

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk : 23-022-BST-001-V2.0 d.d. 7-05-2025

Project : Reconstructie de Hees
Opdrachtgever : Gemeente Horst aan de Maas

Herten, 3 juni 2025
Ducot Engineering & Advies

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
06 Onderhoudstermijn ->NVI 06 - onderhoudstermijn gewijzigd	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
3023 <u>Hoofdstuk vervangen!</u>	14
3023 <u>Putrand met deksel</u>	14
4053 <u>Hoofdstuk gewijzigd!</u>	22
4053 <u>200x250 mm opsluitband</u>	22
801 Kwaliteitsborging	24
9 Staartposten	26
91 Eenmalige kosten	26
3. Bepalingen	27
01 Algemeen en administratief	28
01 01 Algemene bepalingen	28
01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling	28
01 11 Verband met andere werken	28
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	28
01 28 WERKTIJDEN	29
82 Betonverhardingen	31
82 1 Betonverhardingen	31
82 12 Eisen en uitvoering Betonverhardingen	31

1. Algemeen

PAR

06 Onderhoudstermijn ->NVI 06 - onderhoudstermijn gewijzigd

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

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

Tekeningnr.	Datum	Omschrijving
23-022-TEK-BO-DWP-001	07-05-25	Profielen & details

en worden vervangen door:

Tekeningnr.	Datum	Omschrijving
23-022-TEK-BO-DWP-001	03-06-25	Profielen & details

04 Bijlagen

Naar aanleiding van deze nota worden de navolgende bijlagen toegevoegd:

- Overzicht keuringen Standaard RAW 2020;
- Memo nutsbedrijven.

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				
110220			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Kenmerk resultaatsverplichting is gewijzigd.			
110220	621012		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110210	EUR		N
117110			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!			
117110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft reinigen te handhaven duikers (verbindingen bestaande watergangen). Grootste putafstand: 12 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton en pvc .9. Profielafmeting(en): ø315 t/m ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% .9. Verontreinigingsgraad ca. 90% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 117140	m	90,00	V
117120			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 117140			
117120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: hoofdriool (duiker) ø500 mm beton t.b.v. plaatsen nieuwe put R01 en duiker t.h.v. De Hees huisnr. 21. Grootste putafstand: 12 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmeting(en): ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% .9. Verontreinigingsgraad ca. 90% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 117140	m	26,00	V
117130			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 117140			
117130	257511		Rioolput reinigen. Betreft reinigen te handhaven put tussen duikers (verbindingen bestaande watergangen). Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 117140	st	1,00	V
117140			Naar aanleiding van deze nota wordt onderstaande bestekpost aan het bestek toegevoegd!			

RAW0684-152741

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
117140	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 117110 t/m 117130 1. Vervoeren naar: een inrichting.	ton	1,15	V
117210			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 117270			
117210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft reinigen te handhaven bestaande riolering. Grootste putafstand: 55 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): ø160 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 117270	m	460,00	V
117220			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 117270			
117220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft reinigen te handhaven bestaande riolering. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): ø250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 117270	m	635,00	V
117230			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 117270			
117230	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft reinigen te handhaven bestaande riolering. Grootste putafstand: 37 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 117270	m	76,00	V
117240			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 117270			

RAW0684-152741

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
117240	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft reinigen te handhaven bestaande riolering. Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): ø400 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 117270	m	60,00	V
117250			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 117270			
117250	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft reinigen te handhaven bestaande riolering. Grootste putafstand: 38 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 117270	m	415,00	V
117260			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 117270			
117260	257511		Rioolput reinigen. Betreft reinigen te handhaven put tussen duikers (verbindingen bestaande watergangen). Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 117270	st	46,00	V
117270			Naar aanleiding van deze nota wordt onderstaande bestekpost aan het bestek toegevoegd!			
117270	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 117210 t/m 117260 1. Vervoeren naar: een inrichting.	ton	28,60	V
210110			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende post in het bestek te vervallen!			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210110	210299		Aanbrengen, instand houden en verwijderen bronbemaling t.b.v. rioolleiding c.q. (kruisings)putten Situering: nieuw aan te leggen rioolstelsel c.q. te verwijderen riolering volgens hst. 3 en 117 Betreft: droogleggen rioolsleuf (te graven volgens hoofdstuk 212 Betreft toepassen bemaling conform het opgestelde bemalingsplan volgens hoofdstuk. 2100 Betreft: het drooghouden van de sleuven voor het aanbrengen van riolering. Bijzonderheid: aannemer dient rekening te houden met een ontijzeringsinstallatie. E.e.a. uitvoeren conform onderstaande bundelposten.	m	380,00	V
210120			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Tekst "Betreft " is gewijzigd - Tekst "Bijzonderheid " is gewijzigd			
210120	210299		Aanbrengen bronbemaling. Betreft: het leveren en aanbrengen van bronbemaling t.b.v. het drooghouden van de sleuven voor het aanbrengen van riolering. Bijzonderheden: - toepassen bemaling conform het opgestelde bemalingsplan volgens hoofdstuk. 2100 - aannemer dient rekening te houden met een ontijzeringsinstallatie. - er dient gebruikt te worden gemaakt van fluisterpompen. Verlaging van het freatisch vlak tot max. 0,5 m beneden de bodem van de rioolsleuf. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist De overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen	m	380,00	V
210130			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Verwijzing is gewijzigd			

RAW0684-152741

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210130	210299		Instandhouden bronbemaling. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 210120 Periode van instandhouding: totdat het betreffende gedeelte van het werk gereed is, afhankelijk van het werkplan van de aannemer Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. vermelde niveau Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking De in de installatie opgenomen reservepompen 1 maal per week beproeven op goede werking	m	380,00	V
210140			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Verwijzing is gewijzigd - Koptekst is gewijzigd			
210140	210299		Verwijderen bronbemaling. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 210120 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met betoniet of zwelklei. De gaten geleidelijk aanvullen en door middel van porren verdichten.	m	380,00	V
210190			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - Verwijzing is gewijzigd			
210190	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Situering: waterschapslossing Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 210120 Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf .9. Uitlaat voorzien van zandvang incl. filterbak voor het filteren van zand / grond e.d. .9. Periode van instandhouding: totdat het betreffende gedeelte van het werk gereed is, afhankelijk van het werkplan van de aannemer. Na afloop van de werkzaamheden opnemen. Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer.	EUR		N
212240			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - omschrijving is gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212240	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: sleuf IT-hoofdrinol in nieuw profiel Grondsoort: aangebracht volgens bestekspostnr(s). 212210 Grondsoorten: 9. Geotextiel: TenCate, Polyfelt TS 20o.g. -Type: Non woven (vlies) -Kleur: grijs -Rolbreedte: 5,00 m .9. Aanbrengen in sleuf IT- hoofdrinol conform voorschriften leverancier. Na plaatsing geotextiel omhullen rondom IT-koffer .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,30 m	m2	1.900,00	V	
				m2			1.900,00 L
213040			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - omschrijving is gewijzigd				
213040	220101		Grond ontgraven uit sleuf nieuwe kolkaansluitingen. - mechanisch graven niet toegestaan - Situering: conform situatietekening "Ondergrondse infra". Betreft: sleuf nieuwe kolkaansluitingen Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding. Betreft: gedeelte grondwerk gelegen buiten het grondwerk hoofdtracé volgens hoofdstuk 212 van het bestek. Grondsoort: gemengde grond. Vrijgekomen grond waar mogelijk langs de sleuf deponeren t.b.v. hergebruik in sleuf. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	18,00	V	
214130			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!				
214130	271099		Maken infiltratiepaal, ø550 mm. Betreft: het leveren en aanbrengen van verticale infiltratiepalen (boorpaal). Situering: infiltratiepalen t.h.v. bestrating, in nieuw profiel, conform tekening. Lengte infiltratiepaal: 7 m Incl. bijbehorende (grond)werkzaamheden	st	1,00	V	
				st			1,00 I
214132			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd!				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214132	252201	2.	Aanbrengen PVC-buis	m		7,00	I
		. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 inw.	m		7,00	L
		. . . . .	glad, uitwendig geribbeld en gesleufd				
		. . . . .	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V., o.g.				
		. . . . .	Type: Wavin Verticale IT Buis omhuld. geotextiel				
		. . . . .	Materiaal: PVC				
		. . . . .	Sleuflengte: 30 mm				
		. . . . .	Aantal sleuven in omtrek: 6				
		. . . . .	Gesleufd oppervlak: 133700 mm ²				
		. . . . .	Bergend volume: 145 ltr/m ¹				
		. . . . .	Kleur: groen (RAL 6024)				
		. . . . .	Omhuiling geotextiel:				
		. . . . .	Type: weefsel plus vlies Geolon FW180 gr/bl				
		. . . . .	Waterdoorlaat (EN ISO 11058): 50 ltr/m ² s				
		. . . . .	O90 waarde (EN ISO 12956): 180 µm				
		. . . . .	Treksterkte (EN ISO 10319): 40 kN/m				
		. . . . .	Voorzien van KOMO keur volgens BRL 52250				
		. . . . .	Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden middels				
		. . . . .	tie-rips				
		. . . . .	.2.7. . Nominale middellijn 250 mm				
		. . . . .	.9 Verbinding d.m.v verlijmen				
214134		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende				
		. . . . .	bestekpost in het bestek gewijzigd!				
		. . . . .	De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd:				
		. . . . .	- De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd!				
214134	272031	4.	Aanbrengen van omstortingsmateriaal drainzand	m		7,00	I
		.9.	Aanvullen rond stijgbuis				
		. . . . .	Aanvullen vanaf de bodem van het boorgat tot bovenkant				
		. . . . .	filterbuis				
		. . . . .	.5. Aanvullen met zand (drainzand)	m3		1,00	L
		. . . . .	.3. Methode van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
219010		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende				
		. . . . .	bestekpost in het bestek gewijzigd!				
		. . . . .	De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd:				
		. . . . .	- Verwijzing is gewijzigd				
219010	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	2.587,00	V	
		. . . . .	Betreft vrijgekomen grond.				
		. . . . .	Grondsoort: grond, klasse Landbouw/natuur				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs.:				
		. . . . .	- 212110 (158 m ³)				
		. . . . .	- 212220 (2 m ³)				
		. . . . .	- 215010 (210 m ³)				
		. . . . .	- 215020 (22 m ³)				
		. . . . .	- 215040 (1765 m ³)				
		. . . . .	- 217020 (430 m ³)				
		.2.	Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot				
		. . . . .	Exacte locatie te regelen door aannemer en ter				
		. . . . .	goedkeuring bij directie voorleggen.				
		. . . . .	Grond vervolgens verwerken volgens bestekspostnr. 10				
		. . . . .	.9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
302130		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende				
		. . . . .	bestekpost in het bestek gewijzigd!				
		. . . . .	De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd:				
		. . . . .	- omschreven stroomprofiel is vervallen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
302130	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V
			Situering: put R.01			
			Grondwerk gerekend bij hoofdstuk 212			
			maaiveld - b.o.b. = ca. 1,43 m			
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st		1,00 L
			Vierkante put (hondenhokput), inwendige afmeting			
			1000x1000 mm			
			Gemiddelde puthoogte: 1,43 m (putbodem-mv)			
			bestaande uit.			
			In te storten elementen:	st		4,00 L
			- overmaatse sparing t.b.v best. riool beton ø500 mm	st		2,00 I
			- overmaatse sparing t.b.v nieuw riool PVC ø250 mm	st		1,00 I
			Bijzonderheden:			
			- put voorzien van terugslagklep, geleverd volgens	st		1,00 I
			bestekpostnr. 306110			
			- put voorzien van 150 mm zandvang			
			Inclusief instorten rioolaansluitingen met beton			
			Sterkteklasse C 28/35, milieuklasse XA3	m3		2,00 L
			In het werk te storten betonvloer:			
			- storten betonvloer 1600x1600mm, dikte 200 mm	m3		0,51 L
			- wapeningsnet onder + boven ø8-150 mm	m2		5,12 L
		2.	Afdekplaat van beton	st		1,00 L
			- Afmetingen: 1300x1300 mm			
			- Dik: 200 mm			
			- v.v mangat 600x600 mm	st		1,00 I
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
3023			<u>Hoofdstuk vervangen!</u>			
			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffend			
			hoofdstuk incl. bestekposten in het bestek vervangen!			
3023			<u>Putrand met deksel</u>			
302310			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende			
			bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande			
			bestekpost.			
302310	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	9,00	V
			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.			
302311			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende			
			bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande			
			bestekpost.			

RAW0684-152741

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302311	252799		Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht	st		9,00	I
			Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stellingen	st		18,00	L
			Vorm en formaat en dikte in het werk te bepalen.				
			Gerekend met 2 st. /put.				
			Prefab stellingen aanbrengen met snelhardende	kg		225,00	L
			krimparmestelmortel op cementbasis: Poltec 700.				
			(Gerekend met 25 kg / put.)				
			Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring	st		9,00	L
			Vorm en formaat in het werk te bepalen.				
			Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de				
			nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put.				
			Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende	kg		225,00	L
			krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.				
			(Gerekend met 25 kg / put.)				
302312			De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe				
			asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn:				
			Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel				
302312	252899		Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
			bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande				
			bestekpost.				
			Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. metalen	st		9,00	I
			dop				
			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				
			tervoorkoming van verschuiving bij aanbrengen				
			asfaltconstructie.				
			Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van				
302313	286499		gecentreerde sparing t.b.v. metalen dop				
			Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en	m3		0,27	L
			betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).				
			Incl. inmeten "hart" metaalplaat m.b.v. GPS.	st		9,00	L
			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
			bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande				
			bestekpost.				
			Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st		9,00	I
			Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd				
			magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in				
			de metalen afdekplaat.				
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart	st		9,00	L
			afdekplaat.				
			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
			bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande				
			bestekpost.				
302314			bestekpost.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302314	331299		Boren centrische boorgaten in teevrij asfalt	st		9,00	I
			Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd				
			boven hart magnetisch gepolariseerd element.				
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt				
			op het asfalt.				
			Boren asfaltkern teevrij asfalt.	st		9,00	L
			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.				
302315	331299		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.				
			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
			bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande				
			bestekpost.				
302315	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand	st		9,00	I
			Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te				
			brengeen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en				
			afvoeren van asfalt uit de sparing.				
			Boren sparing d.m.v. diamantboor.	st		9,00	L
			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				
302316	252701		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.				
			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
			bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande				
			bestekpost.				
302316	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		9,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe				
			ronde putrand met deksel.				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		9,00	L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Leverancier: Nering Bögel				
			type 2709.00				
			Mangat: Ø610mm				
			Hoogte:160mm				
			Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare				
302316	252701		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				
			- putrand met opschrift:				
			regenwater v.z.v. "RW"	st		9,00	L
302316	252701		Leveranties met NL-BSB certificaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		. . . . .	Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700	kg		225,00 L
		. . . . .	Gerekend met 25 kg / putafdekking.			
		. . . . .	Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.			
		. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, gerekend met 2 st/putrand:	st		18,00 L
		. . . . .	Fabrikaat: Nering Bōgel			
		. . . . .	type: AR-F 625 (ø 625)			
		. . . . .	Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.	kg		225,00 L
		. . . . .	Gerekend met 12,5 kg / stelring			
		. . . . .	Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.			
302317		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande bestekpost.			
302317	810699	. . . . .	Naadfixatie putrand met Poltec 703	keer		9,00 I
		. . . . .	Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.			
		. . . . .	Leveren en aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703.	I		2.503,00 L
		. . . . .	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.	keer		9,00 L
		. . . . .	Kleefprimer conform voorschrift leverancier			
		. . . . .	Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.			
302318		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande bestekpost.			
302318	810699	. . . . .	Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	keer		9,00 I
		. . . . .	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	m		19,00 L
		. . . . .	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.			
302320		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande bestekpost.			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302320	252701		Aanbrengen putrand met deksel. 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.	st	5,00	V	
302321			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande bestekpost.				
302321	252799		Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht	st			5,00 I
			Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelingen	st			10,00 L
			Vorm en formaat en dikte in het werk te bepalen. Gerekend met 2 st. /put.				
			Prefab stelingen aanbrengen met snelhardende krimparmestelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.)	kg			125,00 L
			Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring	st			5,00 L
			Vorm en formaat in het werk te bepalen. 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			125,00 L
			De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel				
302322			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande bestekpost.				
302322	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	st			5,00 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. metalen dop				
			Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	m3			0,15 L
			Incl. inmeten "hart" metaalplaat m.b.v. GPS.	st			5,00 L
302323			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande bestekpost.				
302323	286499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st			5,00 I
			Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.				
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st			5,00 L
302324			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande bestekpost.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
302324	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
302325			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande bestekpost.			
302325	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
302326			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande bestekpost.			
302326	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel. .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 uitvoering met ontluchtingsgaten Voorzien van randopschrift: Putafdekking leveren onder KOMO volgens NEN-EN 124 - putrand met opschrift: vuilwater v.z.v. "VW" Leveranties met NL-BSB certificaat Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte	st		5,00 I
				st		5,00 L
				st		5,00 L
				st		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302327		. . . . .	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,	st		10,00	L
		. . . . .	gerekend met 2 st/putrand:				
		. . . . .	Fabriikaat: Nering Bögel				
		. . . . .	type: AR-F 625 (ø 625)				
		. . . . .	Stelringen stellen in overmaats aangebrachte	kg		125,00	L
		. . . . .	krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.				
		. . . . .	Gerekend met 12,5 kg / stelring				
302327		. . . . .	Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.				
		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
		. . . . .	bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande				
302327	810699	. . . . .	bestekpost.				
		. . . . .	Naadfixatie putrand met Poltec 703	keer		5,00	I
		. . . . .	Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige				
		. . . . .	naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen krimparme snelhardende			1.391,00	L
		. . . . .	gietmortel Poltec 703.				
		. . . . .	Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder				
		. . . . .	de bovenkant asfaltdeklaag.				
		. . . . .	Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		5,00	L
		. . . . .	gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt.				
302328		. . . . .	Kleefprimer conform voorschrift leverancier				
		. . . . .	Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk				
		. . . . .	van staat ondergrond.				
		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
		. . . . .	bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande				
		. . . . .	bestekpost.				
		. . . . .	Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	keer		5,00	I
		. . . . .	Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe				
		. . . . .	geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
		. . . . .	Conform voorschrift leverancier.				
302328	810699	. . . . .	De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met	m		11,00	L
		. . . . .	een heteluchtlans 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 / verwerkingswijze: conform				
		. . . . .	voorschriften leverancier.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
302330		. . . . .	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.				
		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
		. . . . .	bestekpost in het bestek vervangen door onderstaande				
		. . . . .	bestekpost.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302330	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe putrand met deksel in de elementenverharding Bijzonderheid: - 18 st t.p.v. straatwerk - 10 st t.p.v. berm Aannemer dient rekening te houden met het verlagen van de bestaande putten i.v.m. wijzigingen hoogtes bestaand vs nieuw. .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: Nering Bögel type: N352 NB-R "Centerfix" Mangat: Ø520mm Hoogte:170mm Deksel voorzien van een tweezijdige rubberoplegging / opsluiting (SBR) Deksel uitvoering met ontluchttingsgaten Putafdekking leveren onder KOMO volgens NEN-EN 124 Voorzien van randopschrift: - putrand met opschrift: vuilwater v.z.v. "VW" - deksel met opschrift: vuilwater v.z.v. "Vuilwater" 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 stelingen van beton, gerekend met 2 st/putrand: Fabrikaat: Nering Bögel o.g. type: Stelring 900x900x120 mm Stelingen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 12,5 kg / stelring Stelmortel aan binnenzijde stelingen glad afwerken.	st	28,00	V	
				st		28,00	L
				st		28,00	L
				kg		700,00	L
				st		56,00	L
				kg		700,00	L
402450			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - omschreven kleur is gewijzigd				
402450	831603		Leveren betonstraatstenen. T.b.v. bestekspostnr(s). 402410 en 402420 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: antraciet, exacte kleur in het werk te bepalen. - oppervlaktebehandeling: uitgewassen .1 Leveren op plaats van verwerking	st	2.250,00	V	
				st		2.250,00	L
404080			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - verwijzing is toegevoegd				
404080	820599		Betonwacht. Situering: kantopsluiting van beton in nieuw profiel volgens bestekspostnr(s). 404020 Voor de periode van het storten van de beton tot het moment dat de beton voldoende is uitgehard dat betreding geen zichtbare sporen nalaat Ook gedurende periode buiten normale werktijd	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4053			<u>Hoofdstuk gewijzigd!</u> Naar aanleiding van deze nota is desbetreffend hoofdstuk incl. bestekposten in het bestek gewijzigd!				
4053			<u>200x250 mm opsluitband</u>				
405310			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - koptekst is gewijzigd - omschreven profiel afmetingen zijn gewijzigd				
405310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: trottoirbanden tbv nieuw profiel	m	405,00	V	
		9.	Op 5 cm beton C20/25 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,05 m3/m).	m3			20,30 L
		.9.	Profiel 200 x 250 mm, recht kleur: grijs	st			405,00 L
405320			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - koptekst is gewijzigd - omschreven profiel afmetingen zijn gewijzigd				
405320	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: trottoirbanden tbv nieuw profiel	m	82,00	V	
		9.	Op 5 cm beton C20/25 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,05 m3/m).	m3			4,10 L
		.9.	Profiel 200 x 250 mm, bocht gerekend met een lengte van 0,78 m per bochtstuk Kleur: grijs				
			Bochtbanden straal:				
			- R=6,0 m uitw.	st			12,00 L
			- R=7,0 m uitw.	st			45,00 L
			- R=8,0 m uitw.	st			29,00 L
			- R=10,0 m uitw.	st			18,00 L
405330			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - koptekst is gewijzigd - omschreven profiel afmetingen zijn gewijzigd				
405330	831502		Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). 405110 t/m 405120 D.m.v. zagen	st	50,00	V	
		.9.9.	Opsluitband 200 x 250 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
405340			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - koptekst is gewijzigd - omschreven profiel afmetingen zijn gewijzigd				
405340	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: opsluitband t.p.v. drempelopgangen. Betreft schuin afzagen opsluitband t.b.v. realiseren hoogteverloop naar maaiveld.	st	14,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Opsluitband 200 x 250 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
406110		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!			
		. . . . .	De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd:			
		. . . . .	- levering betonstraatstenen is toegevoegd.			
406110	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	90,00	V
		. . . . .	Situering: molgoot in nieuw profiel			
		2.	Bestaand uit 5 streklagen			
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3		4,50 L
		. . . . .9.	Betonstraatstenen:			
		. . . . .	- standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		2.143,00 L
		. . . . .	- met min. 80% natuurlijke toeslagmaterialen in de top laag			
		. . . . .	- oppervlaktebehandeling: uitgewassen			
		. . . . .	- Kleur: 165 grijs			
		. . . . .	- MBI Geocolor Excellent o.g.			
		. . . . .1	Afstrooien met zand ,straatzaad.			
610010		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!			
		. . . . .	De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd:			
		. . . . .	- omschrijving is aangepast.			
610010	510101	. . . . .	Schonen terrein.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: het opschonen van terreindelen direct voor het inzaaien van bermen en watergangen.			
		. . . . .	Te schonen oppervlakte: ca. 98,6 are			
		. . . . .	Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil, stenen, bouwafval etc.			
		. . . . .	Bijzonderheid:			
		. . . . .	aannemer dient rekening te houden met 3 ton BSA			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkend bewerkings-verwerkingsbedrijf			
		. . . . .	De transport- en stort-/acceptatiekosten worden geacht in de bestekspost opgenomen te zijn.			
740010		. . . . .	Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd!			
		. . . . .	De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd:			
		. . . . .	- omschrijving is aangepast.			
740010	102201	. . . . .	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N
		. . . . .	Situering: de gevels aan de binnenzijde, buitenzijde en de kelders van de woningen en opstallen gelegen aan het totale werkgebied waar werkzaamheden worden verricht. Rekening houden met het opnemen van de woningen per werkfase.			
		1.	Op te nemen terreinen en objecten:minimaal alle woningen opnemen welke grenzen aan (het) de betreffende (werk) fase (circa 75 woningen)			
		. .9. . . .	Bouwkundige vooropname:			
		. . . . .	-Het zorgdragen voor de voorbereiding, de uitvoering van de bouwkundige vooropname door een erkend bedrijf.			
		. . . . .	Opname buiten reguliere werktijden (tussen 17.00 en 21.00 uur) en in de weekenden.			
		. . . . .	Het samenstellen van de rapportage alsook het deponeren bij de notaris inclusief de bijbehorende kosten.			
		. . . . .	-De eigenaren/bewoners/zaakvoerders van de betreffende panden dienen schriftelijk op de hoogte gesteld te worden van de door de "opnemer" uit te voeren opnamewerkzaamheden en hun te informeren wanneer de opname zal gaan plaatsvinden.			
		. . . . .	-Het uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het dichtst bevinden aan de weg waaraan gewerkt zal gaan			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
801			worden.				
			Minimaal opnemen: - aanwezigheid van scheurvorming; - aanwezigheid van vocht; - de aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en bijzonderheden; - de locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool. -Het opnemen en het in de rapportage registreren betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's van de geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm (analoog) en minimaal 300 dpi (digitaal, jpg-formaat). Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden. Tevens dient per object minimaal 1 foto van iedere buitengevel te worden gemaakt. -Aanleveren van een originele rapportage en twee kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponeerd te worden bij de notaris. De depot-akte dient binnen tien werkdagen na opmaak gelijktijdig met de twee kleurenkopieën van de rapportage aan de opdrachtgever te worden overhandigd. -De rapportage dient per fase te worden overhandigd en bij de notaris gedeponeerd te worden. - De bouwkundige opname wordt als gereed beschouwd wanneer aantoonbaar alle eigenaren, bewoners of zaakvoerders schriftelijk zijn benaderd (minimaal twee maal, waarvan één keer aangetekend), en de opnames zijn uitgevoerd bij alle panden waarvoor toestemming is verleend of waar toegang is verkregen. Panden waarvan geen toestemming is verkregen of waarop niet is gereageerd, worden schriftelijk vastgelegd en gerapporteerd aan de opdrachtgever -Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v. de betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder) aangeleverd te worden. -Rapportages dienen aangeleverd te worden voor de start van het werk.				
801			Kwaliteitsborging Hoofdstuk toegevoegd!				
801010			Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek toegevoegd!				
801010	101299		Kwaliteitskeuringen. Betreft het door derden uit te voeren kwaliteitskeuringen in opdracht van dit bestek. Eisen aan het wegenbouwkundig onderzoeksbureau, welke de kwaliteitskeuringen dient uit te voeren zie artikel 01 13 in deel 3 van dit bestek. De aannemer dient een concept keuringsplan aan de directie UAV aan te leveren waarin duidelijk valt op te maken wanneer bepaalde monsternames/metingen op locatie en keuringen in het laboratorium worden uitgevoerd en de hierbij behorende rapportages (opgesteld door het wegenbouwkundig onderzoeksbureau) aan de directie UAV worden overlegd (analoog en digitaal) waarin de resultaten van de keuringen zijn beschreven met de bijbehorende toetsingen aan de eisen in de bijlage ' OVERZICHT KEURINGEN". Bij deze toetsingen dienen conclusies omschreven te worden met betrekking tot 'voldoet aan de eis, korting of nader onderzoek'. De keuringen bestaan onder andere uit: geluidmetingen (inclusief het schoonmaken van de asfaltverhardingen), stroefheidsmetingen, boorkernonderzoek asfalt- en	EUR		N	

RAW0684-152741

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
810050		. .	beton, funderingsonderzoek, grondonderzoek e.d. Naar aanleiding van deze nota is desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd! De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - tekst "landmeetploeg" is gewijzigd in "landmeter"				
810050	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 4.	Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van een landmeter Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Landmeter	uur	40,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91		Eenmalige kosten			
910030		Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende post in het bestek te vervallen!			
910040		Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende post in het bestek te vervallen!			
					

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling

01 05 01 Indexering ->NVI - 01 05 01 Lid 02 gewijzigd

- 02 Op dit project is geen indexeringsregeling van toepassing; alle overeengekomen prijzen zijn gedurende de gehele looptijd van het project vast en niet aan herziening onderhevig.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkaar grijpen->NVI - 01 11 01 Lid 01 gewijzigd

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden aan kabels en leidingen uitgevoerd door of in opdracht van nutsbedrijven
 - werkzaamheden aan verlichting, lichtmasten inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk uitgevoerd door of in opdracht van nutsbedrijven
 - normale bedrijfsactiviteiten van aanliggende ondernemingen;
 - bereikbaarheid woningen / bedrijven / winkeliers.
- De aannemer dient er rekening mee te houden dat deze werkzaamheden gelijktijdig met de civiele werkzaamheden plaatsvinden.
- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

HFD PAR ART LID

01 13 01 Kwaliteitsborging ->NVI - 01 13 01 toegevoegd

- 02 De informatieoverdracht van de uitgevoerde proeven/metingen uit de bijlage KEURINGEN dient te bestaan uit rapportages waarin opgenomen:
- de resultaten van het (RvA-geaccrediteerd laboratorium)onderzoek of de wegmeting
 - de gehanteerde werkwijze
 - de beoordeling van de resultaten, door het RvA-geaccrediteerd bureau aan de hand van de geldende eisen
 - een overzicht van geconstateerde afwijkingen inclusief bijbehorende maatregelen volgens de Standaard RAW Bepalingen en/of het bestek
 - eventuele kortingsberekeningen conform de Standaard RAW Bepalingen en/of het bestek door het RvA-geaccrediteerd bureau
 - een interpretatie van de resultaten en aanbevelingen door het RvA-geaccrediteerd bureau
- 03 De aannemer dient een onafhankelijk wegenbouwkundig onderzoeksbureau in te huren voor het uitvoeren van alle kwaliteitskeuringen zoals vermeld in de bijlage KEURINGEN. De volgende eisen worden gesteld aan dit wegenbouwkundig onderzoeksbureau:
- in bezit zijn van een RvA geaccrediteerd laboratorium conform ISO/IEC 17025;
 - voor elke te nemen proef apart RvA geaccrediteerd zijn conform ISO/IEC 17025;
 - gecertificeerd conform ISO 9001;
 - onafhankelijke status t.o.v. de aannemer, dus geen enkel onderdeel uitmaken van de bedrijfsstructuur van de aannemer;
 - de laborant/kwaliteitsbegeleider dient VCA gecertificeerd te zijn en onder accreditatie de benodigde metingen op locatie uit te voeren en neemt monsters conform de geldende NEN-normen behorende bij deze geaccrediteerde proef.
- 04 De gegevens van de door de aannemer toe te passen materialen zoals asfaltmengsels, betonmengsels, beton- en menggranulaten, zand e.d. dienen middels certificaten (minimaal drie weken voor daadwerkelijke toepassing in het werk) ter goedkeuring aangeleverd te worden door de directie UAV.
- 05 De CE-markeringsgegevens van de toe te passen asfaltmengsels (ook de soorten die niet in de Standaard RAW Bepalingen zijn vermeld zoals de dunne geluidsreducerende deklagen) dienen standaard voorzien te zijn van het verkort verslag conform de eisen uit de Standaard RAW Bepalingen, met de opmerking dat per CE-certificaat mag niet vermeld worden dat een asfaltmengsel zowel als onderlaag- en als tussenlaag toegepast kan worden in de asfaltconstructie.
- 06 De te maken kosten voor mogelijke extra* keuringen, monsternames, metingen (bij nader onderzoek of onvolledigheden cq. onjuistheden) en benodigde rapportages zijn voor rekening van de aannemer, hij dient hiermee rekening te houden in zijn inschrijving in bestekspost 801010

* extra bovenop de keuringen, monsternames en metingen die de aannemer sowieso uit dient te laten voeren conform de bijlage "Keuringen".

01 28 WERKTIJDEN

HFD PAR ART LID

01 28 01 WERKTIJDEN ->NVI - 01 28 01 Lid 01, 02 en 03 vervallen

- 01 De in dit bestek omschreven werken moeten binnen de normale werktijden worden uitgevoerd.
- 02 Onder normale werktijden wordt verstaan de periode van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 17.00 uur.
- 03 Het staat de aannemer vrij om na goedkeuring van de directie, buiten de normale tijden in meerdere ploegen te werken op zaterdagen en zondagen, feestdagen en dagen die in het algemeen tijdschema als roostervrij en vakantiedagen zijn aangemerkt. Echter dit geeft geen recht op extra verrekening.

HFD PAR ART LID

82 Betonverhardingen

82 1 Betonverhardingen

82 12 Eisen en uitvoering Betonverhardingen

82 12 13 Eisen gesteld aan het resultaat: FCM ->NVI - 82 12 13 Lid 01 vervalt

- 01 De comfortwaarde van de betonverharding van het fietspad wordt bepaald door middel van een fietscomfortmeting (FCM). Deze FCM dient uitgevoerd te worden volgens de geaccrediteerde voorschriften van KOAC-NPC. De gemeten comfortwaarde (Cv-waarde) van het vak met een lengte van 100 meter dient maximaal 1,1 te zijn. Vertaald in een rapportcijfer, volgens de geaccrediteerde voorschriften van KOAC-NPC, dient dit rapportcijfer minimaal 8,0 te zijn. De opdrachtnemer dient zorg te dragen voor de fietscomfortmeting en rapportage van de Cv-waarden en bijbehorende rapportcijfers aan de opdrachtgever. De kosten voor de fietscomfortmeting en rapportage zijn voor de opdrachtnemer. Indien het rapportcijfer per meetvak < 8,0 bedraagt zullen de volgende sancties per meetvak worden toegepast:
- rapportcijfer $\geq 7,5$ en $< 8,0$: korting € 3,50/m²
 - rapportcijfer $\geq 7,0$ en $< 7,5$: korting € 5,00/m²
 - rapportcijfer $\geq 6,5$ en $< 7,0$:
 - * korting € 10,00/m² indien het 1 solitair meetvak betreft met aansluitende meetvakken met rapportcijfer $\geq 7,5$;
 - * verbeteren danwel vernieuwen indien tenminste 1 aansluitend meetvak het rapportcijfer 7,5 heeft.
 - rapportcijfer $< 6,5$: verbeteren danwel vernieuwen ongeacht de omvang van het meetvak.

