

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:SNELLERPOORT - WRM openbare ruimte B1-4
in de gemeente Woerden

Besteknr. RB2024-16

ONDERDELEN:

- 01 bestekswijzigingen
- 02 NSX-bestand van bestekswijzigingen
- 03 gewijzigde inschrijvingsstaat
- 04 gewijzigd RSX-bestand

Auteur
D. den Dekker

Paraaf

Datum
20-02-2025Gecontroleerd
E. Rodewijk

Paraaf

Datum
20-02-2025Gemeente Woerden
Postbus 45
3440 AA WOERDENBezoekadres:
De Bleek 10
3447 GV WOERDEN
Telefoon: 14 0348
Email: gemeentehuis@woerden.nl

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
010020			BESTEKSPOST VERVALT				
214020			HOEVEELHEID GEWIJZIGD				
214020	220101		Grond ontgraven uit drainput	m3	120,00	F	
			Betreft: drainput voor het aanbrengen van grind met drainagekolk.				
			Hoeveelheid per Infiltratiekolk: tot 1 tot 2m3/st				
			Grondsoort: zand				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,25 (0,5-2) m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.				
			Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspost 231020 en/of 232010				
322150			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
322150	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	10,00	F	
			Situering: gehele werkgebied.				
			Betreft: nieuwe ontstopingsputten voor kolkleidingen.				
		4.	Put, nominale middellijn 315 mm	st			10,00 L
			Type: PK315				
			- leverancier: Wavin				
			- voldoet aan NEN 13598-1				
			- nominale middellijn 315 mm				
			- kleur: bruin				
			- met 1 aansluiting Ø160 mm				
			- vervaardigd uit één stuk				
			Put voorzien van dichte, gietijzeren kop straatkolk met ES-vergrendeling.	st			10,00 L
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
322160			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
322160	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	5,00	F	
			Situering: gehele werkgebied.				
			Betreft: nieuwe ontstopingsputten voor kolkleidingen.				
		4.	Put, nominale middellijn 315 mm	st			5,00 L
			Type: PK315				
			- leverancier: Wavin				
			- voldoet aan NEN 13598-1				
			- nominale middellijn 315 mm				
			- kleur: bruin				
			- met 2 aansluitingen Ø160 mm				
			- vervaardigd uit één stuk				
			Put voorzien van dichte, gietijzeren kop straatkolk met ES-vergrendeling.	st			5,00 L
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
322170			BESTEKSTEKST GEWIJZIGD				
			Mof aanbrengen d.m.v. boren gat in kunststof put en afhechten met elektrolasverbinding.				
			Diameter aansluiting maxilmaal 250m				
			VERVANGEN DOOR				
			Aanbrengen van spie buisstuk (PP) d.m.v. boren gat in kunststof put.				
			PP-spie/buisstuk inlassen middels extrusie lasmethode.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322170	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: aansluiting op bestaande inspectieput. Put van kunststof type Tegra. .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 .9. Aanbrengen van spie buisstuk (PP) d.m.v. boren gat in kunststof put. PP-spie/buisstuk inlassen middels extrusie lasmethode. Diameter aansluiting maximaal 250mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00	F	
323210			HOEVEELHEID GEWIJZIGD				
323210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: geleidebandkolken in bandenlijnen. .2. Trottoirkolk, klasse B125 Fabrikaat: TBS Soest, bestaande uit: Onderbak: - Type: TRK-2030/90 GB1 (NEN7067) - Hoogte: 900 mm - Materiaal: beton - Inhoud zandvang: 30 ltr - Spie aansl.: DN125 FLEX (aan achterkant) - Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind - Met camera-/spuitlansgeleiding Stankslot: - Materiaal: PP - Kleur: groen - Inwendige diameter: 235 mm - Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm) - Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben Kolkkop: - TRK-2030/90 - Afmeting: 450 x 450 mm - Belastingklasse: B125 (NEN-EN 124) - Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7 - Met antislipprofiel (h = 2,2 mm) - Versmalde sleuf, fiets- en rolstoelveilig - Met ES-vergrendeling - Met waaiermotief Toebehoren: kantelklep .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	20,00	F	
323320			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323320	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen infiltratiekolken in bandenlijn met 7/20-banden.	st	20,00	F	
		.9.	Duborain PVC Infiltratiekolk Onderbak	st			20,00 L
			- leverantie: DYKA				
			- 315 x 125 mm				
			- H=1000 mm				
			- kleur: grijs				
			- materiaal: PVC				
			- uitlaatype: zij-uitloop				
			Kolkkop:				
			- leverantie: DYKA				
			- Trottoirkop ø315 450x450 type RWS 7/20 (waaiermotief)				
			- materiaal: gietijzer				
			- vergrendeld				
			- diameter 15mm				
			- C250 zwart				
			- maatvoering 335 x 335				
			De infiltratiekolk aanbrengen tijdens aanvullen grindkoffer volgens bestekspost 340020. De kolk plaatsen op een vlakke, goed verdichte ondergrond. Verder rondom de kolk met fijn grind aanvullen.				
			2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
			2 Constructie: tweedelig				
323330			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
323330	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen infiltratiekolken in bandenlijn met 13/15-banden.	st	5,00	F	
		.9.	Duborain PVC Infiltratiekolk Onderbak	st			5,00 L
			- leverantie: DYKA				
			- 315 x 125 mm				
			- H=1000 mm				
			- kleur: grijs				
			- materiaal: PVC				
			- uitlaatype: zij-uitloop				
			Kolkkop:				
			- leverantie: DYKA				
			- Trottoirkolkkop TDS 315mm (waaiermotief) type trottoirband 13/15				
			- materiaal: gietijzer				
			- vergrendeld				
			- diameter 15mm				
			- B125 zwart				
			- maatvoering 335 x 335				
			De infiltratiekolk aanbrengen tijdens aanvullen grindkoffer volgens bestekspost 340020. De kolk plaatsen op een vlakke, goed verdichte ondergrond. Verder rondom de kolk met fijn grind aanvullen.				
			2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
			2 Constructie: tweedelig				
3255			<u>Uitstroomvoorzieningen HWA-huisaansluitingen</u>				
325510			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
325510	252399		Aanbrengen hulpstuk - bovengrondse uitstroomvoorziening	st	100,00	F	
			Betreft: aanbrengen van bovengrondse uitstroomvoorzieningen voor HWA-huisaansluitingen. Inclusief grondwerk.				
			Hulpstukken; volgens NEN 1461	st			100,00 L
			- Leverancier: Rainworks o.g.				
			- Type: BU-HWA				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
325520			- Uitvoering: Lelie	st		100,00	L
			- verzinkt dikwandig verzinkt staal				
325520	252399		- voorzien van een grondanker	st	100,00	F	
			- voorzien van inspectiedeksel met RVS IP65 kwartslagslot.				
325520	252399		Ondergronds met PVC-mof op aangebrachte huisaansluiting.	st			
			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD				
325520	252399		Aanbrengen betontegels - uitstroomtegels	st	100,00	F	
			Betreft: aanbrengen van tegel in voetpad t.p.v. bovengrondse uitstroomvoorziening.				
325520	252399		Uitstroomtegels 240 x 240 x 60 mm	st			100,00 L
			- Kleur: antraciet				
325520	252399		- Leverancier Tegelhandel Boer o.g.				
			- Type: HWA steen recht				
325520	252399		Inclusief pasmaken omliggend straatwerk.				
			BESTEKSPPOST GEHEEL HERZIEN				
331040	257199		Maken 3D-videoopnamen vanuit riool.	m	1.370,00	F	
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende video inspectiesysteem met 360° draaibare en 180° kantelbare camerakop.				
331040	257199		De inspectie moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:02011				
			aangevuld met de leidraad voor visuele inspecteren van de buiten riolering volgens NEN-EN 13508-2.				
331040	257199		Camerasysteem met full HD kwaliteit (1920x1080).				
			Inclusief hellingshoekmeting.				
331040	257199		Grootste putafstand: ca. 70 m.				
			Inspectie bestaande en nieuwe riolering.				
331040	257199		Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool.				
			Materiaal riool: kunststof, PVC				
331040	257199		Rond riool, profielafmetingen: van Ø 250 t/m Ø 500mm				
			Rapportage analoog in 2 -voud en digitaal in Standaard				
331040	257199		Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren en op USB-stick				
			Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.				
340020	235199		HOEVEELHEID GEWIJZIGD	m3	120,00	F	
			Aanvullen grindkoffer infiltratiekolken.				
340020	235199		Betreft een met wegendoek omhulde grindkoffer rondom infiltratiekolken en in verbinding met de bestaande drainage.				
			Hoeveelheid per Infiltratiekolk: tot 1 tot 2m3/st	m3			120,00 L
340020	235199		Aanvullen met grind 4-8mm				
			Tijdens aanbrengen van infiltratiekolken volgens bestekspost 323310.				
350010	344099		BESTEKSTKST GEWIJZIGD	set	20,00	F	
			Zie eisen en principe-voorbeeld in de bijlagen.				
350010	344099		VERVANGEN DOOR				
			Zie eisen en principe-voorbeeld in de bijlagen en deel 3.				
350010	344099		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	set	20,00	F	
			Betreft: tussentijdse revisie van nieuwe aansluitingen van woningen of bouwblokken.				
350010	344099		Verrekening vindt plaats per set van maximaal 5 aansluitingen				
			Zie eisen en principe-voorbeeld in de bijlagen en deel 3.				
350010	344099		Aanvullend geldt:				
			- Bochten moeten ook zichtbaar zijn dus geen rechte lijnen als er bochten zijn gebruikt.				
350010	344099		- Het is niet de bedoeling dat ieder hulpstuk van een				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
350020			PVC leiding getekend wordt maar wel dat zichtbaar			
			is of het een 90 graden (niet toegestaan) bocht is of			
			een onstoppingsput.			
			- Maatvoering in meters.			
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoek.			
			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,			
			digitaal.			
			Gegevens digitaal verstrekken			
			In PDF en DWG- formaat			
			Uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de			
.	werkzaamheden.					
350020	344099		BESTEKSTEKST GEWIJZIGD	m	1.000,00	F
			Zie eisen en principe-voorbeeld in de bijlagen.			
			VERVANGEN DOOR			
			Zie eisen en principe-voorbeeld in de bijlagen en deel 3.			
						
			Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens			
			Betreft: de revisie van bestaande en nieuwe kolken,			
			leidingen en putten binnen een op te leveren deel.			
			Verrekening vindt plaats per m1 straatlengte.			
			Voor het Inmeten, verwerken en aanleveren van			
.	revisiegegevens dient uitgegaan te worden van max.					
.	200m aan straatlengte per keer.					
.	Zie eisen en principe-voorbeeld in de bijlagen en deel 3.					
.	Aanvullend geldt:					
.	- Bochten moeten ook zichtbaar zijn dus geen rechte					
.	lijnen als er bochten zijn gebruikt.					
.	- Het is niet de bedoeling dat ieder hulpstuk van een					
.	PVC leiding getekend wordt maar wel dat zichtbaar					
.	is of het een 90 graden (niet toegestaan) bocht is of					
.	een onstoppingsput.					
.	- Zinkers en mantelbuizen ook in de revisie					
.	verwerken.					
.	- Maatvoering in meters.					
.	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoek.					
.	Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,					
.	digitaal.					
.	Gegevens digitaal verstrekken					
.	In PDF en DWG- formaat					
.	Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de					
.	werkzaamheden.					
350030			BESTEKSTEKST GEWIJZIGD			
			Zie eisen en principe-voorbeeld in de bijlagen.			
			VERVANGEN DOOR			
			Zie eisen en principe-voorbeeld in de bijlagen en deel 3.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350030	344099		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens Betreft: de revisie van bestaande en nieuwe kolken, leidingen en putten als totaal van het geheel van het uitgevoerde werk gedurende de contractperiode (gehele werkterrein B1-4). Zie eisen en principe-voorbeeld in de bijlagen en deel 3. Aanvullend geldt: - Bochten moeten ook zichtbaar zijn dus geen rechte lijnen als er bochten zijn gebruikt. - Het is niet de bedoeling dat ieder hulpstuk van een PVC leiding getekend wordt maar wel dat zichtbaar is of het een 90 graden (niet toegestaan) bocht is of een onstopspingsput. - Zinkers en mantelbuizen ook in de revisie verwerken. - Maatvoering in meters. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoek. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal. Gegevens digitaal verstrekken In PDF en DWG- formaat Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden.	st	1,00	F	

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING**25 3 Deelhoofdstuk 25.3****25 33 INFORMATIE-OVERDRACHT****25 33 03 RAPPORTAGE - GEHEEL HERZIEN**

- 01 De inspectie moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:02011 aangevuld met de leidraad voor visuele inspecteren van de buiten riolering volgens NEN-EN 13508-2.
Bij een herziening van bovengenoemde leidraad, moet de herziene versie worden gebruikt, uiterlijk bij de aanvang van de volgende deelopdracht.
- 02 Een opleverinspectie wordt uitgevoerd om het aangelegde riool te controleren op kwaliteit, ligging en schade's na aanleg van een fase.
- 03 Nadat het gehele project is afgerond moet er een overdrachtsinspectie worden uitgevoerd. Hierbij moet het gehele rioolsysteem in één inspectie worden opgenomen.

25 33 06 INSPECTIE- GEHEEL HERZIEN

- 01 Wanneer uit de rioolinspectie schadeclassificaties volgens de geldende normen geconstateerd wordt, dient de aannemer de schade te herstellen volgens aanwijzingen van de Directie U.A.V..
- 02 Voor het inspecteren van de leidingen, moeten de leidingen eerst worden gereinigd. Inspectie van de leiding moet vervolgens binnen 48 uur plaatsvinden, tenzij anders is overeengekomen met de opdrachtgever.
Tenzij anders is afgesproken met de opdrachtgever, moeten de riolen op het moment van de rioolinspectie schoon en droog zijn. Schoon en droog betekent dat: Het riool 100% schoon is en er < 10% water t.o.v. de buis staat. Wanneer een deel van het riool niet drooggezet kan worden zal de opdrachtnemer voortijdig, dus voor aanvang werkzaamheden dit beargumenteren en rapporteren aan de opdrachtgever.
- 03 Alle put/buis en buis/buis verbindingen moeten in de volle omtrek en in een hoek van 90° loodrecht op de buiswand opgenomen worden waarbij de camerawagen stil staat.
Uitvoeren met een camerasysteem met full HD kwaliteit (1920x1080).
Tijdens de inspectiewerkzaamheden moet ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd. Een hellingshoekmeting moet van een gehele streng worden uitgevoerd vanaf beginknoop tot eindknoop, tenzij er een belemmering in de leiding aanwezig is waardoor de meting niet in zijn geheel uitgevoerd kan worden. In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect moet dit altijd in het bijbehorende commentaarveld van het toestandsaspect worden gemeld en beargumenteerd.
Bij leidinginspecties moeten alle begin en eindputten in beeld gebracht worden. Dit om een beeld te krijgen van de "staat" van de putten en inzicht in de aansluitende leidingen, schuiven, kleppen en andere onderdelen, die op of aan de put zijn aangebracht.
Een uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma voor de opleiding "visuele inspectie riolering voor inspecteurs" van stichting RIONED of Wateropleiding. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende norm. Het bijbehorende diploma mag niet ouder zijn dan vijf jaar.

HFD PAR ART LID