

593110003 Raambestek reliningen Pattonlaan 1 en 2**WERKBESTEK EN VOORWAARDEN**

Raambestek reliningen Pattonlaan 1 en 2 met bijhorende en
bijkomende werkzaamheden

WERKBESTEK 06-06-2024
Besteknummer: 593110003

datum / paraaf

Auteur : W.Mandemakers

Vorbereider : W.Mandemakers

Projectleider : Wouter Lemmens

Afdelingshoofd VPR : K.Verheijden

-- Gemeente Eindhoven
-- Sector Stadsbedrijf
-- Afdeling Voorbereiding en Projectrealisatie

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT

02 Directie

VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Generaal Pattonlaan in de gemeente Eindhoven.

De gemeente Eindhoven heeft sinds 1 juli 2007 een milieuzone ingesteld voor het gebied binnen de ring. In dit gebied mogen alleen nog schone vrachtwagens komen. Voor volledige informatie zie www.eindhoven.nl, zoekopdracht

04 Algemene beschrijving

VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT

05 Tijdsbepaling

VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT

06 Onderhoudstermijn

VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT

07 Betaling en kwaliteitsborging (Prestatie-termijnen)

VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT

08 Geschillen

VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT

09 Retentierecht en opschortingsrecht.

VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT

10 Beoordeling uitvoering ten behoeve van past performance

VERWEZEN WORDT NAAR BESCHRIJVEND DOCUMENT

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoort de volgende tekeningen:

- CIVT-20230058 BLAD 04 Generaal Pattonlaan deel 1 d.d. 05-02-2024.
- CIVT-20230058 BLAD 05 Generaal Pattonlaan deel 2 d.d. 05-02-2024.

- Standaarddetails gemeente Eindhoven 2023

02 Peilen en hoofdafmetingen

Peilen hoofdafmetingen en hoogteligging zijn op tekening(en) aangegeven. De hoogtes zijn en worden aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.

03 Kwaliteitsborging

Voor de start van de werkzaamheden, wordt van de opdrachtnemer een kwaliteitsplan verlangd overeenkomstig het bepaald in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). Ook worden er diverse gedetailleerde werkplannen van de opdrachtnemer verlangd conform deel 3.

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient de opdrachtnemer onder andere rekening te houden met de volgende verificatie, acceptatie, stop- bijwoon- en registratiepunten (niet limitatief) zoals gedefinieerd in artikel 01.13.05 lid 1 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

Bestek 593110003

Stoppunt:

- S1 Controle berekening aannemer.
- S2 Stap 2 stappenplan controle verificatie-inspectie door directie
- S3 Go/NoGo protocol – vooraf aan elke separate inversie

Bijwoonpunt:

- B1 Stap 7 stappenplan controle voorinspectie door directie.
- B2 Stap 11 stappenplan bijwonen uitnemen proefstuk(ken) door directie.

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een bijwoonpunt wordt bereikt (in afwijking van lid 03 van artikel 01.13.05 van de Standaard).

REGISTRATIEPUNTEN

Definitie "registratiepunt" volgens lid 01 sub e van artikel 01.13.05 van de Standaard:

"Het aspect van een project, ten aanzien waarvan de aannemer waarnemingen of beoordelingen uitvoert en de resultaten hiervan op overeengekomen momenten aan de directie overlegt."

Registratiepunten:

- R1 Aanlevering revisiegegevens door de aannemer, zie artikel 01.33 van deel 3 van dit bestek

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
11			HEKWERK				
111020	101599		Toepassen hekwerk rondom rioolput Situering: rondom openstaande putten en pompinstallaties. Hekwerk met de volgende kenmerken: Hoog open bouwhekwerk: metalen frame afmeting ca. 3,5x2,0m (LxH) van ronde buizen met minimale doorsnede van Ø30mm met minimale wanddikte van 1,5mm voorzien van een volledig aangelaste metalen staalmat minimale draaddikte van 3mm met maximale maaswijdte 76x300mm eventueel met verticale middenbuis ter versteviging. Volledig verzinkt Onderling bevestigen met koppelstukken en poeren van ca. 40 kg. Bijv. Heras Bouwherk M90 o.g. Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van hekwerk Instandhouden gedurende de periode dat er rioolsleuven open liggen, inclusief verplaatsen. Toegepaste hekwerken dienen onbeschadigde stabiele oorspronkelijke vorm te hebben en zonodig geschoord te worden. Hekwerk verplaatsen of verwijderen als de sleuf tot bovenzijde cunet is aangevuld Situering: zie blad 04 en 05.	EUR		N	
111030	101599		Toepassen hekwerk rondom opslag Situering: rondom opgeslagen materiaal buiten werkterrein. Toestemming van directie is vereist eer hekwerk geplaatst kan en mag worden. Hoogte 2,0 m met koppelstukken en poeren van ca. 40 kg Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van hekwerk Instandhouden gedurende de periode dat er materiaal opgeslagen ligt inclusief verplaatsen. Hekwerk en materialen verwijderen voor oplevering. Situering: zie blad 04 en 05 rekenafstand tot werkterrein ca 500m	EUR		N	
12			KABELS EN LEIDINGEN				
120010	269999		Betreft: t.b.v kabels en leidingen bij ontgraven tpv inversieput G12282D. . Situering: John F Kennedylaan, zie BLAD 04 Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van extra benodigde voorzieningen ten behoeve van het in stand houden van de kabels en leidingen op originele locatie in het horizontale- en verticale vlak als gevolg van graafwerkzaamheden volgens bestekspostnrs hst 37 Betreft alle kabels en leidingen (gasleidingen, waterleidingen, stadverwarming, overige leidingen, glasvezelkabels, laag- midden- en hoogspanningskabels, m.n. data lus en MS. Type voorziening ter keuze aannemer maar met instemming en volgens voorschriften van netbeheerder.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
15			TIJDELIJK RIOOLVOORZIENINGEN				
			Ompomp- en afsluiterplan worden nader uitgewerkt door aannemer via posten hst 7.				
			De opdrachtgever gaat ervan uit dat er afsluiters worden gebruikt die door de putopening heen kunnen.				
			Go/NoGo protocol is van kracht vooraf aan elke separate inversie.				
150010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
			Betreft: tb.v. afsluiters Pattonlaan, deel 1				
			Situering: zie blad 04				
			periodiek verwijderen conform bijlage 9				
			Afsluitingsberekening en plan ON uit hst 7.				
		1.	Aanbrengen afsluitingen				
		.9.	Waarborgen afvoer dmv ompompen uit post 150030				
		.1.	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen				
150020	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
			Betreft: tb.v. afsluiters Pattonlaan deel 2,				
			Situering: zie blad 05				
			periodiek verwijderen conform bijlage 9				
			Afsluitingsberekening en plan ON uit hst 7.				
		1.	Aanbrengen afsluitingen				
		.9.	Waarborgen afvoer dmv ompompen uit post 150040				
		.1.	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen				
150030	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
			Betreft: ompompinstallatie t.b.v. relining Pattonlaan 1				
			Situering: zie blad 04				
		1.	Aanbrengen afsluitingen conform post 150010				
		.9.	Toepassen ompompvoorziening				
			in de diverse fases				
			incl evt jumpers				
			nader uitgewerkt in ompompplan hst 7				
150040	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
			Betreft: ompompinstallatie t.b.v. relining Pattonlaan 2				
		1.	Aanbrengen afsluitingen conform post 150020				
		.9.	Toepassen ompompvoorziening				
			in de diverse fases				
			incl evt jumpers				
			nader uitgewerkt in ompompplan hst 7				
16			TIJDELIJKE BEREIKBAARHEID				
160030	101401		Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
			Situering: fietspad Generaal Pattonlaan 2				
			Verplaatsen: ntb				
		1.	Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van:				
			aanliggende percelen en/of panden of bescherming van				
			de ondergrond van de werklokatie				
		.9.	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer				
		.1.	Enkele rij in lengterichting van de rijrichting				
		.9.9.	type rijplaat ter keuze aannemer				
		.1	Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik				
19			BIJKOMENDE WERKEN				
1910			<u>Realiseren wateraanvoer</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
191010	210899	. .	Realiseren wateraanvoer t.b.v. relining. Betreft: aanbrengen en toepassen wateraanvoer t.b.v. relining. Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 04 Oppervlakte- of drinkwater uit lokatie naar keuze aannemer en ter goedkeuring van de directie. Lokatie opnamepunt in oorspronkelijke staat herstellen. Lozen toegepast water op riool.	EUR		N	
191020	210899	. .	Realiseren wateraanvoer t.b.v. relining. Betreft: aanbrengen en toepassen wateraanvoer t.b.v. relining. Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 05 Oppervlakte- of drinkwater uit lokatie naar keuze aannemer en ter goedkeuring van de directie. Lokatie opnamepunt in oorspronkelijke staat herstellen. Lozen toegepast water op riool.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			RIOLERING				
30			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				
301			MEETWERKZAAMHEDEN				
			RAW Artikel 25.25.02 lid 01 is van toepassing.				
304			REVISIE TEKENINGEN RIOLERING				
304010	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens (riool)	EUR		N	
			Digitaal inmeting ten behoeve van WION				
			(Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten) en				
			beheersysteem.				
			Situering: zie blad 04 en 05.				
			Betreft:				
			- inversies				
			- kousmateriaal				
			- inversiemethode				
			- kousdikte in mm				
			- lokatie inlaten				
			- afmetingen putten (indien aangepast)				
			- van de rioolkaart afwijkende buisdiameters indien deze				
			zijn aangetroffen				
			- van de rioolkaart afwijkende aansluitingen op putten				
			indien deze zijn aangetroffen				
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet met een				
			nauwkeurigheid van 50 mm voor de xy-coördinaat en de				
			hoogte in NAP met een nauwkeurigheid van 5 mm				
			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,				
			digitaal in dgn formaat (schaal 1:1) en pdf formaat				
			(schaal 1:200, leesbaar).				
			Ondergrond wordt na opdracht ter beschikking				
			gesteld door de Gemeente Eindhoven.				
			Gegevens digitaal (incl. onbewerkte				
			meetgegevens/data) in Borg3 verstrekken uiterlijk bij				
			gereedmelding van betreffende prestatie-termijn				
			aangaande alle rioolzaken waarop deze bp betrekking				
			heeft.				
			Schade als gevolg van het niet of niet volledig of niet				
			tijdig nakomen van deze bestekspostverplichting komt				
			voor rekening en risico van de aannemer.				
31			REINIGEN TBV RIOOLINSPECTIE				
311			REINIGEN TBV VERIFICATIESINSPECTIE				
3112			<u>Reinigen beton verificatie-inspectie</u>				
311210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	20,00	V	
			Betreft: reinigen ten behoeve van de verificatie-inspectie.				
			Situering: Generaal van Voorst tot Voorstlaan, zie blad 04				
			Aantal strengen: 1 stuks.				
			Grootste putafstand: 20 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		2.	Profielafmeting(en): 400mm				
		1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
			van de leiding				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 881910				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311230	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de verificatie-inspectie. Situering: Generaal van Voorst tot Voorstlaan, zie blad 04 Aantal strengen: 3 stuks. Grootste putafstand: 37 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): 300/450mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 881910	m	112,00	V
311240	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de verificatie-inspectie. Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 04 en 05. Aantal strengen: 22 stuks. Grootste putafstand: 50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): 1200/1800mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 881910	m	848,00	V
312			REINIGEN TBV VOORINSPECTIE			
3122			<u>Reinigen beton voor-inspectie</u>			
312210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de voor-inspectie. Situering: Generaal van Voorst tot Voorstlaan, zie blad 04 Aantal strengen: 1 stuks. Grootste putafstand: 20 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 400mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 881910	m	20,00	V
312230	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de voor-inspectie. Situering: Generaal van Voorst tot Voorstlaan, zie blad 04 Aantal strengen: 3 stuks. Grootste putafstand: 37 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): 300/450mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 881910	m	112,00	V
312240	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de voor-inspectie. Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 04 en 05. Aantal strengen: 22 stuks. Grootste putafstand: 50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): 1200/1800mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 881910	m	848,00	V
313			REINIGEN TBV OPLEVERINGSINSPECTIE			
3132			<u>Reinigen beton opleverings-inspectie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de opleverings-inspectie. Situering: Generaal van Voorst tot Voorstlaan, zie blad 04 Aantal strengen: 1 stuks. Grootste putafstand: 20 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 400mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 881910	m	20,00	V	
313230	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de opleverings-inspectie. Situering: Generaal van Voorst tot Voorstlaan, zie blad 04 Aantal strengen: 3 stuks. Grootste putafstand: 37 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): 300/450mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 881910	m	112,00	V	
313240	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de opleverings-inspectie. Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 04 en 05. Aantal strengen: 22 stuks. Grootste putafstand: 50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): 1200/1800mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 881910	m	848,00	V	
314			REINIGEN TBV EINDE OPLEVERINGSTERMIJN				
3142			<u>Reinigen beton einde opleveringstermijn</u>				
314210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de einde opleveringstermijn. Situering: Generaal van Voorst tot Voorstlaan, zie blad 04. Aantal strengen: 1 stuks. Grootste putafstand: 20 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 400mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 881910	m	20,00	V	
314230	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de einde opleveringstermijn Situering: Generaal van Voorst tot Voorstlaan, zie blad 04 Aantal strengen: 3 stuks. Grootste putafstand: 37 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): 300/450mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	112,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
314240	257502	.	.	.	.	1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 881910				
		.	.	.	.		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de einde opleveringstermijn	m	848,00	V	
		.	.	.	.		Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 04 en 05.				
		.	.	.	.		Aantal strengen: 22 stuks.				
		.	.	.	.		Grootste putafstand: 50 m				
		1.	.	.	.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.5.	.	.	.		Profielafmeting(en): 1200/1800mm				
		.	.	1.	.		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
		.	.	.	.	1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 881910				
315		.	.	.	.		REINIGING PUTTEN				
		.	.	.	.		Betreft: verwijderen van wortelgroei, afzetting, spoelcement, en/of bezonken afzettingen e.d. uit inspectieputten van het te relinen riool				
		.	.	.	.		N.B. grote overstortput G12271 9x4,5m wordt geacht niet gereinigd te hoeven worden.				
315010	257511	.	.	.	.		Rioolput reinigen.	st	22,00	V	
		.	.	.	.		Betreft: installatie eindputten en tussenputten in het trace,				
		.	.	.	.		bij iedere inversie.				
		.	.	.	.		Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 04 en 05				
		.	.	.	.		N.B.: een aantal putten bestaat slechts uit schacht op buis.				
		.	.	.	.		Aard te reinigen oppervlak: vertind metselwerk en beton				
		1.	.	.	.		Afmetingen putdeksel: rond 520 mm				
		.2.	.	.	.		Reinigen putwanden en putbodem				
		.	2.	.	.		Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m				
		.	.	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. 881910				
315020	257511	.	.	.	.		Rioolput reinigen.	st	4,00	V	
		.	.	.	.		Betreft: installatie eindputten en tussenputten in het trace,				
		.	.	.	.		bij iedere inversie.				
		.	.	.	.		Situering: Generaal van Voorst tot Voorstlaan, zie blad 04				
		.	.	.	.		Aard te reinigen oppervlak: vertind metselwerk en beton				
		1.	.	.	.		Afmetingen putdeksel: rond 520 mm				
		.2.	.	.	.		Reinigen putwanden en putbodem				
		.	1.	.	.		Puthoogte: tot 2,5 m				
		.	.	1.	.		Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2				
		.	.	.	1.		Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3				
		.	.	.	1		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 881910				
32		.	.	.	.		INSPECTIES				
321		.	.	.	.		VERIFICATIE-INSPECTIE				
3211		.	.	.	.		<u>Verificatie-inspectie beton</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321110	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatieinspectie incl. rapportage. Situering: Generaal van Voorst tot Voorstlaan, zie blad 04 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 38 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 1. Materiaal riool: beton 2. Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450mm en 400mm 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 9. De rapportage zo spoedig mogelijk in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken 9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2+A1 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd.	m	132,00	V
321120	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatieinspectie incl. rapportage. Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 04 en 05. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 50 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 1. Materiaal riool: beton 2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200mm 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 9. De rapportage zo spoedig mogelijk in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken 9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2+A1 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd.	m	848,00	V
322			VOOR-INSPECTIE			
3221			<u>Voor-inspectie beton</u>			
322110	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: voorinspectie incl. rapportage. Situering: Generaal van Voorst tot Voorstlaan, zie blad 04 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 38 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 1. Materiaal riool: beton 2. Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450mm en 400mm 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 9. De rapportage zo spoedig mogelijk in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken 9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2+A1 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd.	m	132,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322120	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: voorinspectie incl. rapportage. Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 04 en 05. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:50 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. De rapportage zo spoedig mogelijk in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken .9. De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2+A1 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd.	m	848,00	V
323			OPLEVERINGS-INSPECTIE Liner beoordelen als klasse 1. Definitieve rapportages analoog in 2-voud en digitaal in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.			
3231			<u>Opleverings-inspectie beton</u>			
323110	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie incl. rapportage. Situering: Generaal van Voorst tot Voorstlaan, zie blad 04 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:38 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450mm en 400mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. De rapportage zo spoedig mogelijk in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken .9. De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2+A1 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd.	m	132,00	V
323120	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie incl. rapportage. Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 04 en 05. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:50 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. De rapportage zo spoedig mogelijk in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken .9. De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2+A1 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd.	m	848,00	V
324			EINDE OPLEVERINGSTERMIJN INSPECTIE Liner beoordelen als klasse 1. Definitieve rapportages analoog in 2-voud en digitaal in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.			
3241			<u>einde opleveringstermijn-inspectie beton</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324110	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: einde opleveringstermijn incl. rapportage. Situering: Generaal van Voorst tot Voorstlaan, zie blad 04 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:38 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton . .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450mm en 400mm . . .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. De rapportage zo spoedig mogelijk in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2+A1 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd.	m	132,00	V	
324120	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: einde opleveringstermijn incl. rapportage. Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 04 en 05. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:50 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton . .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200mm . . .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. De rapportage zo spoedig mogelijk in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2+A1 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd.	m	848,00	V	
325			INSPECTIE PUTTEN				
325010	257199		Uitvoeren putinspectie Betreft: uitvoeren inspectie alle eind- en tussenputten in verificatiefase Situering: Generaal van Voorst tot Voorstlaan, zie blad 04 Putpanoramo; waarbij binnenaftmetingen van put bepaald worden tot aan bodem ten behoeve van bepalen inversiepunten relining en benodigde maatregelen en evt ontgravingsdiepte om deze groot genoeg te maken. inclusief bepalen te verwijderen klimijzers en evt andere obstakels methode ter keuze aannemer Opstellen rapport putpanoramo's in pdf.	st	4,00	V	
				st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
325020	257199		Uitvoeren putinspectie	st	22,00	V	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren inspectie alle eind- en tussenputten				
		. . . . .	in verificatiefase				
		. . . . .	Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 04 en 05				
		. . . . .	Putpanoramo;	st			22,00 L
		. . . . .	waarbij binnenafmetingen van put bepaald worden tot				
		. . . . .	aan bodem				
		. . . . .	ten behoeve van bepalen inversiepunten relining				
		. . . . .	en benodigde maatregelen en evt ontgravingsdiepte om				
		. . . . .	deze groot genoeg te maken.				
		. . . . .	inclusief bepalen te verwijderen klimijzers en evt andere				
		. . . . .	obstakels				
		. . . . .	methode ter keuze aannemer				
		. . . . .	Opstellen rapport putpanoramo's in pdf.				
		. . . . .	N.B. een aantal putten bestaan slechts uit een schacht				
		. . . . .	op de buis.				
		. . . . .	verkeersmaatregelen in overleg met directie,				
		. . . . .	conform hst 84				
325030	257199		Uitvoeren kelderspectie	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren inspectie overstorkelder G12271				
		. . . . .	in verificatiefase				
		. . . . .	Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 04 en 05				
		. . . . .	Putpanoramo;	st			1,00 L
		. . . . .	overstorkelder 4,5x9m				
		. . . . .	ten behoeve van relining				
		. . . . .	methode ter keuze aannemer				
		. . . . .	Opstellen rapport putpanoramo's in pdf.				
		. . . . .	verkeersmaatregelen in overleg met directie,				
		. . . . .	conform hst 84				
325040	257199		Controle afwerking putten	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: In alle strengen waarin een liner is aangebracht				
		. . . . .	de putten controleren of de afwerking aansluiting liner				
		. . . . .	op de put en de afwerking liner in de tussenput correct				
		. . . . .	is uitgevoerd.				
		. . . . .	totaal aantal putten: circa 26 st.				
		. . . . .	Situering: Alle strengen met putten waarin een liner is				
		. . . . .	aangebacht, zie verder matrix.				
		. . . . .	Inspecteren van uitgevoerde afwerking middels				
		. . . . .	maninspectie vanaf maaiveld.				
		. . . . .	Vastleggen d.m.v. foto's.				
		. . . . .	Opstellen korte rapportage van bevindingen met foto's.				
		. . . . .	Rapportage digitaal als pdf, foto's ook separaat digitaal				
		. . . . .	meeleveren.				
33			FREZEN RIOLERING				
		. . . . .	Freeswerk wordt als volgt verrekend:				
		. . . . .	- af te leggen gedeelte van de streng tussen de put en				
		. . . . .	het af te frezen gedeelte wordt verrekend onder de				
		. . . . .	bestekspost Offset.				
		. . . . .	- het te frezen gedeelte van de streng wordt verrekend				
		. . . . .	onder de besteksposten frezen.				
		. . . . .	- het tussentijds verwijderen van losgafreesd materiaal				
		. . . . .	wordt geacht te zijn inbegrepen in de verrekenprijs van				
		. . . . .	het frezen.				
		. . . . .	- Na-inspectie frezen en reinigen = voorinspectie en				
		. . . . .	reiniging voor relining				
		. . . . .	In de aangegeven hoeveelheden is uitgegaan van 50%				
		. . . . .	frezen van de strenglengte en 50% offset.				
331			Frezen riolering				
3310			<u>Frezen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331010	257599		<p>Frezen riool 300/450mm</p> <p>Betreft: freeswerkzaamheden t.b.v. het glad afwerken buis voorafgaand aan inbrengen totaalliner.</p> <p>Situering: Generaal van voorst tot Voorstlaan, zie blad 04</p> <p>Op basis van bij publikatie gevoegde inspectiebeelden dient de aannemer zijn verrekenprijs te bepalen.</p> <p>Aantal strengen 4 stuks, ca 37 m /str</p> <p>Profielafmetingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 300/450mm - 400mm <p>Betreft: diverse freeswerkzaamheden met robotfrees.</p> <p>Wegfreen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instekende inlaat; - Rubberring; - Afzetting; - Wortelingroei; - Spoelcement (lokaal); - e.d. <p>inclusief tussentijds reinigen</p> <p>Vrijgekomen materiaal vervoeren naar bp 881910.</p>	m	66,00	V
331020	257599		<p>Frezen riool 1200/1800mm</p> <p>Betreft: freeswerkzaamheden t.b.v. het glad afwerken buis voorafgaand aan inbrengen totaalliner.</p> <p>Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 04 en 05</p> <p>Op basis van bij publikatie gevoegde inspectiebeelden dient de aannemer zijn verrekenprijs te bepalen.</p> <p>Aantal strengen 22 stuks, ca 38 m /str</p> <p>Profielafmetingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1200/1800mm <p>Betreft: diverse freeswerkzaamheden met robotfrees.</p> <p>Wegfreen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instekende inlaat; - Rubberring; - Afzetting; - Wortelingroei; - Spoelcement (lokaal); - e.d. <p>inclusief tussentijds reinigen</p> <p>Vrijgekomen materiaal vervoeren naar bp 881910.</p>	m	424,00	V
332			Offset frezen			
332020	258199		<p>Offset frezen eibuis</p> <p>Betreft: gedeelte streng wat niet gefreesd wordt volgens bestekspostnr(s) 331 maar wel onderdeel uitmaakt van de streng.</p> <p>Gemeten vanaf de laagst gelegen put tot het schadebeeld.</p>	m	490,00	V
34			CIPP LINER IN BESTAAND RIOOL			
340			Uitvoeren berekeningen			
340010	258099		<p>Uitvoeren van een statische berekening 400mm</p> <p>Situering: Generaal van voorst tot Voorstlaan</p> <p>Betreft:</p> <p>Uitvoeren berekening t.b.v. sterktebepaling en dikte liners diameters 400mm</p> <p>conform voorwaarden in Beschrijvend Document en parameterblad</p> <p>per inversie</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340020	258099		Uitvoeren van een statische berekening 300/450mm Situering: Generaal van voorst tot Voorstlaan Betreft: Uitvoeren berekening t.b.v. sterktebepaling en dikte liners diameters 300/450mm conform voorwaarden in Beschrijvend Document en parameterblad per inversie	EUR		N	
340030	258099		Uitvoeren van een statische berekening 1200/180mm Situering: Generaal Pattonlaan 1 Betreft: Uitvoeren berekening t.b.v. sterktebepaling en dikte liners diameters 1200/1800mm conform voorwaarden in Beschrijvend Document en parameterblad per inversie	EUR		N	
340040	258099		Uitvoeren van een statische berekening 1200/1800mm Situering: Generaal Pattonlaan 2 Betreft: Uitvoeren berekening t.b.v. sterktebepaling en dikte liners diameters 1200/1800mm conform voorwaarden in Beschrijvend Document en parameterblad per inversie	EUR		N	
341			Relining strengen				
3411			<u>Generaal pattonlaan 1</u> Uitgangspunt: putten G12276, G12526 vergroot naar 1500x1500mm van bodem tot maaiveld in civiel werk				
341110	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: inversie 1 Situering: Lehmuckstraat, zie blad 04 Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 16 Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: post 340030 Gemiddelde putafstand: 44 m 1. Materiaal bestaand riool: beton 2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1200/1800mm 9. strengen: 2 st 1. Voering: CIPP-liner	m	87,00	V	
341120	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: inversie 2 Situering: Lehmuckstraat, zie blad 04 Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 16 Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: post 340030 Gemiddelde putafstand: 7 m 1. Materiaal bestaand riool: beton 2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1200/1800mm 1. Voering: CIPP-liner.	m	7,00	V	
				m			87,00 L
				m			7,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341130	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: inversie 3 Situering: Lehmuckstraat, zie blad 04 Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 16 Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: zie post 340030 Gemiddelde putafstand: 46 m 1. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1200/1800mm1. Voering: CIPP-liner	m	46,00 V		
341140	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: inversie 4 Situering: Generaal pattonlaan, zie blad 04 Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 16 Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: post 340030 Gemiddelde putafstand: 42 m 1. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1200/1800mm1. Voering: - CIPP-liner. Aanvullende gegevens / uitgangspunten zie paragraaf 25.22 van deel 3 van dit bestek en de matrix.	m	125,00 V		
341150	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: inversie 5 Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 04 Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 16 Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: post 340030 Gemiddelde putafstand: 33 m 1. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1200/1800mm1. Voering: CIPP-liner.	m	130,00 V		
341160	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: inversie 6 Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 04 Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 16 Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: post 340030 Gemiddelde putafstand: 35 m 1. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1200/1800mm1. Voering: CIPP-liner.	m	103,00 V		
341170	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: inversie 7 Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 04 Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 16 Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: post 340030 Gemiddelde putafstand: 33 m 1. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1200/1800mm1. Voering: CIPP-liner.	m	100,00 V		
3412			<u>Generaal van voorst tot Voorstlaan</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341210	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: inversie 8 Situering: Generaal van Voorst tot Voorstlaan , zie blad 04 Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 16 Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: post 340010 Gemiddelde putafstand: 20 m 1. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400mm1. Voering: CIPP-liner.	m	20,00 V		
341220	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: inversie 9 Situering: Generaal van Voorst tot Voorstlaan, zie blad 04 Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 16 Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: 340020 Gemiddelde putafstand: 37 m 1. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450mm1. Voering: CIPP-liner.	m	112,00 V		
3413			<u>Generaal pattonlaan 2</u> Uitgangspunt: putten G12910, G1282D vergroot naar 1500x1500mm van bodem tot maaiveld				
341310	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: inversie 11 Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 05 Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 16 Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: post 340040 Gemiddelde putafstand: 49 m 1. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1200/1800mm9. strengen: 1 st1. Voering: CIPP-liner.	m	49,00 V		
341320	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: inversie 12 Situering: fietspad Generaal Pattonlaan, zie blad 05 Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 16 Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: post 340040 Gemiddelde putafstand: 60 m 1. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1200/1800mm1. Voering: CIPP-liner	m	162,00 V		
341330	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: inversie 13 Situering: John F Kennedylaan, zie blad 05 Toestand riolering: zie inspectiegegevens en bijlage 16 Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: post 340040 Gemiddelde putafstand: 39 m 1. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 1200/1800mm1. Voering: CIPP-liner.	m	39,00 V		
343			PROEFSTUKKEN - Artikel 25.25.03 lid 01 van de Standaard vervalt.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
3431			<u>Nemen proefstukken, beton</u>					
343110	258199	. . . . .	Nemen proefstuk uit liner.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: installatienummer 8					
		. . . . .	Betreft: het nemen van een proefstuk uit de liner, in de					
		. . . . .	streng.					
		. . . . .	Riolering: beton, gerelined Ø400mm.					
		. . . . .	E.e.a. in overleg met en onder toezicht van de directie.					
343120	258199	. . . . .	Nemen proefstuk uit liner.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: installatienummer 9					
		. . . . .	Betreft: het nemen van een proefstuk uit de liner, in de					
		. . . . .	streng.					
		. . . . .	Riolering: beton, gerelined Ø300/450 mm.					
		. . . . .	E.e.a. in overleg met en onder toezicht van de directie.					
343130	258199	. . . . .	Nemen proefstuk uit liner.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: installatienummer 1 t/m 7 en 11,12,13					
		. . . . .	Betreft: het nemen van een proefstuk uit de liner, in de					
		. . . . .	streng.					
		. . . . .	Riolering: beton, gerelined Ø1200/1800 mm.					
		. . . . .	E.e.a. in overleg met en onder toezicht van de directie.					
3436			<u>Herstellen locatie proefstukken, beton</u>					
343610	258199	. . . . .	Herstellen locatie proefstuk.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: installatienummer 8					
		. . . . .	Betreft: het herstellen van de locatie waar een proefstuk					
		. . . . .	uit de liner is genomen.					
		. . . . .	Riolering: beton Ø400mm.	st			1,00	L
		. . . . .	Herstel t.p.v. proefstuk d.m.v. lamineren.					
		. . . . .	Herstel zodanig uitvoeren dat een homogeen					
		. . . . .	oppervlakte ontstaat met dezelfde kwaliteit als de					
		. . . . .	uitgevoerde liner.					
343620	258199	. . . . .	Herstellen locatie proefstuk.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: installatienummer 9					
		. . . . .	Betreft: het herstellen van de locatie waar een proefstuk					
		. . . . .	uit de liner is genomen.					
		. . . . .	Riolering: beton 300/450 mm.	st			1,00	L
		. . . . .	Herstel t.p.v. proefstuk d.m.v. lamineren.					
		. . . . .	Herstel zodanig uitvoeren dat een homogeen					
		. . . . .	oppervlakte ontstaat met dezelfde kwaliteit als de					
		. . . . .	uitgevoerde liner.					
343630	258199	. . . . .	Herstellen locatie proefstuk.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: installatienummer 1 t/m 7, 11,12,13					
		. . . . .	Betreft: het herstellen van de locatie waar een proefstuk					
		. . . . .	uit de liner is genomen.					
		. . . . .	Riolering: beton 1200/1800 mm.	st			10,00	L
		. . . . .	Herstel t.p.v. proefstuk d.m.v. lamineren.					
		. . . . .	Herstel zodanig uitvoeren dat een homogeen					
		. . . . .	oppervlakte ontstaat met dezelfde kwaliteit als de					
		. . . . .	uitgevoerde liner.					
344			RIOOLPUTTEN AFWERKEN					
		. . . . .	artikel 25.25.04 van RAW 2020 is van toepassing:					
		. . . . .	Tot het aanbrengen van een CIPP_liner in een bestaand					
		. . . . .	riool (hst 341 en 342), wordt tevens gerekend het					
		. . . . .	waterdicht afwerken van de aansluitingen op putten					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
344020	258199		Afwerken rioolinspectieput. Betreft: alle bij de installatie betrokken tussenputten. Situering: Generaal van Voorst tot Voorstlaan, zie blad 04 Betreft: het waterdicht afwerken van de liner in de tussenput. Afmeting put: onbekend In de tussenput dienen de bovenste kappen verwijderd te worden vanaf klokpostitie 10:00 uur tot klokpostitie 02:00 uur. De ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen met schraal beton en waterdicht afwerken door middel van een goed afwaterend banket met Xypex Megamix II of gelijkwaardig product. Aanbrengen conform voorschriften leverancier. De ruimte tussen de liner en de buiswand (spleet) afdichten met stopaq of een zwelrubber. Minimale dikte afwerklaag 50 mm. De aansluiting van de liner met de put tussen klokpostitie 10:00 uur tot klokpostitie 02:00 uur dient waterdicht afgewerkt te worden met Xypex Megamix II of gelijkwaardig product. Aanbrengen conform voorschriften leverancier. De ruimte tussen de liner en de buiswand (spleet) afdichten met stopaq of een zwelrubber. Afmeting leiding(en): - Beton Ø300/450mm Voor waterdichte afwerking zie artikel 25.22.06 in deel 3 van dit bestek.	st	2,00	V	
				m3			0,10 L
				dm3			1,00 L
				keer			4,00 L
				dm3			1,00 L
				keer			4,00 L
344040	258199		Afwerken rioolinspectieput. Betreft: alle bij de installatie betrokken tussenputten. Situering: Generaal Pattonlaan, zie blad 04 en 05 Betreft: het waterdicht afwerken van de liner in de tussenput. Afmeting put: onbekend In de tussenput dienen de bovenste kappen verwijderd te worden vanaf klokpostitie 10:00 uur tot klokpostitie 02:00 uur. De ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen met schraal beton en waterdicht afwerken door middel van een goed afwaterend banket met Xypex Megamix II of gelijkwaardig product. Aanbrengen conform voorschriften leverancier. De ruimte tussen de liner en de buiswand (spleet) afdichten met stopaq of een zwelrubber. Minimale dikte afwerklaag 50 mm. De aansluiting van de liner met de put tussen klokpostitie 10:00 uur tot klokpostitie 02:00 uur dient waterdicht afgewerkt te worden met Xypex Megamix II of gelijkwaardig product. Aanbrengen conform voorschriften leverancier. De ruimte tussen de liner en de buiswand (spleet) afdichten met stopaq of een zwelrubber. Afmeting leiding(en): - Beton Ø800/1200mm Voor waterdichte afwerking zie artikel 25.22.06 in deel 3 van dit bestek.	st	12,00	V	
				m3			1,00 L
				dm3			5,00 L
				keer			24,00 L
				dm3			5,00 L
				keer			24,00 L
35			PUTTEN				
351			AANPASSEN PUTTEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351010	252699		Ophalen blinde putten Situering: groenstrook fietspad Generaal Pattonlaan Betreft: Het ophalen naar maaiveld van blinde putten in trace, conform st.detail E-05 - put G12820, zie blad 05 in groenstrook incl. grondwerk en bemaling incl aanvoer benodigde materialen afvoer vrijgekomen materialen conform post 88 putdeksels conform posten 358 afdekplaat conform posten 356	st	1,00	V	
351020	252699		Aanpassen inversieputten Situering: zie blad 04 en 05 Betreft: Het opbreken en heropbouwen van 4 inversieputten t.b.v. verkrijgen benodigde ruimte voor relining conform st.detail E-05 herstellen straatwerk conform st.detail C-01 of K-01 (AR4) bij asfaltrijbaan Lehmbruckstraat incl. grondwerk en bemaling incl aanvoer benodigde materialen afvoer vrijgekomen materialen conform hst 88 incl evt extra verkeersmaatregelen putdeksels conform posten 358 afdekplaat conform posten 356	EUR		N	
351030	252699		Aanpassen inversieputten Situering: Generaal pattonlaan Betreft: Het opbreken en heropbouwen van 2 inversieputten t.b.v. verkrijgen benodigde ruimte voor relining conform st.detail E-05 betreft: putten G12526 en G12276 (verbreed tot 1500x1500mm in civiel werk). herstellen straatwerk conform st.detail C-01 incl. grondwerk en bemaling incl aanvoer benodigde materialen afvoer vrijgekomen materialen conform hst 88 putdeksels conform posten 358 afdekplaat conform posten 356	EUR		N	
354			TOESLAGEN BIJZONDERE CONSTRUCTIES (bijvoorbeeld hoekverdraaiing , inlaten) Betreft toeslagen op prefab putten inclusief de benodigde hoeveelheid bouwstof.				
354520	257599		Tijdelijk wijzigen stroomprofiel in put. Betreft: het tijdelijk wijzigen van een stroomprofiel in een bestaande put Bestaand profiel verwijderen, vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 882080 In het werk te maken stroomprofiel van beton	keer	1,00	V	
				m3			0,50 L
354530	257599		Aanbrengen stroomprofiel in put. Betreft: het aanbrengen van een stroomprofiel in een bestaande put, niet zijnde een put welke voor relining gebruikt is. In het werk te maken stroomprofiel van beton	st	1,00	V	
				m3			0,50 L
356			AANBRENGEN PUTOPBOUW				
3560			<u>Aanbrengen afdekplaat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
356070	252899		Aanbrengen afdekplaat. Betreft: inversieputten G12510, G12515 en G12910, G1282D zie blad 04 en 05. Afdekplaat met mangat voor put 1500 x 1500 mm Afmeting mangat minimaal 600x600 mm Plaat plaatsen op betonput aangebracht volgens bestekspostnrs. 3703 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met waterafdichtende rubberring	st st	4,00 V	4,00	L
358			PUTRANDEN EN DEKSELS				
358010	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: inversieputten Lehmbruckstraat, fietspad Pattonlaan en John F Kennedylaan 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel 9. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	4,00 V		
358030	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: inversieputten Putrand en deksel zonder extra opschriften 9. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type N 362 NB-R Centernorm - 240 van Nering Bögel 2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st st st	2,00 V	2,00	L 6,00 L
3582			<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking</u> Conform voorschriften O-link systeem of gelijkwaardig Situering: inversieputten in asfalt				
358210	252799		Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stelringen volgens bestekspost 358220 i.v.m. eventueel verwijderde stellagen. Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. per put. Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.) Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken. De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.	st kg	2,00 V		2,00 L 25,00 L
358220	252799		Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 2 st. per put. Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.) Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.	st kg	2,00 V		4,00 L 25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
358230	252799		L en A metalen afdekking mangat incl. verklikker Betreft het aanbrengen van een tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie	st	2,00	V	
			Leveren en aanbrengen metalen afdekplaat, dikte tenminste 12mm	st			2,00 L
			Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm				
			Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie.				
			Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element.				
			Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element	st			2,00 L
			Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat.				
			Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.	st			2,00 I
			Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm.				
			Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	m3			0,06 L
358240	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt Betreft het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie	st	2,00	V	
			Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken ring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.				
358241	252799		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.	st			2,00 I
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st			2,00 L
358242	252799		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element.	st			2,00 I
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt.				
			Boren asfaltkern teervrij asfalt. st 24,00 l	st			2,00 I
			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 afvoeren naar erkend verwerker	ton			0,08 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
358243	252799		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe putrand	st		2,00	I
			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.	st		2,00	I
			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.				
			Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 185 mm.				
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief	st		2,00	I
			gepolariseerd magnetisch element.				
358244	252701		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op				
			basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.				
			Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor				
			rekening van aannemer.				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st		2,00	I
			Situering: ntb				
			Betreft putafdekking van put in een gescheiden				
			rioolstelsel conform art. 25 16 03 lid 01 deel 3				
			van dit bestek.				
			Putrand en deksel inclusief extra opschriften				
358245	810699	.9.	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte	st		2,00	L
			ronde betonvoet. Incl. bijbehorende				
			gietijzeren deksel. type N 365 NB-R "Centernorm"				
		.9.	Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte	kg		50,00	L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700				
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
			Aanbrengen naadfixatie putrand	keer		2,00	I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna				
			volledige naadvulling met krimparme snelhardende				
358246	810699		gietmortel.	I		40,00	L
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel				
			Poltec 703.				
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm				
			onder de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		2,00	L
			gietmortel, zijkant putafdekking en				
			zaagzijde asfalt.				
			Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer,				
			afhankelijk van staat ondergrond				
358246	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	keer		2,00	I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe				
			geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C	m		2,80	I
			met een heteluchtlan met een temperatuur van				
			tenminste 1000°C				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben.				
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		10,00	L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:				
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde				
			slangen lans (met on-demand pompsysteem);				
			- Het te injecteren materiaal dient te zijn:				
			polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS				
			- De voegvulmassa dient op gecontroleerde				
			temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te				
			worden;				
			- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een				
			indirect verwarmde ketel, voorzien van een				
			dubbele wand;				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
38		. . . . .	geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.				
						
						
381		. . . . .	INLATEN				
		. . . . .	n.b: in civiel werk worden inlaten op aan te leggen hulpriolen gezet.				
						
381010	258131	. . . . .	Openen inlaten na relinen				
		. . . . .	Heropenen inlaat van binnenuit.	st	22,00	V	
		. . . . .	Betreft: machinaal openen van de in gebruik zijnde (open) inlaten..				
		. . . . .	Situering: generaal van Voorst tot Voorstlaan				
		. . . . .	Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten.				
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: 50m				
		. . . . .	Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 8 st				
		2.	Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450mm				
		.9.	Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 5 mm.				
		. . . . .	Alle rafels en andere oneffenheden verwijderen.				
		.9.	Herstellen na einde krimp liner, doch na minimaal 2 weken.				
						
381020	258131	. . . . .	Heropenen inlaat van binnenuit.	st	14,00	V	
		. . . . .	Betreft: machinaal openen van de in gebruik zijnde (open) inlaten..				
		. . . . .	Situering: Generaal Pattonlaan , zie blad 04 en 05				
		. . . . .	Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten.				
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: 50m				
		. . . . .	Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 4 st				
		2.	Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 1200/1800mm				
		.9.	Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 5 mm.				
		. . . . .	Alle rafels en andere oneffenheden verwijderen.				
		.9.	Herstellen na einde krimp liner, doch na minimaal 2 weken.				
						
39		. . . . .	CONSTRUCTIES				
3901		. . . . .	<u>Verwijderen klimijzers</u>				
						
390110	252899	. . . . .	Verwijderen klimijzers uit put(ten).	st	86,00	N	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van klimijzers uit bestaande put(ten).				
		. . . . .	Situering: Generaal pattonlaan , zie blad 05				
		. . . . .	Aantal klimijzers per put: 3-6 stuks?				
		. . . . .	Klimijzers tot in de putwand verwijderen en de locatie afwerken met Xypex Concentrate of gelijkwaardig product en de achtergebleven gaten opvullen met Xypex Megamix II of gelijkwaardig product.	dm3			5,00 L
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			PLANNEN				
72			Opstellen plannen				
720010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelwerkplan tbv Generaal Pattonlaan 1 en 2 Situering: zie blad 04 en 05.	keer	1,00	V	
		9.	Plan van aanpak met inversieplan relining, inversies, planning en andere activiteiten Op basis van het algemeen werkplan RO Voorleggen ter goedkeuring directie. plan v.a. moet minimaal 4 weken vooraf aan uitvoering goedgekeurd zijn.				
720020	100199		Opstellen Pompplan en afsluiterplan Betreft: opstellen pomp- en afsluiterplan in fases Situering: zie blad 04 en 05. Op basis van plan post 720010. incl plan trace persleiding en bijkomende werkzaamheden incl. plan voor waarborgen afvoer huisaansluitingen Toepassing conform hst 15 Pomp- en afsluiterplan moet minimaal 4 weken vooraf aan uitvoering goedgekeurd zijn.	keer	1,00	V	
720030	100199		Opstellen verkeersplan Betreft: opstellen verkeersplan in fases Situering: zie blad 04 en 05. Op basis van post 720010. waarborgen bereikbaarheid hulpdiensten voorleggen ter goedkeuring directie incl. afdeling bereikbaarheid conform crow 96B uitvoering en tekeningen conform posten 84 verkeersplan moet minimaal 4 weken vooraf aan uitvoering goedgekeurd zijn.	keer	1,00	V	
720040	100199		Opstellen V&G plan Betreft: opstellen V&G plan uitvoeringsfase Situering: zie blad 04 en 05. Op basis van Bijlage 7 algemeen V&G plan V&G-plan uitvoeringsfase opstellen conform wet-en regelgeving en volgens artikel 01.19.02 in deel 3 van deze raamovereenkomst.	keer	1,00	V	
73			Toepassen beloftes				
730010	100199		Toepassen beloftes algemeen werkplan Betreft: toegezegde meerwaarde in deelwerkplan gebaseerd op algemeen werkplan, buiten overige besteksposten Situering: zie blad 04 en 05.	keer	1,00	V	
730020	100199		Toepassen beloftes pomp- en afsluiterplan Betreft: toegezegde meerwaarde in deelwerkplan gebaseerd op algemeen werkplan, buiten besteksposten Situering: zie blad 04 en 05.	keer	1,00	V	
730030	100199		Toepassen beloftes verkeersplan Betreft: toegezegde meerwaarde in deelwerkplan gebaseerd op algemeen werkplan, buiten besteksposten Situering: zie blad . 04 en 05.	keer	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERK ALGEMENE AARD				
81			ALGEMENE KOSTEN				
810010	101199		Privaatrechtelijke vergoeding Indien opdrachtnemer in opdracht van de Gemeente werkzaamheden uitvoert, wordt voor het hebben van voorwerpen onder, op of boven voor de openbare dienst bestemde gemeentegrond in de zin van artikel 1 van de Verordening op de heffing en de invordering van precariobelasting 2017, een privaatrechtelijke vergoeding van € 1,00 voldaan door opdrachtnemer . Derhalve dient in deze bestekspost een negatief bedrag van €-1,00 ingevuld te worden, welke in eerste termijn voldaan dient te worden. Deze privaatrechtelijke vergoeding is enkel om precariobelasting te omzeilen, waar verder geen rechten aan ontleend kunnen worden. Deze vergoeding is in tijd en plaats gebonden aan onderhavig bestek respectievelijk §1.05 danwel aanbidding en werkgrens en/of werkterrein, onverminderd de andere voorwaarden uit het bestek.	EUR		N	
810020	101199		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Werkterrein dient voorzien te worden van (half) verharding en omheind te zijn door tijdelijk hekwerk. Binnen de werkgrens is geen werkterrein aanwezig	EUR		N	
810030	101199		Instandhouden van werkterrein Afsluitbare hekwerk dagelijks openen en weer afsluiten.	EUR		N	
810040	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgescreven toestand brengen van het werkterrein .9. Het werkterrein na volledig ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen.	EUR		N	
810050	101199		Aan- en afvoer materieel Hierin zijn inbegrepen al het aanvoer en afvoer van materieel, dat benodigd is om het gehele werk uit te voeren rekening houdend met faseringen.	EUR		N	
84			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
840			Algemene verkeersmaatregelen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
840010	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Het betreft de verkeersmaatregelen aangebracht conform besteksposten 842 en 843 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen . Frequentie: 2 keer/dag . Afzettingen en voorzieningen elke 12 uur inspecteren. .1. Inspecteren omleidingsroutes . Frequentie: 1 keer/dag . Omleidingsroutes elke 24 uur inspecteren.	EUR		N
840020	624099		Afkooprisico schade, diefstal en vermissing Betreft het eenmalig afkopen van het risico van schade, diefstal en vermissing van de (tijdelijke) bebording en bebakeningsmaterialen.	EUR		N
840030	620199		Toepassen afzettingen t.b.v. kortdurend werk Betreft: o.a. inmeting leidingen, plaatsen afsluiters en inspecties t.b.v. putten Afzetting volgens tekeningnummer(s). Bijlage 10T17087-210. Afzetting is inclusief het benodigd aantal keren op - en afdraaien. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 en 50 km/h. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
842			Verkeersmaatregelen Generaal pattonlaan 1			
842010	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: verkeersplan t.b.v. verkeersmaatregelen relining Generaal Pattonlaan , Situering: zie blad 04 2. Opzet verkeersplan(nen) in overeenstemming met randvoorwaarden OG in bestek.	EUR		N
842020	623002		Opstellen verkeerstekening(en). 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes conform plan uit post 842010 .4. Aantal uit te werken fases: ntb . afhankelijk van (goedgekeurd) inversieplan .1. Tekeningen digitaal aanleveren in pdf-formaat ter goedkeuring directie. . incl. alle wijzigingen op aanwijzing directie	EUR		N
842030	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. . Ten behoeve van: inversies 1 t/m 9 en bijkomende werkzaamheden, zie blad 04 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). van post 842020 .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842120	620399		Toepassen publicatieborden Ten behoeve van: afsluiten Generaal Pattonlaan Grotelaan volgens bestekspostnr(s) 842020 Betreft: publicatiebord voor regulier verkeer ter plaatse van het afgesloten wegvak -Tekstbord (110/83) met tekst: "Deze weg dicht van --- tot ---", inclusief signface J16 (2st.) Bord plaatsen twee weken voor aanvang van de werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
842130	620399		Toepassen borden t.b.v. parkeerverbod Ten behoeve van: instellen parkeerverboden Generaal pattonlaan conform tekeningen post 842020 -Tekstbord (110/83) met tekst: " van --- tot ---", inclusief signfaces (2 st.) Borden plaatsen één week voor aanvang van de werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
842140	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: inversies 1 t/m 9 en bijkomende werkzaamheden, zie blad 04 Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). van 842020 inclusief het benodigd aantal keren op- en afdraaien. 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: bebording en routepijlen. .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
843			Verkeersmaatregelen Generaal Pattonlaan 2				
843010	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: verkeersplan t.b.v. verkeersmaatregelen relining General Pattonlaan 2 Situering: zie blad 05 2. Opzet verkeersplan(nen) in overeenstemming met randvoorwaarden OG in bestek.	EUR		N	
843020	623002		Opstellen verkeerstekening(en). 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes conform plan uit post 843010 .4. Aantal uit te werken fases: ntb afhankelijk van (goedgekeurd) inversieplan .1. Tekeningen digitaal aanleveren in pdf-formaat ter goedkeuring directie. incl. alle wijzigingen op aanwijzing directie	EUR		N	
843030	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: inversies 11,12,13 en bijkomende werkzaamheden, zie blad 05 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). van post 843020 .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
843120	620399		Toepassen publicatieborden Ten behoeve van: afsluiten fietspad generaal pattonlaan volgens bestekspostnr(s) 843020 Betreft: publicatiebord voor regulier verkeer ter plaatse van het afgesloten wegvak -Tekstbord (110/83) met tekst: "Deze weg dicht van --- tot ---", inclusief signface J16 (2st.) Bord plaatsen twee weken voor aanvang van de werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
843140	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: inversies 11, 12,13 en bijkomende werkzaamheden, zie blad 05 Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). van 843020 inclusief het benodigd aantal keren op- en afdraaien. 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: bebording en routepijlen. .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
845			VERKEERSREGELAARS			
845010	620299	. . . . .	Inzetten verkeersregelaar 07.00-17.00 uur.	uur	24,00	V
		. . . . .	Betreft: het inzetten van een verkeersregelaar t.b.v.			
		. . . . .	bijzondere verkeerssituaties tussen 07.00 en 17.00 uur			
		. . . . .	Gerekend met 1 personen per uur (in 1 uur wordt 1			
		. . . . .	persoon verrekend)			
		. . . . .	De verkeersregelaar is officieel gecertificeerd			
845020	620299	. . . . .	Inzetten verkeersregelaars 17.00-07.00 uur.	uur	16,00	V
		. . . . .	Betreft: het inzetten van een verkeersregelaar t.b.v.			
		. . . . .	bijzondere verkeerssituaties tussen 17.00 en 07.00 uur			
		. . . . .	Gerekend met 1 persoon per uur (in 1 uur wordt 1			
		. . . . .	persoon verrekend)			
		. . . . .	De verkeersregelaar is officieel gecertificeerd.			
88			TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN			
8819			<u>AFVOEREN RKG-SLIB</u>			
881910	257531	. . . . .	Rioolslib vervoeren.	ton	300,00	V
		9.	Betreft: rioolslib vrijgekomen bij reinigen.			
		. . . . .	- RKG-slib ontwateren;			
		. . . . .	- RKG-slib afvoeren naar een door het bevoegd			
		. . . . .	gezag erkende verwerkingsinrichting			
		. . . . .	incl.verwerkings- en acceptatiekosten.			
		. . . . .	- Het ingezamelde RKG-slib moet steekvast worden			
		. . . . .	gestort. Het te storten RKG-slib mag maximaal			
		. . . . .	30% M/M water bevatten.			
		. . . . .	- Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op een			
		. . . . .	geijkte weegbrug bij voorkeur bij de			
		. . . . .	verwerkingsinrichting;			
		. . . . .	- Verwerkings- en of acceptatiekosten voor het			
		. . . . .	rioolslib verrekenen op deze bestekspost.			
		. . . . .	Verrekening vindt plaats op basis van de orginele			
		. . . . .	weegbonnen bij voorkeur volgens artikel 01.17.11			
881920	257599	. . . . .	Vervoeren en storten van vrijgekomen materiaal	kg	1.500,00	V
		. . . . .	Vervoeren naar een erkend bewerkings-,			
		. . . . .	verwerkings- of eindverwerkingsinrichting			
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen materiaal bestaat uit RKG slib met			
		. . . . .	zand, wortels en obstakels vrijgekomen bij frezen van			
		. . . . .	wortels of vaste bezonken afetting etc.			
		. . . . .	De acceptatiekosten zijn voor rekening van de			
		. . . . .	aannemer			
		. . . . .	Verrekening vindt plaats op basis van de orginele			
		. . . . .	weegbonnen.			
882			AFVOEREN BOUWSTOFFEN, NIET ZIJNDE GROND.			
882010	800499	. . . . .	Afvoeren gemengde puin	ton	10,00	V
		. . . . .	Betreft vrijgekomen:			
		. . . . .	- sbs bestrating inboet			
		. . . . .	- fundering menggranulaat			
		. . . . .	- metselwerk opbouw putten			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte			
		. . . . .	weegbrug.			
		. . . . .	Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven			
		. . . . .	conform art. 01.17.11			
		. . . . .	Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of			
		. . . . .	verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten			
		. . . . .	dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
882080	800499		<p>Afvoeren vrijgekomen beton producten</p> <p>Betreft vrijgekomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bss bestrating inboet - betonnen gedeeltes putopbouw <p>Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug.</p> <p>Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven conform art. 01.17.11</p> <p>Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting die beschikt over een geldig certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL2506, Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton.</p> <p>Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.</p> <p>Inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.</p>	ton	10,00	V
8862			<u>AFVOEREN ASFALT</u>			
886260	810399		<p>Afvoeren teerhoudende asfalt-schollen</p> <p>Betreft schollen van teerhoudend asfalt vrijgekomen volgens bps.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 950010 Beukenlaan <p>Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug.</p> <p>Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven conform artikel 01.17.11 van dit bestek.</p> <p>Afvoeren inclusief lossen naar een door bevoegd gezag erkende thermische verwerkingsinrichting conform artikel 01.17.10 van dit bestek.</p> <p>Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.</p>	ton	10,00	V
89			<p>Inzetten werknemers / materieel</p> <ul style="list-style-type: none"> - De werknemers dienen geschikt te zijn voor de hun op te dragen werkzaamheden en moeten zijn voorzien van het hiervoor benodigde gereedschap en de persoonlijke beschermingsmiddelen. 			
891			<p>Inzetten werknemers</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inclusief aansturing van de werknemers door de aannemer. 			
891010	100501		<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Werkzaamheden in overleg met de directie.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>1. Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouwnijverheid):</p> <p>Grondwerker.</p>	uur	40,00	V
891050	100501		<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Werkzaamheden in overleg met de directie.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid):</p> <p>Straatmaker I.</p>	uur	40,00	V
892			<p>Inzetten materieel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inclusief aansturing van de machinist door de aannemer. - Inclusief brandstof en smeermiddelen. 			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
892010	100513	. . . . . . . . . . . . . . . 5. 1. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Werkzaamheden in overleg met de directie. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V	
892040	100599	. .	Inzetten rioolreinigungsunit. Werkzaamheden in overleg met de directie. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	100,00	V	
892050	100599	. .	Inzetten rioolinspectieunit. Werkzaamheden in overleg met de directie. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	40,00	V	
892060	100599	. .	Inzetten robotfreesunit. Werkzaamheden in overleg met de directie. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	40,00	V	
892070	100599	. .	Inzetten wortelfreesunit. Werkzaamheden in overleg met de directie. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	8,00	V	
893			INFORMATIE VOORZIENING				
893010	624099	. .	Bezorgen brieven De aannemer bezorgt huis aan huis de door de directie aangereikte bewonersbrieven. Betreft per deelwerk De aannemer bezorgt in een straal van 50 meter van de werkgrens huis aan huis de door de directie aangereikte brieven. Het betreft in hoofdzaak de aanliggende panden van en direct betrokken panden.	keer	2,00	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				
						
						

Behoort bij: 593110003

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 593110003

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening) (naam) (functie)
B)		(handtekening) (naam) (functie)
C)		(handtekening) (naam) (functie)

Behoort bij: 593110003

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
11	HEKWERK				
111020	Toepassen hekwerk rondom rioolput	EUR		N	
111030	Toepassen hekwerk rondom opslag	EUR		N	
12	KABELS EN LEIDINGEN				
120010	Treffen voorzieningen kabels en leidingen	EUR		N	
15	TIJDELIJK RIOOLVOORZIENINGEN				
150010	Toepassen afsluiters	EUR		N	
150020	Toepassen afsluiters	EUR		N	
150030	Toepassen ompompvoorziening	EUR		N	
150040	Toepassen ompompvoorziening	EUR		N	
16	TIJDELIJKE BEREIKBAARHEID				
160030	Toepassen rijplaten	EUR		N	
19	BIJKOMENDE WERKEN				
1910	<u>Realiseren wateraanvoer</u>				
191010	Realiseren wateraanvoer t.b.v. relining.	EUR		N	
191020	Realiseren wateraanvoer t.b.v. relining.	EUR		N	
3	RIOLERING				
30	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				
301	MEETWERKZAAMHEDEN				
304	REVISIE TEKENINGEN RIOLERING				
304010	Inmeten en verwerken revisiegegevens (riool)	EUR		N	
31	REINIGEN TBV RIOOLINSPECTIE				
311	REINIGEN TBV VERIFICATIESINSPECTIE				
3112	<u>Reinigen beton verificatie-inspectie</u>				
311210	Riool reinigen, verificatie-insp. Bt 400mm	m	20,00V		
311230	Riool reinigen, verificatie-insp., BT 300/450mm	m	112,00V		
311240	Riool reinigen, verificatie-insp., BT 1200/1800mm	m	848,00V		
312	REINIGEN TBV VOORINSPECTIE				
3122	<u>Reinigen beton voor-inspectie</u>				
312210	Riool reinigen, voorinspectie, bt 400mm	m	20,00V		
312230	Riool reinigen, voor-insp., BT 3000/450mm	m	112,00V		
312240	Riool reinigen, voor-insp., BT 1200/1800mm	m	848,00V		
313	REINIGEN TBV OPLEVERINGSINSPECTIE				
3132	<u>Reinigen beton opleverings-inspectie</u>				
313210	Riool reinigen, opleveringsinspectie, bt 400mm	m	20,00V		
313230	Riool reinigen, opleveringsinsp., BT 3000/450mm	m	112,00V		
313240	Riool reinigen, opleverings-insp., BT 1200/1800mm	m	848,00V		
314	REINIGEN TBV EINDE OPLEVERINGSTERMIJN				
3142	<u>Reinigen beton einde opleveringstermijn</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
314210	Riool reinigen, einde opleveringstermijn, bt 400mm	m	20,00V		
314230	Riool reinigen, einde opleveringstermijn, BT 3000/450mm	m	112,00V		
314240	Riool reinigen, einde opleveringstermijn., BT 1200/1800mm	m	848,00V		
315	REINIGING PUTTEN				
315010	Rioolput reinigen.	st	22,00V		
315020	Rioolput reinigen.	st	4,00V		
32	INSPECTIES				
321	VERIFICATIE-INSPECTIE				
3211	<u>Verificatie-inspectie beton</u>				
321110	Uitvoeren visuele inspectie, 300/450mm	m	132,00V		
321120	Uitvoeren visuele inspectie, 1200/1800mm	m	848,00V		
322	VOOR-INSPECTIE				
3221	<u>Voor-inspectie beton</u>				
322110	Uitvoeren visuele inspectie, 300/450mm	m	132,00V		
322120	Uitvoeren visuele inspectie, 1200/1800mm	m	848,00V		
323	OPLEVERINGS-INSPECTIE				
3231	<u>Opleverings-inspectie beton</u>				
323110	Uitvoeren visuele inspectie, 300/450mm	m	132,00V		
323120	Uitvoeren visuele inspectie, 1200/1800mm	m	848,00V		
324	EINDE OPLEVERINGSTERMIJN INSPECTIE				
3241	<u>einde opleveringstermijn-inspectie beton</u>				
324110	Uitvoeren visuele inspectie, 300/450mm	m	132,00V		
324120	Uitvoeren visuele inspectie, 1200/1800mm	m	848,00V		
325	INSPECTIE PUTTEN				
325010	Uitvoeren putinspectie	st	4,00V		
325020	Uitvoeren putinspectie	st	22,00V		
325030	Uitvoeren kelderinspectie	st	1,00V		
325040	Controle afwerking putten	EUR	N		
33	FREZEN RIOLERING				
331	Frezen riolering				
3310	<u>Frezen</u>				
331010	Frezen riool 300/450mm	m	66,00V		
331020	Frezen riool 1200/1800mm	m	424,00V		
332	Offset frezen				
332020	Offset frezen ei-buis	m	490,00V		
34	CIPP LINER IN BESTAAND RIOOL				
340	Uitvoeren berekeningen				
340010	Uitvoeren van een statische berekening 400mm	EUR	N		
340020	Uitvoeren van een statische berekening 300/450mm	EUR	N		
340030	Uitvoeren van een statische berekening 1200/1800mm	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
340040	Uitvoeren van een statische berekening 1200/1800mm	EUR		N	
341	Relining strengen				
3411	<u>Generaal pattonlaan 1</u>				
341110	Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 1	m	87,00V		
341120	Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 2	m	7,00V		
341130	Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 3	m	46,00V		
341140	Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 4	m	125,00V		
341150	Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 5	m	130,00V		
341160	Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 6	m	103,00V		
341170	Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 7	m	100,00V		
3412	<u>Generaal van voorst tot Voorstlaan</u>				
341210	Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 8	m	20,00V		
341220	Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 9	m	112,00V		
3413	<u>Generaal pattonlaan 2</u>				
341310	Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 11	m	49,00V		
341320	Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 12	m	162,00V		
341330	Aanbr. kunststofvoering in riool inversie 13	m	39,00V		
343	PROEFSTUKKEN				
3431	<u>Nemen proefstukken, beton</u>				
343110	Nemen proefstuk uit liner, BT Ø400mm	st	1,00V		
343120	Nemen proefstuk uit liner, BT Ø300/450mm	st	1,00V		
343130	Nemen proefstuk uit liner, BT Ø1200/1800mm	st	10,00V		
3436	<u>Herstellen locatie proefstukken, beton</u>				
343610	Herstellen locatie proefstuk, BT Ø400mm	st	1,00V		
343620	Herstellen locatie proefstuk, BT 300/450mm .	st	1,00V		
343630	Herstellen locatie proefstuk, BT 1200/1800mm	st	10,00V		
344	RIOOLPUTTEN AFWERKEN				
344020	Afwerken rioolinspectieput, tussenput.	st	2,00V		
344040	Afwerken rioolinspectieput, tussenput.	st	12,00V		
35	PUTTEN				
351	AANPASSEN PUTTEN				
351010	Ophalen blinde putten	st	1,00V		
351020	Aanpassen inversieputten	EUR	N		
351030	Aanpassen inversieputten	EUR	N		
354	TOESLAGEN BIJZONDERE CONSTRUCTIES				
354520	Tijdelijk wijzigen stroomprofiel in put.	keer	1,00V		
354530	Aanbrengen stroomprofiel in put.	st	1,00V		
356	AANBRENGEN PUTOPBOUW				
3560	<u>Aanbrengen afdekplaat</u>				
356070	Aanbrengen afdekplaat put 1500x1500 mm.	st	4,00V		
358	PUTRANDEN EN DEKSELS				
358010	Verwijderen putrand met deksel.	st	4,00V		
358030	Aanbrengen putrand met deksel (zonder tekst).	st	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3582	<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking</u>				
358210	Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht	st	2,00V		
358220	Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen	st	2,00V		
358230	L en A metalen afdekking mangat incl. verklikker	st	2,00V		
358240	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	2,00V		
38	INLATEN				
381	Openen inlaten na relinen				
381010	Heropenen inlaat van binnenuit	st	22,00V		
381020	Heropenen inlaat van binnenuit	st	14,00V		
39	CONSTRUCTIES				
3901	<u>Verwijderen klimijzers</u>				
390110	Verwijderen klimijzers uit put(ten).	st	86,00N		
7	PLANNEN				
72	Opstellen plannen				
720010	Opstellen van een deelwerkplan	keer	1,00V		
720020	Opstellen ompomp- en afsluiterplan	keer	1,00V		
720030	Opstellen Verkeersplan	keer	1,00V		
720040	Opstellen V&G plan	keer	1,00V		
73	Toepassen beloftes				
730010	Toepassen beloftes algemeen werkplan	keer	1,00V		
730020	Toepassen beloftes ompomp- en afsluiterplan	keer	1,00V		
730030	Toepassen beloftes verkeersplan	keer	1,00V		
730040	Toepassen beloftes Kansen en Risicoplan	keer	1,00V		
8	WERK ALGEMENE AARD				
81	ALGEMENE KOSTEN				
810010	Privaatrechtelijke vergoeding	EUR		N	
810020	Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
810030	Instandhouden van werkterrein.	EUR		N	
810040	Opruimen werkterrein	EUR		N	
810050	Aan- en afvoer materieel	EUR		N	
84	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
840	Algemene verkeersmaatregelen				
840010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
840020	Afkooprisico schade, diefstal en vermissing	EUR		N	
840030	Toepassen afzettingen t.b.v. kortdurend werk	EUR		N	
842	Verkeersmaatregelen Generaal pattonlaan 1				
842010	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
842020	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
842030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
842120	Toepassen publicatieborden	st	2,00N		
842130	Toepassen borden t.b.v. parkeerverbod	EUR		N	
842140	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
843	Verkeersmaatregelen Generaal Pattonlaan 2				
843010	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
843020	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
843030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
843120	Toepassen publicatieborden	EUR		N	
843140	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
845	VERKEERSREGELAARS				
845010	Inzetten verkeersregelaar 07.00-17.00 uur.	uur	24,00V		
845020	Inzetten verkeersregelaar 17.00-07.00 uur.	uur	16,00V		
88	TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN				
8819	<u>AFVOEREN RKG-SLIB</u>				
881910	Rioolslib vervoeren en storten.	ton	300,00V		
881920	Vervoeren en storten van vrijgekomen materiaal	kg	1.500,00V		
882	AFVOEREN BOUWSTOFFEN, NIET ZIJNDE GROND.				
882010	Afvoeren gemengde puin	ton	10,00V		
882080	Afvoeren vrijgekomen beton producten	ton	10,00V		
8862	<u>AFVOEREN ASFALT</u>				
886260	Afvoeren teerhoudende asfalt-schollen	ton	10,00V		
89	Inzetten werknemers / materieel				
891	Inzetten werknemers				
891010	Inzetten werknemer-grondwerker.	uur	40,00V		
891050	Inzetten werknemer-sstraatmaker I.	uur	40,00V		
892	Inzetten materieel				
892010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	16,00V		
892040	Inzetten rioolreinigingsunit.	uur	100,00V		
892050	Inzetten rioolinspectieunit.	uur	40,00V		
892060	Inzetten robotfreesunit.	uur	40,00V		
892070	Inzetten wortelfreesunit.	uur	8,00V		
893	INFORMATIE VOORZIENING				
893010	Bezorgen brieven	keer	2,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				