

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Raamovereenkomst met kenmerk:

Herinrichting Veilingkwartier

Bouwrijpmaken terrein Veilingkwartier,
Aanpassen stamriool
Herinrichting kruispunt Teisterbantlaan - Papesteeg
Woonrijpmaken terrein Veilingkwartier

RAW-Raamovereenkomstnummer BI5715
3e Nota van Inlichtingen

Status: DEFINITIEF

Nijmegen, 22 februari 2024

Auteur:	Helmy van de Kerkhof
Gecontroleerd door:	Henny van Dijk

1. A l g e m e e n

PAR**01 Opdrachtgever****02 Directie****03 Locatie****04 Algemene beschrijving****05 Tijdsbepaling****06 Onderhoudstermijn****09 Beslechting van geschillen**

1. In afwijking van het bepaalde in hoofdstuk XV, paragraaf 49 (Beslechting van geschillen) van de U.A.V. 2012, artikel 01.15.03 (Bemiddeling) en in artikel 01.15.04 (Arbitrage) van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) zullen alle geschillen, ook al worden deze slechts door één der partijen als zodanig beschouwd, die naar aanleiding van de overeenkomst of de overeenkomsten die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, ontstaan tussen opdrachtgever en aannemer, met inachtneming van artikel 108 RV worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter van de rechtbank Gelderland, zittingsplaats Arnhem;
2. De aanbestedende dienst/ opdrachtgever heeft het recht om in afwijking van het bepaalde in lid 1 hiervoor een geschil te laten beslechten door arbitrage overeenkomstig het arbitragereglement van de raad van Arbitrage voor de Bouw, zoals dit drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen**02 Peilen en hoofdafmetingen****04 Bijlagen**

De volgende bijlagen zijn toegevoegd aan het bestek:

- Bijlage 04 Bodem- en asfaltonderzoeken:
 - Verkennend waterbodem- en asbestonderzoek watergang noordelijk van Spoorstraat 6 Tiel, documentnr. SOB026320-A.RAP001
- Bijlage 15 Ontheffingen en vergunningen
 - Beschikking Saneringsplan Immobiele verontreinigingen d.d. 18-9-2023
 - Beschikking Saneringsplan mobiele verontreinigingen d.d. 1-2-2024
- Bijlage 16 Format deelopdrachten
- Bijlage 19 Concept deelopdracht 1
 - Scope deelopdracht 1 (tekening BI5715-RHD-BX-DG-C-200007 Deelopdracht 1 scopegrens)
 - Inschrijfstaat concept deelopdracht 1

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				
131130			De hoeveelheid te verwachten fundering en steunrug is toegevoegd.			
131130	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opsluitbanden groot formaat in specie. Inclusief bochtbanden en hulpstukken. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton Totaal ca. 0,08 m3/m1. .9. Opsluitbanden 120 x 250 en 150 x 250 mm .9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 42. Overig materiaal afvoeren conform besteksparaagraaf 1315. Percentage breuk: 10%	m	3.000,00	F
133200			Bestekspost is toegevoegd			
133220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen teervrije deklaag asfaltverharding t.b.v. aansluiting nieuwe asfaltverharding. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 80 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. (acceptatiekosten verrekenen volgens besteksposten 1336).	m2	25,00	F
141320			De hoeveelheid grootste putafstand is gewijzigd.			
141320	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: riool reinigen voor opbreken Grootste putafstand: 20 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): 800 mm .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 141370.	m	20,00	F
141350			De hoeveelheid grootste putafstand is gewijzigd.			
141350	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: riool reinigen voor opbreken Grootste putafstand: 20 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): 400/600 mm .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 141370.	m	20,00	F
143110			De standaardlengte is aangepast			
143110	251199		Verwijderen betonbuis met asbesthoudende kitverbinding. Betreft: betonleiding met astbesthoudende kitverbinding, zoals volgend uit de asbestinventarisatie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 813010 en 813020. Vooraf reinigen volgens besteksposten 361. Gerekend met risicoklasse 2. Wijze van verwijderen ter keuze van aannemer en conform werkinstructie rioleringselementen met asbesthoudende kitverbinding, bijlage van deze raamovereenkomst. Inclusief alle benodigde maatregelen t.b.v. voorbereiding, uitvoering en afvoer.	m	35,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
143140			Materiaal: ongewapend beton			
			Rond profiel: nominale middellijn 300 mm			
			Standaardlengte buis 2,0 m			
			Verbinding door vaar/moer met asbest houdende kit.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						
143140	251199		De aanwezige relining is toegevoegd			
143140	251199		Verwijderen betonbuis met asbesthoudende	m	40,00	F
			kitverbinding.			
			Betreft: betonleiding met asbesthoudende kitverbinding,			
			zoals volgend uit de asbestinventarisatie uitgevoerd			
			volgens bestekspostnr. 813010 en 813020.			
			Vooraf reinigen volgens besteksposten 361.			
			Gerekend met risicoklasse 2.			
			Wijze van verwijderen ter keuze van aannemer en			
			conform werkinstructie rioleringselementen met			
			asbesthoudende kitverbinding, bijlage van deze			
			raamovereenkomst.			
			Inclusief alle benodigde maatregelen t.b.v.			
			voorbereiding, uitvoering en afvoer.			
			Materiaal: ongewapend beton			
			Voorzien van (deel)relining			
			Ei-profiel 300/450 mm			
			Standaardlengte buis 1,0 m			
			Verbinding door vaar/moer met asbest houdende kit.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						
143240			De aanwezige relining is toegevoegd			
143240	251101		Verwijderen betonbuis.	m	360,00	F
			Betreft: leidingwerk van beton			
			Rioolbuis voorzien van (deel)relining.			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.4.	Eivormig profiel, afmetingen tot 400/600 mm			
		.3.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		. .1.	Type buisverbinding: rubberringverbinding			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						
145			Bestekspost is gewijzigd			
			De tekst ter toelichting is toegevoegd			
						
145			Verwijderen kolken en lijngoten			
			Het verwijderen van de kolken en lijngoten, onder dit			
			hoofdstuk, is inclusief het benodigd grondwerk.			
						
15			Bestekspost is gewijzigd			
			De tekst ter toelichting is aangevuld.			
						
15			VERWIJDEREN KABELS EN LEIDINGEN			
			Van de gesloopte woningen/bedrijven zijn de			
			ontkoppelde huisaansluitingen op de nutsbedrijven nog			
			aanwezig.			
			Het verwijderen van de kabels en leidingen, onder dit			
			hoofdstuk, is inclusief het benodigd grondwerk.			
						
2			Bestekspost is gewijzigd			
			Tekst ter toelichting is toegevoegd.			
						
2			GRONDWERK			
			De milieuhygiënische kwaliteit van de grond is bepaald			
			in de bodemonderzoeken, welke als bijlage van de			
			raamovereenkomst zijn toegevoegd.			
						
211320			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211320	171399		Toepassen waterreinigings-installatie. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een waterreinigingsinstallatie. Reinigingsinstallatie bedrijfsgereed opstellen t.b.v. het reinigen van water, afkomstig van bronbemaling conform bestekspostnr. 211210 Opbouw en dimensionering volgens bestekspostnr. 211310. Incl. het aanbrengen, vervangen en verwijderen van vulling van filtermateriaal. Opstelplaats vloeistofdicht uitvoeren Energievoorziening niet beschikbaar. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit is vereist.	dag	30,00	F	
212210			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.				
212210	210299		Toepassen bronbemaling Betreft het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van de bronbemaling t.b.v. de aanleg en verwijdering van het stamriool. - filters doorzetten tot 8 m-mv - gebruik maken van inhangers (ter voorkoming van het aanzuigen van lucht). - filters h.o.h. 0,5 m - incl. kleine diameter deepwells (350 mm) achter de hand te houden indien de ontgraving niet droog wordt met enkel een filterbemaling Energievoorziening door aannemer te verzorgen.	m	170,00	F	
212220			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.				
212220	210199		Toepassen openbemaling middels drain Aanvullend aan de onderzijde van de ontgraving een drain aanbrengen in de grondverbetering en deze te bemalen door middel van een kloppomp of aan te sluiten op de vacuumbemaling.	m	170,00	F	
212320			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.				
212320	171399		Toepassen waterreinigings-installatie. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een waterreinigingsinstallatie. Reinigingsinstallatie bedrijfsgereed opstellen t.b.v. het reinigen van water, afkomstig van bronbemaling conform bestekspostnr. 212210 en eventuele openbemaling conform bestekspostnr. 212220. Opbouw en dimensionering volgens bestekspostnr. 212310. Incl. het aanbrengen, vervangen en verwijderen van vulling van filtermateriaal. Opstelplaats vloeistofdicht uitvoeren Energievoorziening niet beschikbaar. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit is vereist.	dag	30,00	F	
213210			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				
213210	210299		Toepassen bronbemaling Betreft het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van de bronbemaling t.b.v. de aanleg en verwijdering van de riolering. - filters doorzetten tot 8 m-mv - gebruik maken van inhangers (ter voorkoming van het aanzuigen van lucht). - filters h.o.h. 0,5 m - incl. kleine diameter deepwells (350 mm) achter de hand te houden indien de ontgraving niet droog wordt met enkel een filterbemaling Energievoorziening door aannemer te verzorgen.	m	2.500,00	F
213220			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
213220	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: ten behoeve van bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 213210 gedurende het gehele werk En nadien tegelijkertijd verwijderen met bestekspostnr. 213210. 9. Meting van het debiet met jaarlijks geijkte en goedgekeurde debietmeters, met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water per lozingspunt. In aanvulling op 21.15.01 van de standaard, metingen dagelijks registreren, wekelijks rapporteren in excel, onder vermelding van debietmeting-lozingspunt 1. Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	15,00	F
213230			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
213230	210899		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt Geadviseerd wordt om in overleg te treden met het waterschap Rivierenland omtrent lozing op riool Situering: ten behoeve van bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 213210 gedurende het gehele werk En nadien tegelijkertijd verwijderen met bestekspostnr. 213210.	keer	10,00	F
221040			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
221040	229999		Grondstromen registratie Betreft het bijhouden van de grondstromen registraties ten behoeve van al het grondwerk. - Resultaten van inmetingen ontgravingsvakken - Resultaten van inmetingen depots per grondkwaliteit - registratie van afvoer van grond in m3 en tonnen. - Locaties van ontgravingsvakken en alle depots in XYZ-coördinaten. - Locaties, oppervlakte en hoeveelheden hergebruik van grond Grondstromen registratie in database met visuele locaties in XY-coördinaat. Een uitdraai en samenvatting van de grondstromen per week aanleveren aan de directie en milieukundig begeleider.	mnd	24,00	F
221050			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					
221050	229999		Inmeten depots Betreft het inmeten van de verschillende depots ten behoefte van de hoeveelheidsbepalingen voor grondwerk en grond in depots. Hoeveelheidsbepaling door middel van inmeting in 3D met smartMeasure o.g. Output: pointcloud met hoeveelheidsberekening. Gegevens vastleggen in grondstromen registratie volgens bestekspostnr. 221040 en wekelijks delen met de directie.	mnd	24,00	F	
231420			Acceptatiekosten zijn toegevoegd				
231420	181121		Vervoeren baggerspecie. Betreft het vervoeren van vrijkomende slib naar een inrichting. Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn meegenomen. Te vervoeren baggerspecie: kwaliteit volgens bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F	
		2.	Vervoeren naar een inrichting. kwaliteit volgens bodemonderzoek	m3			20,00 I
		.1.	Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer				
231510			De ontgravingsbreedte is gewijzigd				
231510	220101		Grond ontgraven uit cunet nuts -breedte 1,0m Betreft het ontgraven van grond t.b.v. nutsleuven Grondsoort: Klasse NT > I t/m AW.	m3	2.290,00	F	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en gescheiden vervoeren volgens bestekshoofdstuk 241				
		.2.	Ontgravingshoogte van 1,0 tot 1,5 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,0 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving				
231520			De ontgravingsbreedte is gewijzigd				
231520	220101		Grond ontgraven uit cunet nuts -breedte 2,0 m Betreft het ontgraven van grond t.b.v. nutsleuven Grondsoort: Klasse NT > I t/m AW.	m3	4.000,00	F	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en gescheiden vervoeren volgens bestekshoofdstuk 241				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,0 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving				
232430			Bestekspost is toegevoegd				
232430	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van een sleuf t.b.v. riolering. Taluds 3:2	m3	3.800,00	F	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.8.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 3,0 tot 4,0 m				
		.4.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00 m				
		.9.	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens besteksposten 241.				
251410			De hoogte is gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251410	220301		Grond verwerken in nutssleuf 1,0 m	m3	2.290,00	F	
			Betreft het verwerken van zand in zandbed in de				
			nutssleuven				
			Grondsoort: zand vrijgekomen volgens besteksposten	m3			2.290,00 I
			2421 of geleverd volgens besteksposten 253.				
		6.	Hoogte van 1,0 m tot 1,5 m, zonder overhoogte				
		.1.	Breedte bovenzijde 1,0 m				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
251420			De hoogte is gewijzigd				
251420	220301		Grond verwerken in nutssleuf 2,0 m	m3	4.000,00	F	
			Betreft het verwerken van zand in zandbed in de				
			nutssleuven				
			Grondsoort: zand/grond vrijgekomen volgens	m3			4.000,00 I
			besteksposten 2421 of geleverd volgens besteksposten				
			253.				
		6.	Hoogte van 1,0 m tot 1,5 m, zonder overhoogte				
		.1.	Breedte bovenzijde 2,0 m				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
311810			Bestekspost is toegevoegd				
311810	252199		Meerprijs inlaat 160 mm	st	15,00	F	
			Betreft: meerprijs voor het leveren van een leiding met				
			inlaat 160 mm ipv een inlaat 125 mm.				
			Prijs per leiding met inlaat.	st			15,00 L
312440			Bestekspost is toegevoegd				
312440	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	
							
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			afsluitkap				
		. .3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
312540			Bestekspost is toegevoegd				
312540	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	
							
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			afsluitkap				
		. .3.3. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
312610			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd				
312610	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	475,00	F	
			Betreft: drainage tuinen				
			Aanbrengen in drainagekoffer met drainzand (50x50 cm)				
			conform hoofdstuk 2 grondwerk.				
		3.	PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m			475,00 L
		. .4. . . .	Uitwendige diameter 80 mm				
		2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
321010			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					
321010	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1.500,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1.500,00 L
			Bochtstuk 45 graden				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
321080			Het hulpstuk is gewijzigd				
321080	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	400,00	F	
		1.	Hulpstuk ontoppingsput	st			400,00 L
			PP 315 ontoppings/inpectieput met rechtdoorgaande aansluitingen 125 mm; voorzien van bijbehorend PVC-deksel, kleur bruin of zwart ter scheiding DWA/HWA.				
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. 1.6. .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
321100			Bestekspost is toegevoegd				
321100	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			Bochtstuk 15 graden				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
321110			Bestekspost is toegevoegd				
321110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			Bochtstuk 30 graden				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
323010			Toelichtende tekst op hoek inlaat op buis toegevoegd.				
323010	252832		Maken inlaat.	st	20,00	F	
			Betreft: inlaat op betonbuis				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		.1. . . .	Door middel van boren				
		. 3. . . .	Wanddikte 70 tot 100 mm				
		. . 1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		9.	Hoek tussen as-inlaat en as-buis in het werk te bepalen in afstemming met directie.				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. Nyloplast indrukmof 125 mm met versterkte stootrand, 40 kN, h = 76 mm....	st			20,00 L
323020			Toelichtende tekst op hoek inlaat op buis toegevoegd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323020	252832		Maken inlaat. Betreft: inlaat op kunststofbuis In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .9. Hoek tussen as-inlaat en as-buis in het werk te bepalen in afstemming met directie. .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 125 x 200 mm (zittingsconstructie)	st	2,00	F	
323030			Toelichtende tekst op hoek inlaat op buis toegevoegd.				
323030	252832		Maken inlaat. Betreft: inlaat op kunststofbuis In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .9. Hoek tussen as-inlaat en as-buis in het werk te bepalen in afstemming met directie. .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 125 x 315 mm (zittingsconstructie)	st	175,00	F	
323040			Toelichtende tekst op hoek inlaat op buis toegevoegd.				
323040	252832		Maken inlaat. Betreft: inlaat op IT kunststofbuis In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .9. Hoek tussen as-inlaat en as-buis in het werk te bepalen in afstemming met directie. .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 125 x 315 mm (zittingsconstructie)	st	35,00	F	
323050			Toelichtende tekst op hoek inlaat op buis toegevoegd.				
323050	252832		Maken inlaat. Betreft: inlaat op kunststofbuis In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm .9. Hoek tussen as-inlaat en as-buis in het werk te bepalen in afstemming met directie. .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 160 x 315 mm (zittingsconstructie)	st	5,00	F	
323060			Toelichtende tekst op hoek inlaat op buis toegevoegd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323060	252832		Maken inlaat. Betreft: inlaat op kunststofbuis In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm	st	25,00	F	
		4.	Hoek tussen as-inlaat en as-buis in het werk te bepalen in afstemming met directie.				
		. 1. . . .	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 125 x 400 mm (zettingsconstructie)	st			25,00 L
323070			Toelichtende tekst op hoek inlaat op buis toegevoegd.				
323070	252832		Maken inlaat. Betreft: inlaat op IT kunststofbuis In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm	st	15,00	F	
		4.	Hoek tussen as-inlaat en as-buis in het werk te bepalen in afstemming met directie.				
		. 1. . . .	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 125 x 400 mm (zettingsconstructie)	st			15,00 L
323080			Toelichtende tekst op hoek inlaat op buis toegevoegd.				
323080	252832		Maken inlaat. Betreft: inlaat op kunststofbuis In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm	st	7,00	F	
		4.	Hoek tussen as-inlaat en as-buis in het werk te bepalen in afstemming met directie.				
		. 1. . . .	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 160 x 400 mm (zettingsconstructie)	st			7,00 L
332040			De type putrand is aangepast en de hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd				
332040	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putafdekking drempelputten, aangebracht volgens besteksposten 331.	st	2,00	F	
		. 4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st			2,00 I
			Type P Solo S Ame 600/12	st			2,00 L
			Mangat Ø610mm.				
			Hoogte 120 mm				
			Leverancier SVA o.g.				
			Tielse putdeksel met Flipje, gietijzeren putdeksel, niet gekeveld en zonder ontluuchtingsvoorzieningen.	st			2,00 L
			Leverancier Nering Bogel.				
			Putrand voorzien van opschrift: VWA of HWA				
		. . . 9. . .	Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton Rekening te houden met stelingen van 50 mm	st			2,00 L
361010			De grootste putafstand is gewijzigd.				
361010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: riool reinigen voor aanleg verharding. Grootste putafstand: 25 m	m	480,00	F	
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		. 3. . . .	Profielafmeting(en): 500 en 600 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
361020		. . . 1 1	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 361080. De grootste putafstand is gewijzigd.				
361020	257501	 1. 4. 1 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: riool reinigen voor aanleg verharding. Grootste putafstand: 70 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 800 en 900 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 361080. De grootste putafstand is gewijzigd.	m	460,00	F	
361030			De grootste putafstand is gewijzigd.				
361030	257501	 1. 5. 1 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: riool reinigen voor aanleg verharding. Grootste putafstand: 70 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000, 1250 en 1500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 361080. De grootste putafstand is gewijzigd.	m	580,00	F	
361060			De grootste putafstand is gewijzigd.				
361060	257501	 3. 1. 1 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: riool reinigen voor aanleg verharding. Grootste putafstand: 70 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 125, 160, 200 en 250 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 361080. De grootste putafstand is gewijzigd.	m	4.800,00	F	
361070			De grootste putafstand is gewijzigd.				
361070	257501	 3. 2. 1 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: riool reinigen voor aanleg verharding. Grootste putafstand: 70 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 315 en 400 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 361080. De leverantie ter inlichting is toegevoegd.	m	3.100,00	F	
411010			De leverantie ter inlichting is toegevoegd.				
411010	224602	. 9. 4. . .	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: scheidinglaag onder tijdelijke funderingslaag Grondsoorten: ontgraven, vrijgekomen ondergrond of zandbed en menggranulaat volgens bestekspostnr. 412020. Weefsel ter keuze van aannemer De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m De afmetingen zijn gewijzigd en de hoeveelheid ter inlichting voegen is toegevoegd	m2	7.900,00	F	
436410			De afmetingen zijn gewijzigd en de hoeveelheid ter inlichting voegen is toegevoegd				
							7.900,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
436410	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: verharding/kantopsluiting middeneiland rotonde Inclusief vullen van voegen conform eisen leverancier met gietmortel (Pagel gietmortel V2-10), opencellige rugvulling en SABA MS Floor. 3. Breedte van 3,00 m en meer .9. Op funderingslaag volgens besteksposten 41. .9. Rotonde rammelstrook Straal uitwendig 7,5 m. Afmetingen 3200 x 670/1173 mm Geleverd volgens besteksposten 46. .9. Dikte platen 0,205/0,325 m	st	40,00	F	
462420			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.				
462420	821099		Leveren platen rotonde rammelstrook Betreft: verharding-kantopsluiting middeneiland rotonde Betonplaten Type rotonde rammelstrook Straal uitwendig 7,50 m. Voorzien van print Cobblestone en 1 glasbolreflector Leverancier Leicon o.g. Afmetingen oppervlak 3200 x 670/1173 x 205/325 mm Gewapend, betonkwaliteit C45/55, milieuklasse XF4 Leveren op plaats van verwerking.	st	40,00	F	
				st			40,00 L
832010			De eenheid en hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd en tekstueel aangepast				
832010	321399		Toepassen losse verkeersborden Betreft: aanbrengen, in stand houden en verwijderen tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft stuks per week. Incl benodigde buispalen en grondpots Met materiaal van de aannemer. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. Retroreflecterend, klasse I Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	500,00	F	
832020			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd en tekstueel aangepast				
832020	321399		Toepassen losse tekstborden Betreft: aanbrengen, in stand houden en verwijderen tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft stuks per week. Incl benodigde buispalen en grondpots Met materiaal van de aannemer. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. Retroreflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1.000,00	F	
832030			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd en tekstueel aangepast				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
832030	321399		Toepassen losse pijlborden Betreft aanbrengen, in stand houden en verwijderen tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft stuks per week. Incl benodigde buispalen en grondpots Met materiaal van de aannemer. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. Pijlbord Retroreflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	200,00	F
832040			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd en tekstueel aangepast			
832040	321399		Toepassen afzethek Betreft: aanbrengen, in stand houden en verwijderen tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft stuks per week. Met materiaal van de aannemer. Afzethek Retroreflecterend, klasse II, dubbelzijdig Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	300,00	F
832050			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd en tekstueel aangepast			
832050	321399		Toepassen geleidebakens (schildjes) Betreft: aanbrengen, in stand houden en verwijderen geleidebakens, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft stuks per week. Met materiaal van de aannemer. Geleidebakens Retroreflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	500,00	F
832060			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd			
832060	620499		Toepassen actiewagen INCL. voertuig en chauffeur Betreft: Hydraulische Actiewagen / Pijlwagen / voorwaarschuingswagen Conform eisen CROW 96b Niet-autosnelweg wagen Incl. trekkend voertuig en chauffeur Met materieel van aannemer.	dag	15,00	F
843010			De eenheid en hoeveelheid van de resultaatsverplichting is gewijzigd			
843010	101199		Schoonhouden verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonhouden van verhardingsoppervlakten tijdens de werkzaamheden van de deelopdrachten, in en aansluitend op werkterrein, tevens bij zware vervuiling. Werkzaamheden op aanwijzing van de directie. Rekening houden met 2 uur schoonhouden per week met een veegzuigauto. (laadvermogen tenminste 7m3). Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	week	104,00	F
844370			De eenheid en hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd			
844370	160299		Instandhouden voorziening veiligstellen Betreft: het instandhouden van een voorziening voor het	week	52,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
847010			tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS)				
			Voorziening(en) aangebracht volgens bestekspostnr(s)				
			844360.				
			Het gebruik van RIOX-app is toegevoegd.				
847010	250099		Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	st	3,00	F	
			Betreft: revisie riolering				
			Digitaal inmeten en verwerken e.e.a. conform 25.13.04				
			en paragraaf 01.29 deel 3 van dit bestek				
			Inclusief foto's maken van en gebruik maken van				
			RIOX-app bij huisaansluitingen en conform 25.12.04				
			deel 3 van dit bestek.				
			Gegevens aanleveren, uiterlijk een week voor de				
			oplevering, als onderdeel van het opleverdossier.				
852			Bestekspost is toegevoegd				
			Bestekspost is toegevoegd				
852			C.A.R. verzekering				
							
852010			Bestekspost is toegevoegd				
852010	100199		Kosten C.A.R. verzekering.	keer	5,00	F	
			Betreft de kosten voor het afsluiten van de C.A.R.				
			verzekering conform bepaling 01.16.04 van deze				
			raamovereenkomst per deelopdracht.				
							
							

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 06 Betalingsregelingen: declaraties****01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend.
- 02 In aanvulling op 01.05.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:
De aannemer de declaratie binnen vijf werkdagen na de opnemingsacceptatie aan de directie zal voorleggen. Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer.
Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.
- 03 De declaratie dient te worden gericht aan: GEM, contactgegevens nader aan te vullen, onder vermelding van besteknummer, omschrijving en deelopdracht en overige door de opdrachtgever aangegeven kenmerken.
- 04 Bij eventuele afwijkingen na opdracht, kan de aannemer maximaal 12% opnemen voor de algemene kosten en winst en risico (samen).

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 01 In afwijking op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard dient te worden verstaan onder:
- b. inrichting: locatie waar activiteit(-en) worden verricht waarvoor een omgevingsvergunning is verleend door het bevoegd gezag.

17 Verontreinigde grond en verontreinigd water**17 4 Water reinigen****17 44 Risicoverdeling en garanties****17 44 01 Bepaling komt te vervallen****25 Riolering****25 1 Aanleg riolering****25 13 Informatie-overdracht****25 13 04 Revisie gegevens**

- 01 Coördinaten die worden bepaald voor de locatie van kabels, leidingen, mantelbuizen etc. moeten worden bepaald met een minimale absolute precisie van 10 cm in X- en in Y-richting (horizontaal) en 5 cm in Z-richting. Deze X- en Y-coördinaten moeten worden bepaald in het Rijksdriehoekstelsel en de Z-coördinaat in het NAP-stelsel.

HFD PAR ART LID

Alle leidingen en overige objecten moeten in 3D, dus X-, Y- en Z-coördinaten worden vastgelegd.

- 02 Er worden altijd punten gemeten waartussen de ligging van de kabel / leiding als recht verondersteld kan worden binnen de gestelde precisie van 10 cm in X, Y en 5 cm in Z. Bij bochten moeten zoveel punten gemeten worden dat de verbindende rechtstanden maximaal 10 cm in X, Y-richting en 5 cm in Z-richting afwijken van de daadwerkelijke ligging. Er moet in ieder geval elke 10 strekkende meter een meting verricht zijn.
Lijn- of vlakgeometrieën in de revisiebestanden mogen alleen bestaan uit een verzameling van rechtstanden. Cirkels, cirkelbogen of andere krommen zijn niet toegestaan.
- 03 Ook een verandering in verticale richting is reden om extra punten op een leiding / kabel vast te leggen. Er moeten zoveel punten vastgelegd worden dat het verschil tussen de verbinding met rechtstanden en de werkelijke ligging niet groter wordt dan de gevraagde precisie van 5 cm in verticale richting.
- 04 Voor objecten geldt dat:
- kleiner dan 4 m² als punt-object worden gemeten op het hart van het bovenaanzicht van het object;
 - groter dan 4 m² als gesloten polygoon worden gemeten op de buitenhoeken van het object.
- 05 De aannemer dient de volgende informatie in te meten en vast te leggen op tekening::
- De soort en functie van de leidingen;
 - De diameter van de leiding met materiaalsoort, materiaalklasse en wanddikte;
 - De plaats, diameter en materiaal van de inlaten;
 - De hoogte t.o.v. N.A.P. van:
 - a. het stroomprofiel van de putten;
 - b. de binnen-onderkant van de aansluitende leidingen;
 - c. de bovenkant van het midden van de putdeksel;
 - d. van de kolkaansluitingen de binnen-onderkant:
 - d1. ter plaatse van de aansluiting op de standpijp;
 - d2. het einde van de uitlegger;
 - De totale h.o.h. lengte tussen twee opvolgende controleputten;
 - Inwendige put afmetingen met materiaalsoort en fabrikaat;
 - funderingen van putten en leidingen met materiaal en afmetingen;
 - uitstroombakken incl. helling talud, waterlijn, evt. beschoeiing, doek, damplank, e.d.
 - Toegepaste appendages (koppelingen, afsluiters, ontlueters etc. met daarbij merk en type);
 - De ligging, materiaal en diameter van de huis-en kolkaansluitingen op het riool, eventuele ontstoppingsstukken en het eindpunt van de leidingen.
 - De plaats en hoogte van bestaande kruisende kabels en leidingen (asbest apart vermelden);
 - Mantelbuizen;
 - Overige bijzonderheden van de leidingen.
- 06 Indien tijdens werkzaamheden kabels- en leidingen worden gevonden die niet bekend zijn deze inmeten en verwerken op de revisie.
- 07 De tekeningen moeten logisch, overzichtelijk en conform de NLCS opgebouwd zijn, moeten voldoen aan de hiervoor in Nederland gehanteerde normen.
Daarnaast dient de naam van de aannemer en uitvoerende, alsmede de datum van

HFD PAR ART LID

uitvoering, opname en transactie revisie te worden opgenomen in de tekeningen.

- 08 Met de aanvulling van de sleuven dient niet eerder te worden begonnen dan nadat de gegevens voor de revisie zijn opgenomen en door de directie voor akkoord zijn getekend.
- 09 De revisie dient in een bewerkbaar format te worden aangeleverd. Hierbij moet het digitale formaat bestaan uit .DWG, .DXF, .DGN en / of een bijbehorend E-transmit-formaat. De hard-en software benodigd voor het verwerken van de informatie wordt geacht bij de aannemer aanwezig te zijn. De kosten van de handmatige dan wel digitale verwerking worden geacht te zijn inbegrepen.
- 10 Als uitwisselingsformaat voor revisiebestanden wordt DXF versie 12 (ASCII) gehanteerd. Hiervoor is gekozen in verband met de brede ondersteuning in software.
Geometrieën moeten hierin vastgelegd zijn in 3D in RD-NAP coördinaten.
Z-coördinaten moeten integraal onderdeel zijn van de geometrie en niet (alleen) apart als tekst in de tekening worden getoond.
- 11 Voor perceelaansluitingen moet gebruik gemaakt worden van den RIOX-app.
- 12 Inmeten watergangen en toebehoren en aanleveren revisiegegevens conform protocol Waterschap (www.wsrl.nl).