

.....

Bijlage bij nota van inlichtingen

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST

PAR

1. ALGEMEEN

PAR**1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Opbreken straatwerk;
- b. Rioolreconstructie;
- c. Aanleggen IT riool;
- d. Aanleggen rioolpersleiding;
- e. Vervangen rioolpersleiding;
- f. Aanbrengen asfaltbetonverharding;
- g. Grondwerk;
- h. Aanbrengen en aansluiten van een gemaalinstallatie met 1 pomp in een betonnen overstortput inclusief, persleiding, mantelbuizen en nieuwe schakelkast aan de Duinweg te Hoek van Holland;
- i. Aanbrengen OB-persleiding inclusief appendages, aansluitingen op bestaande OB-leiding en bochten;
- j. Aanbrengen kwelscherm met kleikoffer t.p.v. kruising primaire waterkering;
- k. Vervangen overstortput inclusief afsluiter.

De waarde van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen bedraagt circa € 150.000,-- exclusief B.T.W.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen en tabellen:

nummer	omschrijving tekeningen en tabellen	datum
Wegen		
- 01-W-0506b	Strandweg - Stationsweg bestaande situatie wegenbouw	d.d. 03-12-2012
- 01-W-0507b	Strandweg - Stationsweg bestaande situatie wegenbouw	d.d. 03-12-2012
- 01-W-0508	Strandweg - Stationsweg bestaande situatie wegenbouw	d.d. 02-11-2012
- 01-W-0509b	Strandweg - Stationsweg nieuwe situatie wegenbouw	d.d. 03-12-2012
- 01-W-0510b	Strandweg - Stationsweg nieuwe situatie wegenbouw	d.d. 03-12-2012
- 01-W-0511	Strandweg - Stationsweg nieuwe situatie wegenbouw	d.d. 02-11-2012
- 01-W-0512b	Strandweg - Stationsweg wegenbouw details	d.d. 03-11-2012
- 01-W-0516b	Strandweg - Stationsweg maatvoering	d.d. 03-12-2012
- 01-W-0517b	Strandweg - Stationsweg maatvoering	d.d. 03-12-2012
- 01-W-0518	Strandweg - Stationsweg maatvoering	d.d. 02-11-2012
Riolering		
- 01-R-0501b	Strandweg - Stationsweg verwijderen riolering	d.d. 03-12-2012
- 01-R-0502b	Strandweg - Stationsweg verwijderen riolering	d.d. 03-12-2012
- 01-R-0503b	Strandweg - Stationsweg aanbrengen riolering	d.d. 03-12-2012
- 01-R-0504b	Strandweg - Stationsweg aanbrengen riolering	d.d. 03-12-2012
- 01-R-0505b	Strandweg - Stationsweg riolering details	d.d. 03-12-2012
- 01-R-0514b	Strandweg - Aanbrengen OB-leiding Ø 500 PE	d.d. 03-12-2012
- 01-R-0515b	Strandweg - Aanbrengen OB-leiding Ø 500 PE -Overstortput	d.d. 03-12-2012
- Gxxx-WTB-BT-001	Gemaal Duinweg opstellingstekening	d.d. 30-11-2012
- Gxxx-PID-BT-001	Gemaal Duinweg installatie	d.d. 30-11-2012
Openbare verlichting		
- 17-OV-0379	Strandweg - Stationsweg verwijderen riolering	d.d. 01-11-2012

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW 2005, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Aanlevering kwaliteitsplan, werkplannen en tijdschema/planning aan de directie binnen tien werkdagen na de dag waarop het werk is opgedragen;
2. Acceptatie kwaliteitsplan, werkplannen en tijdschema/planning door directie voor start werkzaamheden;
3. Acceptatie V&G-plan uitvoering;
4. Controle verdichting van rioolsleuven voor aanbrengen funderingen en verhardingen;
5. Controle video-inspectie en hoogteligging riolering voor aanbrengen funderingen en verhardingen;
6. Controle verdichting en profiel van zandbaan voor aanbrengen verhardingen;
7. Controle verdichting en profiel van zandbaan en funderingen rondom aangebrachte kolken en OV-masten;
8. Het afpersen van de OB-persleiding;
9. Het maken van de 1e spiegellias in de PE buis;
10. Controle van de spiegellassen;
11. Verbreken van de bestaande leiding;
12. SAP-test voor het gemaal;
13. In gebruikname van het gemaal;
14. Controle dichtheid na aanvullen van de sleuf t.b.v. OB-persleiding.

04 BIJLAGEN

- Veiligheids- & Gezondheidsplan, d.d. 19-10-012
- Richtlijn Bijbehorende verplichtingen "orde en netheid" werkgebied, versie d.d. 02-11-2007
- Standaardkeuringsplan d.d. 05-01-2011
- Controlelijst Keuringsplan d.d. 27-11-2008
- Boombescherming op bouwlocaties d.d. 070101
- Beschrijving Gemaal Duinweg, versie b, d.d. 30-11-2012
- Legschem K&L 2009, uit handboek leidingen, d.d. 23-09-2009
- Verkeersplan
- Functioneel ontwerp Duinweg 1 pomp v1.0 d.d. 30-11-2012
- 10-fase procedure van de Afdeling Watermanagement

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Tekening persleidingtracé, nr. 01-61-R-031, d.d. 15-9-1992
- Tekening toe te passen overstortputten, nr. 01-61-R-032, d.d. 15-9-1992

2.2 NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121130		. . . . .	-WIJZIGING-				
121130	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	3.520,00	V	
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond	ton			4.172,00 I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van metingen in				
		. . . . .	middelen van vervoer				
		9.	Vervoeren vanaf de President Rooseveltweg te				
		. . . . .	Rotterdam naar de plaats van verwerking.				
131070		. . . . .	-NIEUW-				
131070	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot	m3	5.775,00	V	
		. . . . .	Situatie: Lemaireweg, gronddepot				
		. . . . .	Grondsoort: zand, aangevoerd volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 121120.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van metingen				
		. . . . .	van het profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 1,00 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.5.	Bovenoppervlakte 5775 m2				
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .9	Talud 1 : 2				
		. . . . .	Aanvulling in lagen verdichten				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			-NIEUW- -NIEUW-			
2			BEMALING EN DRAINAGE			
21			-NIEUW- -NIEUW-..			
21			BRONBEMALING			
2101			-NIEUW- -NIEUW-			
2101			Toepassen bronbemaling			
210110			-NIEUW-			
210110	210299		Aanbr., instandhouden en verwijderen bronbemaling Betreft aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bronbemaling ten behoeve van aanleg IT-riool. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder de te graven sleufbodem. Op het werk moet 1 reservepomp aanwezig zijn. De reservepomp hoeft niet in de installatie te zijn opgenomen. Het bemalingswater moet worden geloosd op de riolering. Filters en stijgbuizen verwijderen en de gaten vullen met zand.	m	250,00	V
312030			-WIJZIGING-			
312030	251199		Vervangen riolering Situering: Strandweg, D01 - D03 - grond ontgraven t.b.v. sleuf - verwijderen betonbuis - verwijderen put / berrie - aanbrengen betonbuis 500 mm - aanvullen sleuf	m	41,00	A
313012			-WIJZIGING-			
313012	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		271,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 IT-buis	m		271,00 T
		.3.5.	Nominale middellijn 500 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
313022			-WIJZIGING-			
313022	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		335,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8			
			IT-buis	m		280,00 T
			PVC-buis	m		55,00 T
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
313032			-WIJZIGING-			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING			
313032	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			133,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			133,00	T
		. . 3.1. .	Nominale middellijn 315 mm					
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
314010		. . . . .	-WIJZIGING-					
314010	251121	. . . . .	Verwijderen put.	st	1,00	A		
		. . . . .	Situatie: Strandweg					
		. . . . .	Betreft put D09					
		6.	Put van kunststof					
		. . . . .	incl. ontkoppelen hdpe 90 mm					
		. . . . .	persriool-aansluiting en PVC buis 250 mm					
		. . . . .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm					
		. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bij-passende rubberring					
		.1.	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond					
		. . 2. . . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2					
		. . . 2. . .	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m					
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 314110					
314110		. . . . .	-WIJZIGING-					
314110	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	A		
		. . . . .	Situatie: Strandweg					
		. . . . .	Betreft put D09, ten behoeve van aansluiting drukriolering op vrijval stelsel.					
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			1,00	I
		. . . . .	incl. aansluiten HDPE 90 mm persriool en 250 mm PVC buis					
		. . . . .	Put vrijgekomen bij bestekspostnummer 314010					
		. . 3. . . .	Put met vlakke bodem					
		. . . 2. . .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st			1,00	I
		. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bij-passende rubberring					
314120		. . . . .	-NIEUW-					
314120	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	A		
		. . . . .	Betreft put met overstortdrempel					
		. . . . .	putnummer: R05					
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st			1,00	T
		. . . . .	Onderbak 800 x 800 inwendig.					
		. . . . .	Hoogte en opbouw volgens staat leverancier					
		. . . . .	Stelringen hoog 80 mm	st			1,00	T
		. . . . .	Stelringen hoog 100 mm	st			1,00	T
		. . . . .	Stelringen hoog 150 mm	st			1,00	T
		. . . . .	Afdekplaat hoog 150 mm	st			1,00	T
		. . . . .	Putelementen hijsen met hijsvoorziening geschikt voor DEHA-ankers					
		. . 9. . . .	Met prefab overstortdrempel					
		. . . . .9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen:					
		. . . . .	-betonput met bijbehorende rubberring					
		. . . . .	-stelringen en putrand met specie					
314140		. . . . .	-WIJZIGING-					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
314140	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	17,00	A	
			Betreft putten met prefab stroomprofiel:				
			putnummers: D04, D06, D08, D10, D11, D12, D14,				
			R01 t/m R04 en R06 t/m R11				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			17,00 T
			Onderbak 800 x 800 inwendig.				
			Hoogte en opbouw volgens staat leverancier				
			Stelringen hoog 80 mm	st			9,00 T
			Stelringen hoog 100 mm	st			9,00 T
			Stelringen hoog 150 mm	st			6,00 T
			Afdekplaat hoog 150 mm	st			17,00 T
			Putelementen hijsen met hijsvoorziening geschikt				
			voor DEHA-ankers				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen:				
			-betonput met bijbehorende rubberring				
			-stelringen en putrand met specie				
			Hulpstukken tbv hoekverdraaiingen				
			- PVC bocht 15 graden 315 mm mof-spie	st			2,00 T
			- PVC bocht 45 graden 315 mm mof-spie	st			1,00 T
			- PVC bocht 15 graden 400 mm mof-spie	st			2,00 T
			- PVC bocht 15 graden 500 mm mof-spie	st			3,00 T
314210			-WIJZIGING-				
314210	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	24,00	A	
			Situatie: put D01 t/m put D13 en put R01 t/m R11				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel	st			24,00 I
			Putrand type P735 h=240 VR Vepro				
		.9.	Put (10 st) met 'D' voorzien van deksel met tekst 'VUILWATER'	st			13,00 T
			Put (11 st) met 'R' voorzien van deksel met tekst 'INFILTRATIE'	st			11,00 T
			Putrand op hoogte stellen met cementspecie	m3			2,40 L
314220			-WIJZIGING-				
314220	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	3,00	A	
			Situatie: Strandweg t.h.v. Stationsweg				
			Betreft op hoogte brengen bestaande putafdekkingen inclusief afdekplaat.				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel ontdoen van grond- en specieresten	st			3,00 I
			Specieresten afvoeren naar breker Beelen BV, Maassluisdijk 103, Vlaardingen.				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen				
			Stelring, hoog 70 mm	st			6,00 T
			Waar op hoogte brengen met stelringen niet mogelijk is de putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselsteen incl. cementspecie (1 laag)	st			120,00 L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen en afsmieren met metselspecie				
3173			-WIJZIGING-				
3173			-WIJZIGING-				
3173			Reinigen en inspecteren nieuw aangelegd riool.				
			Betreft reinigen en inspecteren nieuw aangelegd riool ten behoeve van de opleveringsinspectie.				
			Rekening houden met gefaseerde uitvoering rioolwerkzaamheden en hieruit voortvloeiende aantal reinigingsmomenten				
317310			-WIJZIGING-				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
317310	257199	. . . . .	Reinigen en inspecteren riool.	m	258,00	A	
		. . . . .	Betreft reinigen en inspecteren van nieuw				
		. . . . .	aangelegde riolering				
		. . . . .	- Riolering reinigen onder hoge druk.				
		. . . . .	- Riolput reinigen				
		. . . . .	- Maken video-opnamen vanuit riool.				
317312	257502	. . . . .	Riolput reinigen.	st			2,00 I
		. . . . .	Betreft put D08 en D09				
		. . . . .	Afmetingen putdeksel: rond 700 mm				
		. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.2.	Reinigen putwanden en putbodem				
		. .2. . . .	Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m				
		. . .1. . .	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2				
		. . . .1. .	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3				
		. . . . .9	Vrijgekomen rioolslib heeft voor de opdrachtgever				
		. . . . .	geen waarde en dient te worden afgevoerd naar een				
		. . . . .	erkend verwerkingsbedrijf.				
317313		. . . . .	-WIJZIGING-				
317313	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m			258,00 I
		. . . . .	Betreft opname 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: 75 m				
		. . . . .	Materiaalsoort riolering: PVC				
		. . . . .	Afmeting(en) riolering: volgens bestekspostnummer				
		. . . . .	317311				
		3.	Riolering gereinigd en in bedrijf				
		. .9. . . .	Met inbegrip van het samenstellen van een	st			2,00 L
		. . . . .	rapportage in tweevoud, zowel 2 maal analoog als				
		. . . . .	2 maal digitaal				
		. . . . .	Werkzaamheden conform artikel 25.12.06 van de				
		. . . . .	Standaard RAW bepalingen 2005 en artikel 25.12.06				
		. . . . .	van deel 3				
317320		. . . . .	-WIJZIGING-				
317320	257199	. . . . .	Reinigen en inspecteren riool.	m	335,00	A	
		. . . . .	Betreft reinigen en inspecteren van nieuw				
		. . . . .	aangelegde riolering				
		. . . . .	- Riolering reinigen onder hoge druk.				
		. . . . .	- Riolput reinigen				
		. . . . .	- Maken video-opnamen vanuit riool.				
317322	257502	. . . . .	Riolput reinigen.	st			5,00 I
		. . . . .	Betreft put R07 t/m R11				
		. . . . .	Afmetingen putdeksel: rond 700 mm				
		. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.2.	Reinigen putwanden en putbodem				
		. .2. . . .	Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m				
		. . .1. . .	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2				
		. . . .1. .	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3				
		. . . . .9	Vrijgekomen rioolslib heeft voor de opdrachtgever				
		. . . . .	geen waarde en dient te worden afgevoerd naar een				
		. . . . .	erkend verwerkingsbedrijf.				
317323		. . . . .	-WIJZIGING-				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
317323	257103	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m			335,00	I
		.	.	Betreft opname 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: 75 m					
		.	.	Materiaal soort riolering: PVC					
		.	.	Afmeting(en) riolering: volgens bestekspostnummer					
		.	.	317321					
		3.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf					
		.	9.	Met inbegrip van het samenstellen van een	st			2,00	L
		.	.	rapportage in tweevoud, zowel 2 maal analoog als					
		.	.	2 maal digitaal.					
		.	.	Werkzaamheden conform artikel 25.12.06 van de					
		.	.	Standaard RAW bepalingen 2005 en artikel 25.12.06					
		.	.	van deel 3					
317330		.	.	-WIJZIGING-					
317330	257199	.	.	Reinigen en inspecteren riool.	m	271,00	A		
		.	.	Betreft reinigen en inspecteren van nieuw					
		.	.	aangelegde riolering					
		.	.	- Riolering reinigen onder hoge druk.					
		.	.	- Rioolput reinigen					
		.	.	- Maken video-opnamen vanuit riool.					
317332	257502	.	.	Rioolput reinigen.	st			6,00	I
		.	.	Betreft put R01 t/m R06					
		.	.	Afmetingen putdeksel: rond 700 mm					
		.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.2.	.	Reinigen putwanden en putbodem					
		.	2.	Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m					
		.	1.	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2					
		.	1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3					
		.	9	Vrijgekomen rioolslib heeft voor de opdrachtgever					
		.	.	geen waarde en dient te worden afgevoerd naar een					
		.	.	erkend verwerkingsbedrijf.					
317333		.	.	-WIJZIGING-					
317333	257103	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m			271,00	I
		.	.	Betreft opname 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: 75 m					
		.	.	Materiaal soort riolering: PVC					
		.	.	Afmeting(en) riolering: volgens bestekspostnummer					
		.	.	317331					
		3.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf					
		.	9.	Met inbegrip van het samenstellen van een	st			2,00	L
		.	.	rapportage in tweevoud, zowel 2 maal analoog als					
		.	.	2 maal digitaal.					
		.	.	Werkzaamheden conform artikel 25.12.06 van de					
		.	.	Standaard RAW bepalingen 2005 en artikel 25.12.06					
		.	.	van deel 3					
317340		.	.	-WIJZIGING-					
317340	257199	.	.	Reinigen en inspecteren riool.	m	163,00	A		
		.	.	Betreft reinigen en inspecteren van nieuw					
		.	.	aangelegde riolering					
		.	.	- Riolering reinigen onder hoge druk.					
		.	.	- Rioolput reinigen					
		.	.	- Maken video-opnamen vanuit riool.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING			
317342	257502	. . . . .	Rioolput reinigen. Betreft put D03 en D07 Afmetingen putdeksel: rond 700 mm Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m1. . . . Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m21. . . . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m39 Vrijgekomen rioolslib heeft voor de opdrachtgever geen waarde en dient te worden afgevoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st			5,00	I
317343		. . . . .	-WIJZIGING-					
317343	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname 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: 55 m Materiaalsoort riolering: beton Afmeting(en) riolering: volgens bestekspostnummer 317341 3. Riolering gereinigd en in bedrijf .9. Met inbegrip van het samenstellen van een rapportage in tweevoud, zowel 2 maal analoog als 2 maal digitaal. Werkzaamheden conform artikel 25.12.06 van de Standaard RAW bepalingen 2005 en artikel 25.12.06 van deel 3	m			163,00	I
317350		. . . . .	-WIJZIGING-					
317350	257199	. . . . .	Reinigen en inspecteren riool. Betreft reinigen en inspecteren van nieuw aangelegde riolering - Riolering reinigen onder hoge druk. - Rioolput reinigen - Maken video-opnamen vanuit riool.	m	40,50	A		
317352	257502	. . . . .	Rioolput reinigen. Betreft put D01 en D02 Afmetingen putdeksel: rond 700 mm Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m1. . . . Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m21. . . . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m39 Vrijgekomen rioolslib heeft voor de opdrachtgever geen waarde en dient te worden afgevoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st			2,00	I
317353		. . . . .	-WIJZIGING-					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
317353	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m		40,50	I
		. . . . .	Betreft opname 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: 45 m				
		. . . . .	Materiaalsoort riolering: beton				
		. . . . .	Afmeting(en) riolering: volgens bestekspostnummer				
		. . . . .	317351				
		3.	Riolering gereinigd en in bedrijf				
		. .9. . . .	Met inbegrip van het samenstellen van een	st		2,00	L
		. . . . .	rapportage in tweevoud, zowel 2 maal analoog als				
		. . . . .	2 maal digitaal.				
		. . . . .	Werkzaamheden conform artikel 25.12.06 van de				
		. . . . .	Standaard RAW bepalingen 2005 en artikel 25.12.06				
		. . . . .	van deel 3				
317410		. . . . .	-WIJZIGING-				
317410	252699	. . . . .	Treffen voorzieningen tijdelijke aansluitingen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft voorzieningen t.b.v. garanderen van de				
		. . . . .	afstroming door het tijdelijk aansluiten van				
		. . . . .	nieuw op oud riool.				
		. . . . .	Voorziening ter keuze aannemer en goedkeuring van				
		. . . . .	de directie				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .	Inclusief bijbehorend grondwerk				
		. . . . .	Profiel van voorziening is minimaal gelijk aan				
		. . . . .	kleinst aan te sluiten riool				
		. . . . .	Diameter riool variabel				
		. . . . .	Betreft aansluiting zodat de afvoer				
		. . . . .	's nachts en in het weekend gegarandeerd is				
32		. . . . .	-WIJZIGING-				
		. . . . .	-WIJZIGING-				
32		. . . . .	KOLKEN EN KOLK-/ HUISAANSLUITINGEN				
321030		. . . . .	-WIJZIGING-				
321030	251199	. . . . .	Opnemen trottoirkolk incl. grondwerk.	st	5,00	V	
		. . . . .	Situering: Strandweg thv aanpassing aansluiting				
		. . . . .	asfaltweg nabij de rotonde				
		. . . . .	- graven en aanvullen werkput				
		. . . . .	- verwijderen trottoirkolk				
321031		. . . . .	-WIJZIGING-				
321031	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st		5,00	I
		. . . . .	Verharding:				
		. . . . .	opgebroken volgens bestekspostnummer 512				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m				
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m				
		. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. .9. . . .	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de werkput				
		. . . . .	deponeren.				
		. . . . .	Aanvullen met zand vrijgekomen bij het ontgraven,				
		. . . . .	tekortkomend zand aanvoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 121110				
		. . . . .	De aanvulling in lagen verdichten				
321032		. . . . .	-WIJZIGING-				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
321032	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st		5,00
		. . 1. . .	Trottoirkolk			
		. . . . 2.	Constructie: tweedelig			
		. . . . . 1	Vrijgekomen materialen verwerken			
		. . . . .	volgens{bestekspostnummer 322010.			
322010		. . . . .	-WIJZIGING-			
322010	252699	. . . . .	Aanbrengen trottoirkolk incl. grondwerk	st	68,00	V
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	Strandweg			
		. . . . .	- graven en aanvullen werkput			
		. . . . .	- aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie			
322011		. . . . .	-WIJZIGING-			
322011	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st		68,00
		. . . . .	Verharding:			
		. . . . .	opgebroken volgens bestekspostnummer 512			
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m			
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m			
		. . . . .	Grondsoorten menggranulaat en zand gescheiden			
		. . . . .	ontgraven			
		. . 9. . .	Vrijgekomen materialen gescheiden naast de			
		. . . . .	werkput deponeren.			
		. . . . .	Aanvullen rondom de kolk met zand vrijgekomen bij			
		. . . . .	het ontgraven, tekortkomend zand aanvoeren			
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 121110			
		. . . . .	Daarna rondom kolk aanvullen met menggranulaat,			
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven.			
		. . . . .	De aanvullingen in lagen verdichten			
322012		. . . . .	-WIJZIGING-			
322012	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		68,00
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		6,80
		. . 2. . .	Trottoirkolk, klasse Y en vrijgekomen bij	st		63,00
		. . . . .	bestekspostnummer 321030	st		5,00
		. . . . 2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m			
		. . . . . 2	Constructie: tweedelig			
322020		. . . . .	-WIJZIGING-			
322020	252699	. . . . .	Aanbrengen straatkolk incl. grondwerk	st	8,00	V
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	Strandweg			
		. . . . .	- graven en aanvullen werkput			
		. . . . .	- aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie			
322021		. . . . .	-WIJZIGING-			
322021	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st		8,00
		. . . . .	Verharding:			
		. . . . .	opgebroken volgens bestekspostnummer 512			
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m			
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m			
		. . . . .	Grondsoorten menggranulaat en zand gescheiden			
		. . . . .	ontgraven			
		. . 9. . .	Vrijgekomen materialen gescheiden naast de			
		. . . . .	werkput deponeren.			
		. . . . .	Aanvullen rondom de kolk met zand vrijgekomen bij			
		. . . . .	het ontgraven, tekortkomend zand aanvoeren			
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 121110			
		. . . . .	Daarna rondom kolk aanvullen met menggranulaat,			
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven.			
		. . . . .	De aanvullingen in lagen verdichten			
322022		. . . . .	-WIJZIGING-			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING			
322022	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st			8,00	I
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			0,80	I
		.2. . . .	Straatkolk, klasse Y	st			8,00	T
		. . . .2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m					
		. . . . .2	Constructie: tweedelig					
322030		. . . . .	-WIJZIGING-					
322030	252699	. . . . .	Aanbrengen trottoirkolk incl. grondwerk	st	31,00	V		
		. . . . .	Situering:					
		. . . . .	Stationsweg					
		. . . . .	- graven en aanvullen werkput					
		. . . . .	- aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie					
322031		. . . . .	-WIJZIGING-					
322031	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st			31,00	I
		. . . . .	Verharding:					
		. . . . .	opgebroken volgens bestekspostnummer 512					
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m					
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m					
		. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. .9. . .	Vrijgekomen materialen gescheiden naast de					
		. . . . .	werkput deponeren.					
		. . . . .	Aanvullen rondom de kolk met zand vrijgekomen bij					
		. . . . .	het ontgraven.					
		. . . . .	De aanvullingen in lagen verdichten					
322032		. . . . .	-WIJZIGING-					
322032	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st			31,00	I
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			3,10	I
		. .2. . .	Trottoirkolk, klasse Y	st			29,00	T
		. . . . .	vrijgekomen bij bestekspostnummer 321030	st			2,00	I
		. . . .2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m					
		. . . . .2	Constructie: tweedelig					
322040		. . . . .	-WIJZIGING-					
322040	252699	. . . . .	Aanbrengen straatkolk incl. grondwerk	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering:					
		. . . . .	Stationsweg					
		. . . . .	- graven en aanvullen werkput					
		. . . . .	- aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie					
322041		. . . . .	-WIJZIGING-					
322041	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st			3,00	I
		. . . . .	Verharding:					
		. . . . .	opgebroken volgens bestekspostnummer 512					
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m					
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m					
		. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. .9. . .	Vrijgekomen materialen gescheiden naast de					
		. . . . .	werkput deponeren.					
		. . . . .	Aanvullen rondom de kolk met zand vrijgekomen bij					
		. . . . .	het ontgraven.					
		. . . . .	De aanvullingen in lagen verdichten					
322042		. . . . .	-WIJZIGING-					
322042	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st			3,00	I
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			0,30	I
		. .2. . .	Straatkolk, klasse Y	st			3,00	T
		. . . .2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m					
		. . . . .2	Constructie: tweedelig					
323110		. . . . .	-WIJZIGING-					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323110	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	20,00	V	
		. . . . .	Situatie: Strandweg				
		. . . . .	Betreft: inlaten in de PVC Ø 400 mm IT-buizen ten				
		. . . . .	behoefte van de te maken kolkaansluitingen.				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .9. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
		. . . . .	Diameter inlaat Ø 160 mm				
		. . . . .	Keilinlaat 400x160 mm (SN8)	st			20,00 T
		. . . .1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis				
323120		. . . . .	-WIJZIGING-				
323120	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	17,00	V	
		. . . . .	Situatie: Strandweg				
		. . . . .	Betreft: inlaten in de PVC Ø 500 mm IT-buizen ten				
		. . . . .	behoefte van de te maken kolkaansluitingen.				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .9. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
		. . . . .	Diameter inlaat Ø 160 mm				
		. . . . .	Keilinlaat 500x160 mm (SN8)	st			17,00 T
		. . . .1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis				
323133		. . . . .	-WIJZIGING-				
323133	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			292,00 I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen PVC hulpstukken ten behoeve				
		. . . . .	van de te maken kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	PVC bocht-stuk 90°, Ø160 mm	st			76,00 T
		. . . . .	PVC verloopstuk excentrisch Ø 160>125 mm	st			76,00 T
		. . . . .	PVC zettingsmof Ø 160 mm	st			40,00 T
		. . . . .	PVC T-stuk Ø 160 mm	st			40,00 T
		. . . . .	PVC (overschuif)mof Ø 160 mm	st			60,00 T
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
323134		. . . . .	-WIJZIGING-				
323134	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			152,00 I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen PVC hulpstukken Ø 125 mm ten				
		. . . . .	behoefte van de te maken kolkaansluitingen, ter				
		. . . . .	plaaie van de kolk				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	PVC bocht-stuk 90°, Ø 125 mm	st			152,00 T
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
323170		. . . . .	-WIJZIGING-				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323170	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	16,00	V	
		. . . . .	Betreft het maken van inlaten in het nieuwe riool				
		. . . . .	ten behoeve van aanbrengen kolkaansluitingen				
		. . . . .	Situatie: Stationsweg				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
		.3.	Wanddikte 70 tot 100 mm				
		. .1. . . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm				
		. . . . .	Diameter inlaat Ø 160 mm				
		. . . . .	PVC instortmof Ø 160 mm	st			16,00 T
		. . . . .	PVC zettingsmof Ø 160 mm	st			16,00 T
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		. . . .1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. specie	m3			0,25 L
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
323183		. . . . .	-WIJZIGING-..				
323183	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			112,00 I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen PVC hulpstukken Ø160 mm				
		. . . . .	t.b.v. te maken kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	PVC bocht-stuk 90°, Ø160 mm	st			32,00 T
		. . . . .	PVC verloopstuk excentrisch Ø125>160 mm	st			32,00 T
		. . . . .	PVC T-stuk Ø160 mm	st			16,00 T
		. . . . .	PVC (overschuif)mof Ø160 mm	st			32,00 T
		.2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
323184		. . . . .	-WIJZIGING-				
323184	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			68,00 I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen PVC hulpstukken Ø125mm t.b.v.				
		. . . . .	te maken kolkaansluitingen (tpv de kolk)				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	PVC bocht-stuk 90°, Ø125 mm	st			68,00 T
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
361010		. . . . .	-WIJZIGING-				
361010	240199	. . . . .	Grond ontgraven en aanvullen t.b.v. sleuf	m	635,00	V	
		. . . . .	Betreft: Sleuf t.b.v. werkzaamheden				
		. . . . .	OB-persleiding.				
		. . . . .	Situering: OB-persleiding				
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf				
		. . . . .	- Aanvullen sleuf				
361011		. . . . .	-WIJZIGING-				
361011	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			635,00 I
		. . . . .	Grondsoort: Zand				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,90 m				
		. . . .1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
		. . . . .	deponeren				
361012		. . . . .	-WIJZIGING-				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
361012	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m		635,00	I
		. . . . .	Betreft: Sleuf ontgraven volgens bestekspost				
		. . . . .	361011				
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij				
		. . . . .	het ontgraven				
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.06				
		. . . . .	van de Standaard RAW Bepalingen 2005.				
		. . . . .1	Overtollige grond, ca. 95 m3 vervoeren				
		. . . . .	naar een nog nader te bepalen locatie (max.				
		. . . . .	vervoersafstand 25km) in overleg met directie				
361020		. . . . .	-VERVALLEN-				
361030		. . . . .	-NIEUW-				
361030	240151	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: Werkput t.b.v. het verwijderen van de				
		. . . . .	bestaande overstortput en het aanbrengen van de				
		. . . . .	nieuwe overstortput aan de Koningin				
		. . . . .	Emmaboulevard.				
		. . . . .	Verharding: groenstrook.				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 3,00 m				
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 6,50 m				
		. . . . .	voor bestaande put zie tekening 01-R-0515b en				
		. . . . .	01-61-R-032.				
		. .1. . . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
363010		. . . . .	-WIJZIGING-				
363010	252211	. . . . .	Aanbrengen PE-buis.	m	640,00	V	
		. . . . .	Betreft: nieuw aan te brengen leiding.				
		. . . . .	Lengte per buis 20,0 m				
		2.2. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 10 PE 100	m		640,00	T
		. .3.4. . .	Nominale middellijn 500 mm				
		. . . . .5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 363160				
363020		. . . . .	-WIJZIGING-				
363020	252212	. . . . .	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	1,00	A	
		. . . . .	Betreft: bochtstuk(ken) Ø500mm				
		. . . . .	Situatie: Dirk van den Burgweg				
		2.2. . . .	Hulpstukken, drukklasse: PN 10 , betreft	st		1,00	T
		. . . . .	bochtstuk 60° PE 100 SDR 11 (R=5D)				
		. .3.4. . .	Nominale middellijn 500 mm				
		. . . . .5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr 363160				
363030		. . . . .	-WIJZIGING-				
363030	252212	. . . . .	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00	A	
		. . . . .	Betreft: bochtstu(ken) Ø500mm				
		2.2. . . .	Hulpstukken, drukklasse: PN 10 , betreft	st		2,00	T
		. . . . .	bochtstuk 9° PE 100 SDR 11 (R=5D)				
		. .3.4. . .	Nominale middellijn 500 mm				
		. . . . .5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr 363160				
363040		. . . . .	-WIJZIGING-				
363040	252212	. . . . .	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	1,00	A	
		. . . . .	Betreft: bochtstu(ken) Ø500mm				
		2.2. . . .	Hulpstukken, drukklasse: PN 10 , betreft	st		1,00	T
		. . . . .	bochtstuk 15° PE 100 SDR 11 (R=5D)				
		. .3.4. . .	Nominale middellijn 500 mm				
		. . . . .5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr 363160				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
363050		. . . . .	-NIEUW-				
363050	252212	. . . . .	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	1,00	A	
		. . . . .	Betreft: bochtstuk(ken) Ø500mm				
		. . . . .	Situering: ter hoogte van de overstortput aan de				
		. . . . .	Koningin Emmaboulevard.				
		2.2. . . .	Hulpstukken, drukklasse: PN 10 , betreft	st			1,00 T
		. . . . .	bochtstuk 90° PE 100 SDR 11 (R=5D)				
		. . 3.4. .	Nominale middellijn 500 mm				
		. . . . .	5 Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr 363160				
363110		. . . . .	-WIJZIGING-				
363110	252199	. . . . .	Aanbrengen montage-trommel	st	1,00	A	
		. . . . .	Betreft: stalen hulpstuk t.b.v. verbinding				
		. . . . .	bestaande-nieuwe OB-persleiding				
		. . . . .	Exacte maatvoering van de montage-trommel in het				
		. . . . .	werk te bepalen.				
		. . . . .	Montage-trommel, bestaande uit:	st			1,00 L
		. . . . .	- Stalen buis, buitendiameter Ø460mm, wanddikte				
		. . . . .	10,0mm				
		. . . . .	- Stalen buis, buitendiameter Ø690mm, wanddikte				
		. . . . .	10,0mm				
		. . . . .	- Verloopring, koppelstuk tussen 2 genoemde				
		. . . . .	buizen, dikte 30,0mm				
		. . . . .	- Rubberring Ø40mm, t.p.v. vlakkelasflens,				
		. . . . .	trapezium-vormig (lev. van Brakel o.g.)				
		. . . . .	- Vlakkelasflens, binding dmv flenzen,				
		. . . . .	bout en moer M27, incl. volgring kw. 8.8				
		. . . . .	thermisch verzinkt (bout-2x volgring-moer)				
		. . . . .	- Stalen lasflens t.b.v. aansluiting.				
		. . . . .	Ø460mm, wanddikte 10,0mm				
		. . . . .	Staalkwaliteit ST 37-2				
		. . . . .	Incl. bescherming totale hulpstuk: inwendig DTM,				
		. . . . .	incl. primer laag, 2 lagen van elk 150µm,				
		. . . . .	uitwendig PE-bandage vlg. NPR-6903				
		. . . . .	Incl. aanbrengen alle lasverbindingen, koppeling				
		. . . . .	van de hulpstukken, buitendiameter variërend van				
		. . . . .	460mm-690mm, wanddikte variërend van 10,0-12,5mm,				
		. . . . .	fitten en pasmaken van alle hulpstukken				
		. . . . .	Incl. aanbrengen conservering, inpakken				
		. . . . .	flensverbindingen, met butyl-rubberkit en PE				
		. . . . .	bandage				
		. . . . .	(toe te passen grondverbetering volgens				
		. . . . .	bestekspostnr.)				
		. . . . .	Incl. tijdelijk dichtzetten bestaande leiding.				
363120		. . . . .	-WIJZIGING-				
363120	252212	. . . . .	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	1,00	A	
		. . . . .	Betreft: flensstuk t.b.v. aansluiting op				
		. . . . .	montage-trommel				
		. . . . .	Bestaande uit: voorlaskraag, stalen				
		. . . . .	overschuifflens, pakking- en boutmateriaal.				
		9.9. . . .	Hulpstukken, bestaande uit:				
		. . . . .	- voorlaskraag PE500, SDR11;	st			1,00 T
		. . . . .	- overschuifflens, staal, voorzien van coating,	st			1,00 T
		. . . . .	DN 500 PN10, volgens DIN 2576;				
		. . . . .	- bout-en moermateriaal, thermisch verzinkt, M24,	set			1,00 L
		. . . . .	kwaliteit 8.8 (20 stuks/set);				
		. . . . .	- pakkingen, EDPM, DN500 PN10	set			1,00 L
		. . 3.4. .	Nominale middellijn 500 mm				
		. . . . .	5 Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr.363160				
363130		. . . . .	-WIJZIGING-				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
363130	252803	. . . . .	Aanbrengen afsluiter.	st	2,00	A	
		. . . . .	Betreft: afsluiters voor en achter de waterkering.				
		9.	Afsluiter type schuifafsluiter DN 500 PN 10	st			2,00 T
		. . . . .	flenzen inclusief inbouwgarmituur, lengte				
		. . . . .	verlengspindel in werk te bepalen.				
		. . . . .	- PE voorlaskraag SDR 11 PE 100 met stalen	st			4,00 T
		. . . . .	overschuifflens PN10 volgens DIN 2576				
		. . . . .	- Bout en moer M24 incl. volgring kwaliteit 8.8	set			4,00 L
		. . . . .	thermisch verzinkt (20 stuks/set)				
		. . . . .	- EDPM pakking boring PN10	st			4,00 L
		. . . . .	- Schutbuis PVC Ø125, lengte in werk te bepalen.	st			2,00 L
		. . . . .	- Straatpot aanbrengen.	st			2,00 L
		. . . . .	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 363160				
363140		. . . . .	-WIJZIGING-				
363140	252212	. . . . .	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	4,00	A	
		. . . . .	Betreft: Tubelure 500 mm voor en achter de				
		. . . . .	afsluiters.				
		2.2. . . .	Hulpstukken, drukklasse: PN 10 SDR 11 PE 100	st			4,00 T
		. . . . .	- T-stuk 500 x 500 x 500 mm				
		. . . . .	- PE voorlaskraag SDR 11 PE 100 met stalen	st			8,00 T
		. . . . .	overschuifflens PN 10 volgens DIN 2576				
		. . . . .	- Bout en moer M24 incl. volgring kwaliteit 8.8	set			8,00 L
		. . . . .	thermisch verzinkt (20 stuks/set)				
		. . . . .	- EDPM pakking DN 500 PN 10	st			8,00 L
		. . . . .	- Blindflens DN 500 PN10	st			4,00 T
		.3.4. . .	Nominale middellijn 500 mm				
		. . . . .5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 363160.				
363150		. . . . .	-WIJZIGING-				
363150	252212	. . . . .	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00	A	
		. . . . .	Betreft: in- en uitbouwstuk 500mm t.p.v. de				
		. . . . .	afsluiters				
		2.2. . . .	Hulpstukken, drukklasse: PN 10 SDR11 PE 100	st			2,00 T
		. . . . .	betreft				
		. . . . .	- In- en uitbouwstuk DN500 PN10				
		. . . . .	- bout en moer M24 incl volgring kwaliteit 8.8	set			1,00 L
		. . . . .	thermisch verzinkt (20 stuks/set)				
		.3.4. . .	Nominale middellijn 500 mm				
363220		. . . . .	-WIJZIGING-				
363220	251199	. . . . .	Verwijderen rioolbuis	m	3,40	V	
		. . . . .	Betreft: verwijderen rioolbuis van de				
		. . . . .	uitstroomleiding tot aan de afsluiter.				
		. . . . .	Profielen:				
		. . . . .	- Betonnen Ei-profiel 1200/800mm				
		. . . . .	- Gietijzeren buis Ø558				
		. . . . .	Inclusief verwijderen afsluiter				
		. . . . .	Vrijgekomen betonmaterialen vervoeren naar				
		. . . . .	brekerij Beelen b.v. Maassluissedijk 103 te				
		. . . . .	Vlaardingen.				
		. . . . .	Vrijgekomen gietijzeren materialen vervoeren naar				
		. . . . .	een verwerker in overleg met directie.				
363240		. . . . .	-WIJZIGING-				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
363240	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een pasbuis. Situatie: aansluiten op muurstuk in nieuwe overstortput en op bestaande flens op uitstroomleiding.	st	1,00	A	
		2.2.	Hulpstukken, drukklasse: PN 10 SDR 11 PE100	st			1,00 T
			- Pasbuis, lengte in het werk op maat pas maken	st			2,00 T
			- Voorlaskraag PE 500, SDR 11 PN 10 verbonden doormiddel van spiegellassen volgens bestekspost 363160.	st			2,00 T
			- Overschuifflens, staal, voorzien van coating, DN500 PN10 volgens DIN 2576;	set			2,00 L
			Bout en moermateriaal, thermisch verzinkt, M24 kwaliteit 8.8 (20st/set)	st			2,00 L
			- EDOPM pakking DN 500 PN10				
		3.4.	Nominale middellijn 500 mm				
		9	Bestaande flens op de uitstroomleiding in het werk opmeten				
364010			-WIJZIGING- Tekst "overstortput" gewijzigd in "pompput"				
364010	471199		Aanbrengen en leveren minigemaal	EUR		N	
		a.	Betreft: het graven van een werkput t.b.v. het aanbrengen van het minigemaal	st			1,00 I
			Hoeveelheid per gat: van 4 tot 5 m3				
			Betreft: nieuw te plaatsen gemaal.				
			Vrijgekomen grond waar mogelijk naast bouwput deponeren; Overige grond vervoeren naar het gronddepot aan de Lemaireweg, Hoek van Holland				
		b.	Betreft: Het leveren, monteren en in bedrijf stellen van een complete pompinstallatie met toebehoren, inclusief alle constructiewerk, elektrotechnische werkzaamheden, keuring en beproeving in een betonnen pompput.	st			1,00 L
			Conform het gestelde in bijlage "Beschrijving Gemaal Duinweg" van dit bestek.				
			Inclusief leveren en aanbrengen betonnen put 1,33x1,33m wanddikte 0,15m.				
		c.	Aanbrengen schakelkast t.b.v. gemaalinstallatie	st			1,00 L
			Betreft: het leveren, monteren en plaatsen van kabels en een nieuwe schakelkast ten behoeve van de besturing en signalering van de gemaalinstallatie.				
			Inclusief PLC / Overdrachtapparatuur en overige onderdelen op een betonnen fundatie.				
			Conform het gestelde in bijlage "Beschrijving Gemaal Duinweg" van dit bestek.				
			Benodigde grondwerk wordt geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid.				
364412			-WIJZIGING-				
364412	252211		Aanbrengen PE-buis.	m			10,00 I
			Situatie: Duinweg				
		2.2.	Rechte buis, drukklasse: PN 10	m			10,00 L
		1.8.	Nominale middellijn 125 mm				
		5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen of flensverbindingen	st			2,00 L
364420			-WIJZIGING-				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
364420	252212	. . . . .	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	1,00	A	
		. . . . .	Betreft aansluiting minigemaal op bestaande				
		. . . . .	drukriolering.				
		2.2. . . .	Hulpstukken, drukklasse: PN 10	st			1,00 L
		. .9.9. .	Incl. leegpompen bestaande drukriolering.				
		. . . . .	Het afvalwater afvoeren via bestaand				
		. . . . .	vrijverval-riool in de Duinweg.				
		. . . . .4	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. schroefkoppeling				
		. . . . .	T-stuk 125 x 125 x 125 mm	st			1,00 L
		. . . . .	Bestaande persleiding in overleg met				
		. . . . .	directievoerder drukloos laten zetten.				
364512		. . . . .	-WIJZIGING-				
364512	252211	. . . . .	Aanbrengen PE-buis.	m			10,00 I
		. . . . .	Situatie: Duinweg				
		2.2. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 10	m			10,00 L
		. .2.8. .	Nominale middellijn 315 mm				
		. . . . .5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen of	st			2,00 L
		. . . . .	flensverbindingen				
364520		. . . . .	-WIJZIGING-				
364520	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	A	
		. . . . .	Situering: Duinweg, put D14				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.1. . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
		. .9. . .	Aansluiting buis op muurstuk in put wand				
		. . .1. .	Bijwerken stroomprofiel				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 141010.				
364530		. . . . .	-NIEUW-				
364530	252212	. . . . .	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	1,00	A	
		. . . . .	Betreft: aansluiting op put D14.				
		2.2. . . .	Hulpstukken, drukklasse: PN 10 SDR 11				
		. . . . .	- Voorlaskraag PE 315, SDR 11 PN 10 verbonden	st			1,00 T
		. . . . .	d.m.v. spiegellassen				
		. . . . .	- Overschuifflens, staal, voorzien van coating,	st			1,00 T
		. . . . .	DN 315 PN 10 volgens DIN 2576;				
		. . . . .	- Bout en moermateriaal, thermisch verzinkt, M24	set			1,00 L
		. . . . .	kwaliteit 8.8 (16 st/set)				
		. . . . .	- EDPM pakking DN 315 PN 10	st			1,00 L
		. .2.8. .	Nominale middellijn 315 mm				
		. . . . .5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen				
365010		. . . . .	-WIJZIGING-				
365010	252899	. . . . .	Aanbrengen kwelscherm.	st	1,00	A	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van neopreen kwelscherm ter	st			1,00 L
		. . . . .	plaatse van kruising met de primaire waterkering				
		. . . . .	in de Strandweg doormiddel van open ontgraving				
		. . . . .	volgens principe detail op tekening 01-R-0514b.				
		. . . . .	Kwelscherm dient bovendien om de buis te worden				
		. . . . .	gebracht.				
366010		. . . . .	-VERVALLEN-				
366040		. . . . .	-VERVALLEN-				
512210		. . . . .	-WIJZIGING-				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512210	307311	. . . . .	Opbreken straatbaksteen.	m2	685,00	A	
		. . . . .	Situering: Stationsweg				
		. . . . .	Betreft het opnemen van gebakken klinkers uit				
		. . . . .	rijweg t.b.v. de wegconstructie.				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.2.	Straatbaksteen standaard dikformaat				
		. . . . .2.	Hele stenen palletteren				
		. . . . .	Afmetingen pallet 1,00 x 1,00 x 1,00 m				
		. . . . .	Gebroken stenen vervoeren naar: naar de breker				
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 141010				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar de				
		. . . . .	gemeentewerf aan de Prins Hendrikweg 56 in Hoek				
		. . . . .	van Holland.				
513030		. . . . .	-WIJZIGING-				
513030	307102	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	350,00	V	
		. . . . .	Situering: Stationsweg				
		.4.	Dikte gemiddeld 0,08 m				
		. .1. . . .	Op zandbed				
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen vervoeren Recycling	ton			70,00 L
		. . . . .	kombinatie v.o.f., Vondelingenplaat 17 te				
		. . . . .	Rotterdam				
515		. . . . .	-NIEUW-				
		. . . . .	-NIEUW-				
515		. . . . .	OPBREKEN INDUSTRIEPLATEN				
515010		. . . . .	-NIEUW-				
515010	307221	. . . . .	Opnemen verharding van geprefabriceerde beton-	m2	32,00	V	
		. . . . .	platen.				
		. . . . .	Situatie: Strandweg				
		. . . . .	Betreft 8 industrieplaten				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.3.	Dikte platen 0,15 m				
		. .3. . . .	Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m				
		. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
516		. . . . .	-NIEUW-				
		. . . . .	-NIEUW-				
516		. . . . .	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
516010		. . . . .	-NIEUW-				
516010	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering.	m2	7,00	V	
		. . . . .	Situatie: hoek Strandweg-Koningin Emmaboulevard				
		9.	Betreft:				
		. . . . .	17 blokken				
		. . . . .	3 haaiantanden				
		. . . . .	40 meter 1-1 streep, 10 cm breed				
		. . . . .	15 meter ononderbroeken streep, 10 cm breed				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Verwijderen door middel van frezen				
		. . . . .1.	Het wegdek ter plaatse van de verwijderde marke-				
		. . . . .	ring nabehandelen met 2 kg/m2 wegverf (droog)	kg			14,00 L
		. . . . .	in een aan het wegdek aangepaste kleur en direct				
		. . . . .	nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2 droog zand	kg			1,40 L
541010		. . . . .	-WIJZIGING-				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541010	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	805,00	V	
		. . . . .	Situering: Stationsweg t.p.v. trottoirs langs				
		. . . . .	rijwegen met elementenverharding				
		2.	Op zandbed				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm kleur: grijs graniet	st			790,00 T
		. . . . .	Hoekblok 90 gr uitwendig	st			2,00 T
		. . . . .	Hoekstuk 90 gr inwendig	st			2,00 T
		. . . . .	Bocht R = 6 uitwendig	st			5,00 T
		. . . . .	Bocht R = 7 uitwendig	st			8,00 T
		. . . . .	Bocht R = 8 uitwendig	st			16,00 T
541020		. . . . .	-WIJZIGING-				
541020	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	990,00	V	
		. . . . .	Situering: Strandweg, langs rijwegen met				
		. . . . .	asfaltverharding				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor-	m3			8,90 L
		. . . . .	zien van steunrug van schraal beton (0,03 m3/m)	m3			29,70 L
		.7.	Langs de trottoirbanden pastegels in cementspecie	st			4.950,00 T
		. . . . .	aanbrengen betontegel 200 x 200 x 80 mm				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm kleur: grijs graniet	st			942,00 T
		. . . . .	Bocht R = 1 uitwendig	st			18,00 T
		. . . . .	Bocht R = 1,5 uitwendig	st			3,00 T
		. . . . .	Bocht R = 2 uitwendig	st			8,00 T
		. . . . .	Bocht R = 5 uitwendig	st			4,00 T
		. . . . .	Bocht R = 6 uitwendig	st			16,00 T
		. . . . .	Bocht R = 10 uitwendig	st			25,00 T
		. . . . .	Hoekblok 90 gr uitwendig	st			18,00 T
541030		. . . . .	-WIJZIGING-				
541030	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	155,00	V	
		. . . . .	Situering: Strandweg, t.p.v. parkeerplaatsen en				
		. . . . .	rijwegen met elementenverharding				
		2.	Op zandbed				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm kleur: grijs graniet	st			155,00 T
		. . . . .	Hoekstuk 90 gr inwendig	st			8,00 T
541070		. . . . .	-WIJZIGING-				
541070	314315	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	99,00	V	
		. . . . .	Situering: Strandweg, inritten langs rijbanen met				
		. . . . .	asfaltverharding				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor-	m3			1,60 L
		. . . . .	zien van steunrug van schraal beton (0,03 m3/m)	m3			3,00 L
		.7.	Langs de inritbanden pastegels in cementspecie	st			495,00 T
		. . . . .	aanbrengen betontegel 200 x 200 x 80 mm				
		. .9. . . .	Profiel 500 x 200 x 1000 mm				
		. . .1. . .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st			83,00 T
		. . . .1. .	Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st			7,00 T
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st			7,00 T
		. . . . .	kleur: grijs graniet				
5411		. . . . .	-NIEUW-				
		. . . . .	-NIEUW-				
5411		. . . . .	<u>Banden zagen</u>				
541110		. . . . .	-NIEUW-				
541110	314702	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	25,00	V	
		. . . . .	Situatie Strandweg				
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.6. . . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar de breker				
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 141010				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541120		. . . . .	-NIEUW-				
541120	314702	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V	
		. . . . .	Situatie Stationsweg				
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.6. . . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar de breker				
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 141010				
542140		. . . . .	-WIJZIGING-				
542140	314305	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	130,00	A	
		. . . . .	Situatie: langs parkeervakken Strandweg				
		9.	Bestaand uit 1 strekse laag, inclusief 1 rollaag				
		. .3. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			2,00 L
		. . . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st			1.950,00 T
		. . . . .	80 mm				
		. . . . .	kleur: grijs				
		. . . . .4	Voegen vullen met bitumineuze voegvulling	kg			390,00 L
561020		. . . . .	-WIJZIGING-				
561020	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,60	A	
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situatie: rijbaan Strandweg				
		. . . . .	Betreft				
		9.	- onderbroken streep 277 m				
		. . . . .	met sleuven ten behoeve van de afwatering				
		. . . . .	- onderbroken streep 1,00 - 1,00 100 m				
		. . . . .	- onderbroken streep 1,00 - 3,00 225 m				
		.1.	Breedte: 0,10 m				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .1. . .	Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			275,00 L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
561030		. . . . .	-WIJZIGING-				
561030	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,50	A	
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situatie: fietspad Strandweg				
		. . . . .	Betreft				
		. . . . .	- onderbroken streep 0,30 - 0,90				
		.1.	Breedte: 0,10 m				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .3. . .	Verspuitbaar reflekerend thermoplastisch marke-	kg			175,00 L
		. . . . .	ringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met				
		. . . . .	een hoeveelheid van 3,5 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
570240		. . . . .	-NIEUW-				
570240	307313	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	60,00	V	
		. . . . .	Betreft voetpad Dirk van den Burgweg				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm				
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 571140				
570350		. . . . .	-NIEUW-				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
570350	307351	. . . . . . . . . . 4.9.6.3	Opbreken betonbanden. Betreft voetpad Dirk van den Burgweg Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,30 x 0,15 Met een streklaag van betontegels in cementmortel Trottoirbanden 180/200 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar de breker volgens bestekspostnummer 141010	m	50,00	V	
570360		. . . . . . . . . .	-NIEUW-				
570360	307351	. . . . .. . . . .. . . . .4.1	Opbreken betonbanden. Betreft voetpad Dirk van den Burgweg Opsluitbanden 80 x 200 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 571250	m	50,00	V	
570410		. . . . . . . . . .	-WIJZIGING-				
570410	307101	. .3.3.7	Opbreken asfaltverharding. Koningin Emmaboulevard, ter hoogte van de te vervangen overstortput Betreft: deklaag en onderlagen Dikte gemiddeld 0,15 m Op een gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m2	55,00	V	
570430		. . . . . . . . . .	-NIEUW-				
570430	307101	. . . . . . . . . . . . . . . 3.1.3.7	Opbreken asfaltverharding. Betreft rijweg Dirk van den Burgweg Dek- en onderlagen Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m2	290,00	V	
570440		. . . . . . . . . .	-NIEUW-				
570440	300203	. . . . . . . . . . 1.2.3	Frezen asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft rijweg Dirk van den Burgweg Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 571460 en 571470 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m3	4,50	V	
570450		. . . . . . . . . .	-NIEUW-				
570450	300203	. . . . . . . . . . . . . . . 2.2.3	Frezen asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft rijweg Dirk van den Burgweg Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 571460 en 571470 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m3	0,65	V	
570520		. . . . . . . . . .	-NIEUW-				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
570520	307401	. . . . . . . . . . 3.2.2.3	Verwijderen funderingslaag. Betreft rijweg Dirk van den Burgweg Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Gebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar de breker volgens bestekspostnummer 141010.	m2	290,00	V	
571140		. . . . . . . . . .	-NIEUW-				
571140	314113	. . . . . . . . . . 1.1.2.5	Aanbrengen betontegels. Betreft voetpad Dirk van den Burgweg Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs, vrijgekomen bij bestekspostnummer 570240 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	60,00	V	
571210		. . . . .	-WIJZIGING-				
571210	314311	. . . . . . . . . . 6.7.6. . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Koningin Emmaboulevard, langs rijwegen met asfaltverharding In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraal beton (0,03 m3/m) Langs de trottoirbanden pastegels in cementspecie aanbrengen betontegel 200 x 200 x 80 mm Profiel 180/200 x 250 mm kleur: grijs graniet	m m3 m3 st st	8,00	V	0,10 L 0,24 L 40,00 T 8,00 T
571250		. . . . .	-NIEUW-				
571250	314312	. . . . . . . . . . 2.4. . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft voetpad Dirk van den Burgweg Op zandbed Profiel 80 x 200 mm vrijgekomen bij bestekspostnummer 570360	m	50,00	V	
571260		. . . . .	-NIEUW-				
571260	314311	. . . . . . . . . . 6.7.6. . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft rijweg Dirk van den Burgweg In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraal beton (0,03 m3/m) Langs de trottoirbanden pastegels in cementspecie aanbrengen betontegel 200x300x80 Profiel 180/200 x 250 mm kleur: grijs graniet	m m3 m3 st st	50,00	V	0,45 L 1,50 L 170,00 T 50,00 T
571330		. . . . .	-NIEUW-				
571330	280299	. .	Vervoeren steenmengsel Vervoeren vanaf de breker aan de Maassluissedijk 103 te Vlaardingen Sreenmengsel 0/31,5 Ongebonden menggranulaat Vervoeren naar de plaats van verwerking	ton ton	175,00	V	175,00 T
571340		. . . . .	-NIEUW-				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
571340	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel.	m2	290,00	V	
		. . . . .	Betreft rijweg Dirk van den Burgweg.				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m				
		.7.	Menggranulaat aangevoerd volgens bestekspostnummer 571330	ton			175,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . .1.	Op het zandbed				
		. . . .2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver- dichten				
571450		. . . . .	-NIEUW-				
571450	312831	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	45,00	V	
		. . . . .	Totaal 290 m2				
		. . . . .	Betreft rijweg Dirk van den Burgweg.				
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton			45,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		. . . .6.	Op een funderingslaag van steenmengsel				
571460		. . . . .	-NIEUW-				
571460	312821	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	42,00	V	
		. . . . .	Totaal 330 m2				
		. . . . .	Betreft rijweg Dirk van den Burgweg.				
		2.	Asfalt: AC 16 bind	ton			42,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: T2				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Laagdikte 50 mm				
		. . . .5.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer 571450				
571470		. . . . .	-NIEUW-				
571470	312811	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	37,00	V	
		. . . . .	Totaal 370 m2				
		. . . . .	Betreft rijweg Dirk van den Burgweg.				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			37,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: D2				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . .5.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer 571460				
571480		. . . . .	-NIEUW-				
571480	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	700,00	V	
		. . . . .	Betreft rijweg Dirk van den Burgweg.				
		. . . . .	Betreft aanbrengen kleeflaag op onder- en tussenlaag.				
		1.	Bitumenemulsie: type O	ton			0,28 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
5715		. . . . .	-NIEUW-				
		. . . . .	-NIEUW-				
5715		. . . . .	<u>Aanbrengen wegmarkering</u>				
571510		. . . . .	-NIEUW-				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
571510	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,04	V
		. . . . .	markeringsmateriaal.			
		. . . . .	Betreft rijweg Dirk van den Burgweg.			
		1.	Ononderbroken streep			
		.1.	Breedte: 0,10 m			
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. . .	Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		28,00 L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid			
		. . . . .	van 7 kg/m2			
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
81		. . . . .			
		. . . . .	-NIEUW-			
		. . . . .	-NIEUW-			
81		. . . . .	DIRECTIEBEHOEFTE			
					
8101		. . . . .	-NIEUW-			
		. . . . .	-NIEUW-			
8101		. . . . .	Directieverblijf			
					
810110		. . . . .	-NIEUW-			
810110	610203	. . . . .	Gebruik van keet.	week	26,00	V
		. . . . .	Betreft een directieverblijf ten behoeve van de			
		. . . . .	toezichthouder en/of de directievoerder			
		. . . . .	Op paragraaf 23 lid 2 van de U.A.V. 1989 zijn de			
		. . . . .	volgende aanvullingen van toepassing.			
		3.	De keet voorzien van een chemisch toilet			
		.3.	De keet heeft een grootte van ca. 24 m2, een kamer			
		. . . . .	ca. 4 x 4 m, stoelen en tafels voor 6 personen, 1			
		. . . . .	afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau met af-			
		. . . . .	sluitbare laden en kapstokken			
		. . . .9.	Directiekeet plaatsen binnen de hekken van het			
		. . . . .	depot, conform bestekspostnummer 821010.			
		. . . . .	Tevens ruimte laten op het depot voor parkeren			
		. . . . .	directie.			
		. . . . .	Normaal invorderbare lasten zoals precario,			
		. . . . .	waterschapslasten e.d. worden geacht bij het			
		. . . . .	bedrag voor het gebruik van het directieverblijf			
		. . . . .	te zijn inbegrepen.			
		. . . . .	De aannemer draagt zorg voor bediening in het			
		. . . . .	directieverblijf van 8:30 tot 13:30 uur gedurende			
		. . . . .	5 dagen per week.			
		. . . . .	De persoon die de bediening verzorgt mag			
		. . . . .	uitsluitend belast zijn met de bediening in en			
		. . . . .	het schoonmaken van het directieverblijf			
		. . . . .1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en			
		. . . . .	serveren van warme en koude dranken, het schoon-			
		. . . . .	houden, het verwarmen en elektrisch verlichten,			
		. . . . .	het nodige drink- en waswater, zeep en schone			
		. . . . .	handdoeken			
8102		. . . . .			
		. . . . .	-NIEUW-			
		. . . . .	-NIEUW-			
8102		. . . . .	Gereedschappen			
					
810210		. . . . .	-NIEUW-			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
810210	611299	. . . . .	Gebruik gereedschappen	EUR		N	
		. . . . .	Betreft gebruik voor de duur van het werk				
		. . . . .	In het directieverblijf dienen de volgende				
		. . . . .	gereedschappen te zijn:				
		. . . . .	- rekenmachine met telstrook				
		. . . . .	- continu-registrerend sondeerapparaat				
		. . . . .	- automatisch waterpasinstrument en statief				
		. . . . .	inclusief baak				
		. . . . .	- stalen meetband, lang 30 m				
		. . . . .	- meetwiel				
		. . . . .	- asfaltthermometer				
		. . . . .	- roterende laser				
		. . . . .	- digitale camera				
		. . . . .	- algemene kantoorartikelen				
822050		. . . . .	-WIJZIGING-				
822050	620199	. . . . .	Toepassen bouwhekken (werkvakken)	EUR		N	
		. . . . .	Betreft bouwhekken t.p.v. afzetten werkvakken,				
		. . . . .	volledig rondom bij de rioleringswerkzaamheden in				
		. . . . .	de Strandweg				
		. . . . .	Incl. verplaatsingen gedurende de werkzaamheden				
		. . . . .	Bouwhek: metaal, min 2,00 m hoog				
		. . . . .	incl. damliggers				
		. . . . .	Incl. de bevestigingsmiddelen t.b.v. het aan				
		. . . . .	elkaar koppelen van de elementen				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
822070		. . . . .	-WIJZIGING-				
822070	624001	. . . . .	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
		. . . . .	Verkeersmaatregelen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 822010, 822020, 822050 en 822060..				
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen				
		. . . . .	Frequentie: 1 keer/dag				
		.9.	betreft maandag tot en met vrijdag, werkdagen				
822080		. . . . .	-NIEUW-				
822080	621499	. . . . .	Toepassen rubberen matten	m	130,00	N	
		. . . . .	Situatie: Strandweg tussen rotonde en perron				
		. . . . .	Ten zuiden van het nieuwe trottoir van de				
		. . . . .	Strandweg				
		. . . . .	Betreft tijdelijk pad ten behoeve van de fietsers				
		. . . . .	en voetgangers				
		. . . . .	De aannemer draagt zorg voor het aanvoeren,				
		. . . . .	onderhouden, (ver)plaatsen, transporteren op het				
		. . . . .	werk en aan het eind van het werk afvoeren van de				
		. . . . .	rubberen matten, met materiaal van de aannemer.				
		. . . . .	Bestaand terrein vlak afwerken en matten				
		. . . . .	aanbrengen.				
		. . . . .	Tijdelijk pad 3,00 meter breed.				
		. . . . .	Terrein t.p.v. het tijdelijke pad, na de				
		. . . . .	werkzaamheden, in de oorspronkelijke situatie				
		. . . . .	herstellen				
851010		. . . . .	-WIJZIGING-				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
851010	344001 9. .2.1.	Verwerken en aanleveren revisiegegevens. Situatie: Strandweg en Stationsweg Betreft het verwerken en aanleveren van revisiegegevens conform bepalingen 34.24 van deel 3 van dit bestek. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden	EUR st		N	58,00	I

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

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 13 06 PROJECTPLANNING, ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Met de projectplanning, als bedoeld in artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard 2005, in het algemeen tijdschema rekening houden met:
- de data van de te verstrekken gegevens zoals deel kwaliteitsplannen, gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen e.d.;
 - de data van en voor de aan te vragen/aangevraagde vergunningen, toestemmingen, meldingen e.d.;
 - de stop- en bijwoonpunten;
 - een overzicht van werkzaamheden in de buurt van kabels en leidingen;
 - het tijdstip van afsluiten van rioolstrengen;
 - de start- en einddata van de verschillende fases, werkgebieden en de uiterlijke opleverdatum van het gehele werk.
- De projectplanning dient te voldoen aan het gestelde in artikel 01.13.08 van dit bestek.
- 02 De aannemer moet, naast zijn werkzaamheden en leveringen, de door derden uit te voeren werkzaamheden en leveringen integreren in het algemeen tijdschema.
- 03 De aannemer dient bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening te houden met het volgende:
- tijdschema baseren op de te verwachten werkbare werkdagen. De gehanteerde prognoseschaal voor onwerkbaar weer in combinatie met de uitgangspunten, waarom deze bij bepaalde werkzaamheden wel of niet dan wel gedeeltelijk is gehanteerd, moet gelijktijdig met het algemeen tijdschema worden ingediend;
 - het gestelde in artikel 01.12 van dit bestek, "Maatregelen in het belang van het verkeer";
 - het tijdschema baseren op bijgevoegde faseringstekeningen;
 - dwingende milestones, faseringen en randvoorwaarden zoals vermeld in lid 04 en 05 van dit artikel;
 - de in artikel 01.11 genoemde werkzaamheden van derden;
 - alle aanliggende percelen dienen te allen tijde bereikbaar te blijven.
- Tevens dient de aannemer in zijn algemeen tijdschema rekening te houden met de in het bestek vermelde beoordelingsperiode werkplannen, tekeningen e.d. en de door de aannemer uit te voeren keuringen.
- 04 In het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende dwingende milestones, dwingende faseringen en dwingende randvoorwaarden:
- Algemeen
 - Met een fase mag pas worden aangevangen na toestemming van de directie;
 - Met een werkgebied (deelfase) mag pas worden aangevangen na toestemming van de directie;
 - Het gelijktijdig uitvoeren van meerdere fases en werkgebieden is niet toegestaan zonder toestemming van de directie niet toegestaan;
 - De aannemer dient de vertraging met inachtneming t.g.v. onwerkbaar weer direct bij optreden te melden aan de directie;
 - De aannemer heeft geen recht op verrekening van meerkosten van een langere uitvoeringsduur t.g.v. vertraging voortvloeiend uit onwerkbaar weer;
 - Zonder toestemming van de directie is het niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 19.00 en 07.00 uur;
 - Zonder toestemming van de directie is het niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen zaterdag 07.00 en maandag 07.00 uur.
 - Fasering van het werk:
 - Fase 1, Strandweg, gereed voor 4 mei 2013;
 - Fase 2, Stationsweg, gereed voor 21 juli 2013.
- 05 Dwingende randvoorwaarden:
- Werkzaamheden buiten de normale werkuren zijn alleen toegestaan na toestemming van de directie en deelgemeente;
 - Eisen streefwaarden voor bouwlawaai;
 - Goedkeuring door Watermanagement, van de ingediende revisiegegevens alvorens aanvulling van de sleuf mag plaatsvinden;
 - de parkeergarage van de woningen Strandweg 287-499 dient te allen tijde bereikbaar te blijven;
 - Er mogen in de invloedssfeer, 45 meter, aan beide zijden, vanuit de as, van de waterkering, nabij rotonde Strandweg, géén werkzaamheden worden uitgevoerd vòòr 1 april. Dit in verband met het gesloten seizoen.
- 06 Van de aannemer wordt eenmaal per week een geactualiseerd tijdschema voor de eerst komende 2 weken verlangd conform het gestelde in artikel 01.13.08 van dit bestek.
- Na opstellen van voornoemde planning dient de aannemer de stand van zaken ten aanzien van voortgang te bespreken met de directie.

HFD PAR ART LID

- 07 Met de projectplanning, als bedoeld in artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard 2005, in het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende stoppunten:
- Controle in verband met verdichtingeisen aangevulde rioolsleuven;
 - Controle video-inspectie en hoogteligging riolering voorafgaand aan het aanbrengen van funderingslagen.

01 13 07 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer gedetailleerde werkplannen, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989 en omschreven in deel 2.2 en 3 verlangd.
Onder andere omvattende:
- uitvoeringswijze van de omschreven werkzaamheden;
 - veiligheids - en gezondheidsplan(nen) voor de uitvoering;
 - aansluiten op het gemaal;
 - beproeven persleidingen onder druk;
 - aanbrengen en controle spiegellassen
- 02 De aannemer dient in zijn werkplan t.b.v. opvang kabels en leidingen rekening te houden met de voorschriften en eisen van de leidingeigenaren/nutsbedrijven. De methode van opvang ter goedkeuring van de kabel en/of leiding eigenaar.
Tijdens de werkzaamheden dient de aannemer rekening te houden met het feit dat de functie van een kabel en/of leiding niet geheel of gedeeltelijk kan worden uitgeschakeld en dus in bedrijf blijft.

HFD PAR ART LID

25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES, GAS- EN WATERLEIDING**25 34 01 KEURINGEN VAN LASVERBINDINGEN**

01 In verband met het bepaalde in artikel 25.34.01 lid 01 van de Standaard 2005 zal de keuring van lasverbindingen op een niet destructieve wijze als volgt plaatsvinden:

- in PE-leidingen: ca. 10% van de lasverbindingen; de keuring geschiedt door middel van radiografisch onderzoek.
- in PE-leidingen in de invloedzone van de waterkering 100% van de lasverbindingen; de keuring geschiedt door middel van radiografisch onderzoek.