

RAW0684-158601

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk : 25-059-BST-001-V1.0 d.d. 17-04-2026

Project : Herinrichting De Wendelstraat - Heistraat - Kerkraderweg
Opdrachtgever : Gemeente Landgraaf

Herten, 15 mei 2026
Ducot Engineering & Advies



Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
05 Tijdsbepaling - NVI: N.a.v. deze nota zijn desbetreffende lid 2 en 3 in het bestek gewijzigd.	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
04 Bijlagen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1102 <u>Hoofdstuk vervallen!</u>	13
1102 <u>Afzettingen</u>	13
1103 <u>Hoofdstuk vervallen!</u>	14
1103 <u>Omleidingen</u>	14
2003 <u>Hoofdstuk toegevoegd!</u>	15
2003 <u>Tijdelijke / bijkomende voorzieningen</u>	15
9 Staatposten	33
95 Stelposten	33
3. Bepalingen	35
01 Algemeen en administratief	37
01 01 Algemene bepalingen	37
81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN	38
81 2 ASFALTVERHARDINGEN	38
81 22 EISEN EN UITVOERING	38
83 ELEMENTENVERHARDINGEN	39
83 0 ALGEMEEN	39
83 06 Bouwstoffen	39
83 1 STRAATWERK	39
83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	39

1. Algemeen

PAR

05 Tijdsbepaling - NVI: N.a.v. deze nota zijn desbetreffende lid 2 en 3 in het bestek gewijzigd.

2. Het werk dient te zijn opgeleverd binnen 200 werkbare werkdagen.
3. Het werk dient gefaseerd te worden uitgevoerd e.e.a. volgens deel 3 van dit bestek;
De kostenverhogende factoren door de gefaseerde uitvoering dienen bij de eenheidsprijzen inbegrepen te zijn.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

RAW0684-158601

01 Tekeningen

Naar aanleiding van deze nota komen de navolgende tekeningen in het bestek te vervallen:

Tekeningnr.	Datum	Omschrijving	
25-059-TEK-BO-OI-001	17-04-2026	ondergrondse infra	1:200
25-059-TEK-BO-OI-002	17-04-2026	ondergrondse infra	1:200
25-059-TEK-BO-BI-001	17-04-2026	bovengrondse infra	1:200
25-059-TEK-BO-BI-002	17-04-2026	bovengrondse infra	1:200

en worden vervangen door:

Tekeningnr.	Datum	Omschrijving	
25-059-TEK-BO-OI-001	15-05-2026	ondergrondse infra	1:200
25-059-TEK-BO-OI-002	15-05-2026	ondergrondse infra	1:200
25-059-TEK-BO-BI-001	15-05-2026	bovengrondse infra	1:200
25-059-TEK-BO-BI-002	15-05-2026	bovengrondse infra	1:200

04 Bijlagen

Naar aanleiding van deze nota worden de navolgende bijlagen aan het bestek toegevoegd:

Document naam

25-059 - put R12.

Naar aanleiding van deze nota komen de navolgende bijlagen in het bestek te vervallen:

Document naam

- Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase;
- Straatwerkplan;
- Grondbalans.

en worden vervangen door:

Document naam

- Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase;
- Straatwerkplan;
- Grondbalans.

2.2 Nadere beschrijving

RAW0684-158601

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110110			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!			
110110	623002		Opstellen verkeerstekening. Betreft: het vervaardigen van werktekeningen inzake de tijdelijke verkeersmaatregelen en omleidingen te treffen volgens bestekpost. 950050 Rekening houden met de diverse onderdelen van het werk en rekening houden met een gefaseerde uitvoering conform het verkeersplan. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' De tekeningen voorafgaand aan het plaatsen van de diverse afzettingen ter goedkeuring aan de directie overleggen. Inclusief het aanvragen van de benodigde vergunningen. .4. Aantal uit te werken fases: ter keuze aannemer .1. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2	EUR		N
1102			<u>Hoofdstuk vervallen!</u> Naar aanleiding van deze nota is dit hoofdstuk in het bestek vervallen!			
1102			<u>Afzettingen</u>			
110210			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende post in het bestek te vervallen!			
110210	621010		Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. het uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden omschreven in dit bestek. Betreft: het afzetten van het werkgebied ten tijde van de uitvoering van het werk - voorzieningen t.b.v. plaatselijk verkeer; - voorzieningen t.b.v. fietsers; - bebording; - schilden en hekken Voor 9. Afzetting waarbij het werkvak in fasen geheel en/of gedeeltelijk wordt afgesloten. Afzettingen nader te detailleren volgens werkplan (zie deel 3 art. 62 13 21), te maken volgens paragraaf 1101. De afzetting(en) opnemen, instandhouden en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	11,00	V
110220			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende post in het bestek te vervallen!			
110220	621012		2. In stand houden van afzetting op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110210	EUR		N
110230			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende post in het bestek te vervallen!			
110230	621013		2. Verwijderen van afzetting op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110210	keer	11,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1103			<u>Hoofdstuk vervallen!</u> Naar aanleiding van deze nota is dit hoofdstuk in het bestek vervallen!			
1103			<u>Omleidingen</u>			
110310			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende post in het bestek te vervallen!			
110310	621099		Aanbr., instandh. verw. omleidingsroutes. Bijzonderheid: aannemer dient rekening te houden met de volgende fasen: -10 civiele fasen. Ten behoeve van: de uitvoering van de totale werk Toepassen tijdelijke verkeersvoorzieningen t.b.v. gehele wegafsluitingen. Betreft: Omleidingsroute(s) opgesteld volgens par. 1101. De route wordt aangegeven door: het toepassen pijlborden en (voor)aankondigingen incl. benodigde buispalen en grondpots. Eventuele conflicterende bebordingen en bewegwijzeringen afdekken of afplakken. Voor aankondiging 2 weken voorafgaand aan uitvoering aanbrengen. Incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen. Met materiaal van de aannemer. Instandhouden gedurende gehele uitvoeringsduur. Na afloop de aangebrachte omleidingsroutes verwijderen en ontdoen van eventueel afgedekte of afgeplakte bebording en bewegwijzeringen.	EUR		N
111210			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!			
111210	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: te handhaven bomen (zie situatietekening) 9. Stamdiameter boom: variabel vanaf 0,05 m tot ca. 0,8 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een vooromhulde drainageslang boven en onder.	st	23,00	V
117220			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende post in het bestek te vervallen!			
117220	251199		Grondwerk kolkaansluitingen. Betreft: kolkaansluitingen van bovengenoemde kolken opgebroken volgens bestekpostnr(s). 117210 E.e.a. uitvoeren conform onderstaande bundelposten.	m	360,00	V
117221			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende post in het bestek te vervallen!			

RAW0684-158601

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
117221	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoort: gemengde grond klasse Landbouw/Natuur, conform milieutechnisch onderzoek, zie deel 2.1 par. 04 van het bestek. Taluds 1:0 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgraven gerekend vanaf onderkant cunet tot onderkant buis. .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksposnr(s). 217010	m3			159,00	I
117222			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende post in het bestek te vervallen!					
117222	240122		Aanvullen sleuf. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van verwerking. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .9. Aanvullen tot onderkant cunet en/of verharding met te leveren zand. .1. De aanvulling verdichten	m3			159,00	I
2003			<u>Hoofdstuk toegevoegd!</u> Naar aanleiding van deze nota wordt dit hoofdstuk aan het bestek toegevoegd!					
2003			<u>Tijdelijke / bijkomende voorzieningen</u>					
200310			Naar aanleiding van deze nota wordt onderstaande bestekpost aan het bestek toegevoegd!					
200310	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: sleufbekisting in nieuw profiel. Betreft: rioolwerkzaamheden nieuw- en/of opbrekwerkzaamheden langs bestaand K&L-strook / te handhaven riolering Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding. 9. Type c.q. soort voorziening ter keuze van de aannemer .2. Aan twee zijden van de sleuf .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2. Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	280,00	V		
201110			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!					
201110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: alle kosten voor benodigde maatregelen, inzet materiaal, inzet materieel, inzet personeel, inzet hulpmiddelen, en certificering personeel etc. welke nodig zijn ten behoeve van het uitvoeren van de ontgravingswerkzaamheden, laden en afvoeren van de bodemlaag. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform onderzoek, zie deel 2.1 par. 04 van het bestek .9. Veiligheidsklasse Basishygiëne	EUR		N		
213110			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213110	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf.</p> <p>Betreft: sleuf rwa hoofdriool in nieuw profiel incl. putten.</p> <p>Situering: conform tekening "Ondergrondse Infra".</p> <p>Grondsoort: gemengde grond klasse Landbouw/natuur, conform onderzoek zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek.</p> <p>Bijzonderheid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving - Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding <p>Taluds 1 : 0</p> <p>4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 200310</p> <p>.4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m</p> <p>.5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,54 m</p> <p>.2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,83 m</p> <p>.4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 217010 indicatief klasse Landbouw/natuur (1625 m3)</p>	m3	1.625,00 V	
213120			<p>Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!</p>			
213120	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf.</p> <p>Betreft: sleuf dwa hoofdriool in nieuw profiel incl. putten.</p> <p>Situering: conform tekening "Ondergrondse Infra".</p> <p>Grondsoort: gemengde grond klasse Landbouw/natuur, conform onderzoek zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek.</p> <p>Bijzonderheid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving - Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding <p>Taluds 3:1</p> <p>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>.4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m</p> <p>.3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m</p> <p>.2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,32 m</p> <p>.4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 217010 indicatief klasse Landbouw/natuur (25 m3)</p>	m3	25,00 V	
217010			<p>Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!</p>			

RAW0684-158601

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
217010	220201		Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen grond. Grondsoort: gemengde grond, klasse Landbouw/natuur 1. Grond vrijgekomen bij bestekpostnr(s). - 117311 (60 m3) - 212210 (2150 m3) - 213110 (1625 m3) - 213120 (25 m3) - 214010 (335 m3) - 214210 (60 m3) - 214220 (120 m3) - 215010 (320 m3) - 215020 (150 m3) - 215030 (75 m3) - 215040 (15 m3) - 215050 (36 m3) - 215090 (1 m3) - 216110 (80 m3) - 216120 (150 m3) .2. Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot Exacte locatie te regelen door aannemer en ter goedkeuring bij directie voorleggen. .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.202,00 V	
218110			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!..			
218110	220301		Grond verwerken in depot Betreft het verwerken in depot van de grond vervoerd volgens bestekpostnr(s). 217010 Situering: tijdelijk gronddepot Exacte locatie te regelen door aannemer. Grondsoort: gemengde grond indicatief klasse Landbouw en Natuur 9. Hoogte en kruinbreedte ter keuze aannemer afhankelijk van depotlocatie. .1. Taluds 1 : 1 .9 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving.	m3	5.202,00 V	5.202,00 I
218310			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!			
218310	220399		Grond ontgraven uit depot en vervoeren. Situering: depot van bestekspostnr: 218110 na bemonstering conform Besluit Bodemkwaliteit.	m3	5.202,00 V	
218311			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!			
218311	220101		Grond ontgraven uit depot Situering: gronddepot, exacte locatie te regelen door aannemer. Grondsoort: gemengde grond, conform onderzoek, zie deel 2.1 par. 04 van het bestek. 9. Afmetingen depot in het werk te bepalen door de aannemer, e.e.a. afhankelijk van de uitvoering. .1. Taluds 1 : 1 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		5.202,00 I
218312			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
218312	220201		Grond vervoeren. Situering: gronddepot, exacte locatie te regelen door aannemer. Grondsoort: gemengde grond, conform onderzoek, zie deel 2.1 par. 04 van het bestek. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Landbouw en Natuur voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 218210 1. Grond vrijgekomen bij bestekpostnr. 218311 .2. Vervoeren naar: een inrichting De stort- en acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen. .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			5.202,00	I
313030			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende post in het bestek te vervallen!					
313030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: prefab put R12 in RWA hoofdriool (zie situatietekening) Grondwerk gerekend bij hoofdstuk 213 Hoogte: maaiveld - laagste b.o.b. = ca. 2,95 m 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Bijzonderheden: - Stroomprofiel wordt door derden uitgevoerd - Appendages (putluik etc.) worden door derden uitgevoerd. Afmeting inwendig: minimaal 1000 x 1000 mm Wanddikte minimaal 150 mm Bodemdikte minimaal 200 mm Rioolaansluitingen: - instortmof PVC ø250 mm .2. Afdekplaat van gewapend beton afm. 1300x1300 mm, dik 200 mm, voorzien van 1x mangat ø600 mm 1 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie	st	1,00	V		
				st			1,00	L
				st			2,00	L
				st			1,00	L
313130			Naar aanleiding van deze nota wordt onderstaande bestekpost aan het bestek toegevoegd!					
313130	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: prefab put R12 in RWA hoofdriool (zie situatietekening) Grondwerk gerekend bij hoofdstuk 213 Hoogte: maaiveld - laagste b.o.b. = ca. 3,1 m 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Bijzonderheden: - Stroomprofiel wordt door derden uitgevoerd - Appendages (putluik etc.) worden door derden uitgevoerd. - Exacte uitwerking put conform bijlage "Put R12" Afmeting inwendig: minimaal 1700 x 1000 mm Wanddikte minimaal 200 mm Bodemdikte minimaal 200 mm Rioolaansluitingen: - instortmof PVC ø250 mm Put voorzien van: * Overstortmuur: - afm. 1,00 m x 0,20 m (lxb) - hoogte 1,97 m - overstortmuur voorzien van doorvoer ø250 mm conform bijlage Put R12 .2. Afdekplaat van gewapend beton afm. 2100x1400 mm, dik 200 mm, voorzien van 1x mangat 700x700 mm en 1 x mangat 500x700 mm.	st	1,00	V		
				st			1,00	L
				st			2,00	L
				st			1,00	L

RAW0684-158601

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . . . . 1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie				
313310		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313310	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	9,00	V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in geheel nieuw aangebrachte asfaltconstructie t.b.v. bestaande putten.				
		. . . . .	Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.				
		. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Methode: O-Linq Systeem © (www.o-linq.nl) o.g.				
313311		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313311	252799	. . . . .	Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht	st			9,00 I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring. Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stelringen				
		. . . . .	Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen	st			18,00 L
		. . . . .	Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put.				
		. . . . .	Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.)	kg			225,00 L
		. . . . .	Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring	st			9,00 L
		. . . . .	Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put.				
		. . . . .	Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put).	kg			225,00 L
		. . . . .	De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel				
313312		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313312	252899	. . . . .	Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. metalen dop	st			9,00 I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie.				
		. . . . .	Lev. en aanbr. metalen afdekplaat	st			9,00 L
		. . . . .	Dikte: tenminste 12 mm				
		. . . . .	Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm				
		. . . . .	Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie.				
		. . . . .	Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetische dop aanbrengen gepolariseerd magnetisch				
		. . . . .	dop	st			9,00 L
		. . . . .	Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	m3			0,30 L
313313		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313313	286499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat G 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			9,00 I
				st			9,00 L
313314			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313314	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. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. 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 op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van aannemer.	st			9,00 I
				st			9,00 L
				ton			0,27 I
313315			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313315	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. 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 plaatsen putrand aanwezig zijn. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van aannemer.	st			9,00 I
				st			9,00 L
				ton			0,27 I
313316			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				

RAW0684-158601

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313316	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel.	st			9,00 I
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: Nering Bögel type 2709.00 Mangat: Ø610mm Hoogte:160mm Omranding voorzien van "ter plaatse"verwisselbare rubber zitting Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering Deksel: dichtedeksel. Voorzien van randopschrift: Putafdekking leveren onder KOMO volgens NEN-EN 124 - putrand met opschrift: vuilwater v.z.v. "VW"	st			9,00 L
			Leveranties met NL-BSB certificaat Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, gerekend met 2 st/putrand: Fabrikaat: Nering Bögel type: AR-F 625 (ø 625)	st			18,00 L
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 12,5 kg / stelring Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.	kg			225,00 L
313317			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313317	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703 G Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel. Leveren en aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.	keer			9,00 I
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt. Kleefprimer conform voorschrift leverancier Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	keer			9,00 L
313318			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
313318	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Conform voorschrift leverancier. De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtflans met een temperatuur van 1000°C Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Inclusief levering bitumineuze voegvulmassa in de naad tussen asfalt en putafdekking. Hoeveelheid volgens voorschriften leverancier. Vullen van eisen / verwerkingwijze: conform voorschriften leverancier. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	keer			9,00	I
				m			19,00	L
313320			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!					
313320	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in geheel nieuw aangebrachte asfaltconstructie Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Methode: O-Linq Systeem © (www.o-linq.nl) o.g.	st	8,00	V		
313321			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!					
313321	252799		Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring. Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stelringen Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put. Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.) Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.) De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel	st			8,00	I
				st			16,00	L
				kg			200,00	L
				st			8,00	L
				kg			200,00	L
313322			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!					

RAW0684-158601

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313322	252899		Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. metalen dop Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie.	st			8,00 I
			Lev. en aanbr. metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetische dop aanbrengen gepolariseerd magnetisch dop	st			8,00 L
			Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	st m3			8,00 L 0,20 L
313323			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313323	286499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.	st			8,00 I
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st			8,00 L
313324			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313324	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			8,00 I
			Boren asfaltkern teevrij asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. 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			8,00 L
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van aannemer.	ton			0,24 I
313325			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
313325	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. 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 plaatsen putrand aanwezig zijn. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van aannemer.	st			8,00	I
				st			8,00	L
313326			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!					
313326	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel t.b.v. nieuwe RWA putten. 4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: Nering Bögel type 2709.00 Mangat: Ø610mm Hoogte:160mm Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering Deksel: roosterdeksel. Voorzien van randopschrift: Putafdekking leveren onder KOMO volgens NEN-EN 124	st			8,00	I
				st			8,00	L
			- putrand met opschrift: regenwater v.z.v. "RW"	st			8,00	L
			Leveranties met NL-BSB certificaat Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken. 9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, gerekend met 2 st/putrand: Fabrikaat: Nering Bögel type: AR-F 625 (ø 625)	kg			200,00	L
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 12,5 kg / stelring Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.	kg			200,00	L
313327			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!					

RAW0684-158601

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313327	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel. Leveren en aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag. Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt. Kleefprimer conform voorschrift leverancier Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	keer			8,00 I
313328			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				17,00 L
313328	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Conform voorschrift leverancier. De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van 1000°C Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Inclusief levering bitumineuze voegvulmassa in de naad tussen asfalt en putafdekking. Hoeveelheid volgens voorschriften leverancier. Vullen van eisen / verwerkingwijze: conform voorschriften leverancier. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	keer			8,00 I
				m			17,00 L
313330			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313330	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in geheel nieuw aangebrachte asfaltconstructie Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Methode: O-Linq Systeem © (www.o-linq.nl) o.g.	st		5,00 V	
313331			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313331	252799		Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring. Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stelringen	st			5,00 I
			Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put.	st			10,00 L
			Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.)	kg			125,00 L
			Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put.	st			5,00 L
			Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put).	kg			125,00 L
			De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel				
313332			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313332	252899		Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. metalen dop	st			5,00 I
			Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie.				
			Lev. en aanbr. metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie.	st			5,00 L
			Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetische dop aanbrengen gepolariseerd magnetisch dop	st			5,00 L
			Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	m3			0,20 L
313333			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313333	286499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.	st			5,00 I
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st			5,00 L
313334			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				

RAW0684-158601

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313334	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. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. 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 op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van aannemer.	st		5,00	I
				st		5,00	L
313335			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313335	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. 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 plaatsen putrand aanwezig zijn. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van aannemer.	st		5,00	I
				st		5,00	L
				ton		0,15	I
313336			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313336	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel t.b.v. nieuwe RWA putten. .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: Nering Bögel type 2709.00 Mangaf: Ø610mm Hoogte:160mm Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering Deksel uitvoering: met ontluchtingsgaten Voorzien van randopschrift: Putafdekking leveren onder KOMO volgens NEN-EN 124 - putrand met opschrift: regenwater v.z.v. "RW"	st		5,00	I
				st		5,00	L
				st		5,00	L
				kg		125,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Gerekend met 25 kg / putafdekking. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.			
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, gerekend met 2 st/putrand: Fabrikaat: Nering Bøgel type: AR-F 625 (ø 625)	st		10,00 L
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 12,5 kg / stelring Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.	kg		125,00 L
313337			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!			
313337	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.	keer		5,00 I
			Leveren en aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.			11,00 L
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt. Kleefprimer conform voorschrift leverancier Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	keer		5,00 L
313338			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!			
313338	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Conform voorschrift leverancier.	keer		5,00 I
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van 1000°C Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m		11,00 L
			Inclusief levering bitumineuze voegvulmassa in de naad tussen asfalt en putafdekking. Hoeveelheid volgens voorschriften leverancier. Vullen van eisen / verwerkingwijze: conform voorschriften leverancier. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.			
313340			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!			
313340	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in geheel nieuw aangebrachte asfaltconstructie Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Methode: O-Linq Systeem © (www.o-linq.nl) o.g.	st	1,00 V	
313341			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!			

RAW0684-158601

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313341	252799		Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring. Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stelringen	st			1,00 I
			Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put.	st			2,00 L
			Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.)	kg			25,00 L
			Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put.	st			1,00 L
			Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put).	kg			25,00 L
			De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel				
313342			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313342	252899		Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. metalen dop	st			1,00 I
			Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie.				
			Lev. en aanbr. metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie.	st			1,00 L
			Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetische dop aanbrengen gepolariseerd magnetisch dop	st			1,00 L
			Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).				
313343			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313343	286499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.	st			1,00 I
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st			1,00 L
313344			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313344	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. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. 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 op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van aannemer.	st		1,00	I
				st		1,00	L
313345			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313345	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. 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 plaatsen putrand aanwezig zijn. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van aannemer.	st		1,00	I
				st		1,00	L
				ton		0,03	I
313346			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313346	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel t.b.v. nieuwe DWA put. .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: Nering Bögel type 2709.00 Mangat: Ø610mm Hoogte:160mm Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering Deksel: dichte deksel. Voorzien van randopschrift: Putafdekking leveren onder KOMO volgens NEN-EN 124 - putrand met opschrift: regenwater v.z.v. "VW"	st		1,00	I
				st		1,00	L
				st		1,00	L
				kg		25,00	L

RAW0684-158601

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Gerekend met 25 kg / putafdekking. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, gerekend met 2 st/putrand: Fabrikaat: Nering Bøgel type: AR-F 625 (ø 625)	st			2,00 L
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 12,5 kg / stelring Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.	kg			25,00 L
313347			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313347	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.	keer			1,00 I
			Leveren en aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.				3,00 L
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt. Kleefprimer conform voorschrift leverancier Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	keer			1,00 L
313348			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
313348	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Conform voorschrift leverancier.	keer			1,00 I
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van 1000°C Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Inclusief levering bitumineuze voegvulmassa in de naad tussen asfalt en putafdekking. Hoeveelheid volgens voorschriften leverancier. Vullen van eisen / verwerkingwijze: conform voorschriften leverancier. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m			3,00 L
400320			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
400320	800113		Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: profileerlaag t.b.v. herprofilieren bestaande funderingslaag t.p.v. rijweg en parkeerterrein. Opp. totaal: ca. 230 m2	ton	12,50 V		
		.1.	Sortering 0/16 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton			12,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
400410			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!			
400410	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van de aangebrachte fundering volgens bestekpostnr. 400240	m2	120,00 V	
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.4.	Gemiddelde dikte 300 mm			
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal			
		.9	Vrijgekomen funderingsmateriaal (36 m3) laden, vervoeren naar een inrichting.	m3		36,00 I
			De kosten van een depot (bij een innemer), AP04-onderzoeken, uitloogonderzoeken en de stort- en acceptatiekosten, dienen in de eenheidsprijs in begrepen te zijn.			
402160			Naar aanleiding van deze nota wordt onderstaande bestekpost aan het bestek toegevoegd!			
402160	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken straatbakstenen DF d.m.v. zagen	m	200,00 V	
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 402120			
		.1.	Pasmaken door middel van zagen			
		.2.	Dikte 50 tot 80 mm			
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
402170			Naar aanleiding van deze nota wordt onderstaande bestekpost aan het bestek toegevoegd!			
402170	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken straatbakstenen KF d.m.v. zagen	m	200,00 V	
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 402130 en 402140			
		.1.	Pasmaken door middel van zagen			
		.2.	Dikte 50 tot 80 mm			
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
402350			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!			
402350	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: uitstapstrook	m2	40,00 V	
		9.	Breedte variabel (zie situatietekening)			
		.2.	In stroomlagen in halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.9.	Betontegels 600 x 400 x 45 mm, kleur grijs	st		167,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			

RAW0684-158601

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
95		. . . . .	Stelposten			
950050		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota wordt onderstaande bestekpost aan het bestek toegevoegd!			
950050	100301	. . . . .	Stelpost	EUR	25.000,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	Het aanbrengen / instandhouden en verwijderen van			
		. . . . .	verkeersmaatregelen / verkeersafzettingen en			
		. . . . .	verkeersomleidingen.			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				

3. Bepalingen

RAW0684-158601

HFD PAR ART LID

01 **Algemeen en administratief****01 01** **Algemene bepalingen****01 01 03** **RAW-bestek: inschrijvingsstaat - NVI: N.a.v. deze nota is desbetreffende bepaling 01 01 03 in het bestek vervallen!**

- 06 In aanvulling op artikel 01.01.03 van de Standaard RAW bepalingen mogen na het subtotaal 'staartposten' geen negatieve bedragen worden opgenomen. Negatieve bedragen na het subtotaal worden enkel geaccepteerd onder de post 'korting' (eenmalige kosten) indien het een afronding van de aanneemsom betreft tot een maximum van 2% van de aanneemsom. Ingeval niet wordt voldaan aan bovenstaande wordt de inschrijver uitgesloten van verder deelname aan de aanbestedingsprocedure.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 2 ASFALTVERHARDINGEN****81 22 EISEN EN UITVOERING****81 22 11 EISEN AAN HET RESULTAAT: STROEFHEID VAN HET WEGOPPERVLAK VAN ASFALT-NVI: N.a.v. deze nota is desbetreffende bepaling 81 22 11 in het bestek vervallen!**

- 02 De stroefheid wordt bepaald met methode 2010/50 van proef 72 op wegen waar een maximum snelheid geldt tot 50 km/u.
In aanvulling op proef 72 dient ook de gemiddelde wrijvingscoëfficiënt voor wegvakken korter dan 100 m te worden bepaald.
- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.11 dient de stroefheid (proef 72 methode 2010/50) van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, ten minste 0,44 (als gemiddelde) te bedragen voor weglengten van 5 m, terwijl het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen ten minste 0,47 moet bedragen.
Uiterlijk 3 maanden na openstelling van het wegvak dient de stroefheid voor weglengten van 5 m (als gemiddelde) en voor het gemiddelde per meetvak in dan wel tussen de rijsporen ten minste 0,53 te bedragen.
- 05 De stroefheid (proef 72) dient gemeten te zijn voor dat het betreffende wegvak wordt opengesteld voor het verkeer.
- 06 Wegvakken korter dan 100 m worden als één meetvak beschouwd. Het gemiddelde resultaat van het betreffende vak korter dan 100 m wordt als zodanig getoetst aan de eisen.
- 07 De stroefheid meten in het rijspoor.

RAW0684-158601

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 0 ALGEMEEN****83 06 Bouwstoffen****83 06 01 Duurzaamheid en circulariteit geprefabriceerde betonproducten - NVI: N.a.v. deze nota is desbetreffende bepaling 83 06 01 in het bestek vervallen!**

- 01 Betonproducten genoemd in deel 2.2. in de uitvoering Reduton® dienen te voldoen aan de navolgende eisen.
- 02 De producten zijn vervaardigd van cementloos beton t.b.v. een enorme CO2-reductie t.o.v. cementbeton (CEM I/CEM II/CEM III), een percentage van de grove toeslagmaterialen dient vervangen te zijn door betongranulaat en het product dient te voldoen aan de eisen van BouwCircular.
- 03 Circulariteit 15% v/v (conform BRL K11002)
- 04 MKI-waarde < EUR 23,00 m3 (berekend conform BRL K11002)

83 1 STRAATWERK**83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT - NVI: N.a.v. deze nota is lid 08 van bepaling 83 12 01 in het bestek vervallen!**

- 08 Het pasmaken van bestrating dient te geschieden middels zagen. Het zagen dient bij de eenheidsprijs aanbrengen bestrating inbegrepen te zijn.

HFD PAR ART LID

