20,00	I
			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 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.	st		20,00	I
335024	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel.	st		20,00	I
		.9.	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel. 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. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	st		20,00	L
335025	810699		Putrand op hoogte stellen met ronden, gewapend beton stelingen met een dikte van 5 cm. Stelingen stellen in overmaats aangebracht krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 12,5 kg / stelling Stelmortel aan binnenzijde stelingen glad afwerken	kg		500,00	L
		.9.	Putrand op hoogte stellen met ronden, gewapend beton stelingen met een dikte van 5 cm. Stelingen stellen in overmaats aangebracht krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 12,5 kg / stelling Stelmortel aan binnenzijde stelingen glad afwerken	st		40,00	L
335025	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft het fixeren van de putrand door middel van bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmoortel. 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.	I		400,00	I
			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.	keer		20,00	L
335026	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking. Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.	I		20,00	I

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 / 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; 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
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
335032	331299		Boren centrische boorgaten in teevrij 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 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. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
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 ronde putrand met deksel.					
			.9. Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel.	st		3,00	L	
			O-ling 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 krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking.					
			.9. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken. Putrand op hoogte stellen met rondes, gewapend beton stelringen met een dikte van 5 cm.	st		6,00	L	
			Stelringen stellen in overmaats aangebracht krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 12,5 kg / stelring Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken	kg		75,00	L	
335035	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft het fixeren van de putrand door middel van bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmoortel.			60,00	I	
			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 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.	keer		3,00	L	
335036	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking. 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			3,00	I	
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C	m		6,00	I	
			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	kg		15,00	L	

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, RW. Situering: nieuw putafdekking dwa-hoofdriool in nieuwe asfaltverharding Betreft: opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.	st	3,00	V	
335041	286499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.	st			3,00 I
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st			3,00 I
335042	331299		Boren centrische boorgaten in teevrij 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.	st			3,00 I
			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. Wrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			3,00 I
335043	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.	st			3,00 I
			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. 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. Wrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			3,00 I
335044	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel.	st			3,00 I
			.9. Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel. O-ling systeem Type N 605 NB-R Centerfix (roosterdeksel) Randhoogte: 160 mm Diameter mangat: 610 mm Leverancier: Nering Bögel	st			3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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.				
			.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						
335046	810699		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			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.						
335046	810699		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 / 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						
	geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als						
	secundaire bouwstof.						
335050			Vervangen bestekspost				
335050	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt, roosterdeksel	st	3,00	V	
			gekneveld.				
			Situering: nieuw putafdekking dwa-hoofdriool in nieuwe				
			asfaltverharding				
	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.				
335052	331299		Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		3,00	I
			Boren centrische boorgaten in teevrij asfalt.	st		3,00	I
			Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element.				
335053	331299		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
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
335054	252701		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. 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.	st		3,00	I
335055	810699		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.				
335054	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		3,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel.				
			Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel. O-linq systeem	st		3,00	L
335054	252701		Type N 605 NB-R Centerfix (roosterdeksel gekneveld)				
			Leverancier: Nering Bögel				
			Opschrift: VW / RW				
335054	252701		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.				
335054	252701		Putrand op hoogte stellen met ronden, 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
			Gerekend met 12,5 kg / stelling				
335055	810699		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.				
335055	810699		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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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. 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 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 / 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; Wrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.			3,00 I
335080			Verwijderen bestekspost			
335090			Verwijderen bestekspost			
340010			Toevoegen bestekspost			
340010	218899		Pompvoorziening t.b.v. rioolwater. 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.	EUR		N
412010			Vervangen bestekspost			
412010	523512		Aanbrengen betonelementen. Betreft aanbrengen Basalton op stellaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 411030	m2	105,00 V	
		9.	Basalton dikte 150mm Type: talud .1. Zetverband blokverband .9. Horizontaal en 1:3	m2		105,00 L

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 steenmastiëkasfalt. 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			Hoeveelheid "m2 1585,00 V" wijzigt in "m2 1148,00 V"				
580020	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. 3. Totale breedte groter dan 2,50 m	m2	1.148,00 V		
		.9.	Bindmiddel: flexibele 2-componenten epoxyhars	kg		2.870,00 L	
			Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld ca. 2,5 kg/m2				
			Afdek materiaal: JFF porfier 1-3 mm				
			Hoeveelheid afdek materiaal:				
			Vol en zat afstrooien, ca. 10-12 kg/m2	ton		13,78 L	
		.1.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen				
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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
		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.			
880970			Toevoegen bestekspost			
880970	101199		Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering 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.	EUR		N
880980			Toevoegen bestekspost			
880980	259999		Controleren ligging en b.o.b. riolering. 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 gekruisd 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.	EUR		N
880990			Toevoegen bestekspost			
880990	100599		Assisteren Laden en Lossen 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.	EUR		N
881000			Toevoegen bestekspost			
881000	100599		Projectinstructie ontplofbare oorlogsresten Betreft: het geven van een projectinstructie aan het betrokken personeel, waarbij duidelijk wordt wat te doen wanneer er onverhoopt ontplofbare oorlogsresten worden aangetroffen.	EUR		N
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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
881020			Toevoegen bestekspost			
881020	101199	. . . . .	Informatieavond omwonenden. 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 on overleg met de directie UAV te bepalen. Aannemer verzorgt presentatie en verslaglegging en verzorgt zaalhuur, uitnodigingen en catering.	EUR		N
881030			Toevoegen bestekspost			
881030	101199	. . . . .	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten De aannemer dient 24 uur per dag bereikbaar te zijn t.b.v. calamiteiten Dit geldt ook voor weekenden en feestdagen.	EUR		N

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.