

RAAMOVEREENKOMST EN VOORWAARDEN

Dagelijks onderhoud elementenverhardingen
(Beheer Openbare Ruimte) 2027-2028 in de
gemeente Lelystad.

BESTEK 26-003

COLOFON

gemeente Lelystad
ingenieursbureau

projectnr.	:	DO-907134
status	:	Definitief
datum	:	juni 2026
opgesteld	:	B. Hoffmans
projectleider	:	J. Huizinga

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	5
08 Better performance	5
09 Wet natuurbescherming	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 OPRUIMWERKEN	10
13 OPRUIJEN LEIDINGWERKEN	10
136 PUTTEN EN KOLKEN	10
16 OPRUIJEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGEN	10
167 SNOEIEN OVERHANGEND GROEN	10
1670 <u>Snoeien overhangend groen</u>	10
1671 <u>Verwijderen wortels</u>	10
2 GRONDWERKEN	11
26 VERDICHTEN	11
2621 <u>Verdichten zand per m2</u>	11
29 LEVERANTIES	11
2911 <u>Leveren zand</u>	11
2912 <u>Leveren brekerzand</u>	11
2913 <u>Leveren grond</u>	11
3 LEIDINGWERKEN	12
35 PUTTEN EN KOLKEN	12
3543 <u>Op hoogte brengen best. RWA-putafdekking</u>	12
3545 <u>Op hoogte brengen best. DWA-putafdekking</u>	12
356 AANBRENGEN KOLKEN	12
3561 <u>Kolk van beton/gietijzer combinatie.</u>	12
3563 <u>Op hoogte stellen kolken.</u>	12
3564 <u>Op hoogte stellen brandkraanputten.</u>	13
5 VERHARDINGSWERKEN	14
53 OPSLUITINGEN	14
531 TROTTOIR- EN RWS-BANDEN	14

5311	<u>Opnieuw stellen trottoir- en rws banden.</u>	14
5312	<u>Opnieuw stellen opsluit- en gazonbanden.</u>	14
5313	<u>Pas maken banden</u>	15
5314	<u>Streklagen en goten.</u>	15
56	ELEMENTENVERHARDINGEN	15
566	HERSTRATEN	15
5660	<u>Herstraten straatbakstenen</u>	15
5662	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>	16
5664	<u>Herstraten betontegels</u>	19
5666	<u>overige werkzaamheden.</u>	22
567	PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL	22
5671	<u>Pasmaken betonstraatstenen</u>	22
5673	<u>Pasmaken betontegels</u>	22
58	LEVERANTIES	23
581	KANTOPSLUITINGEN	23
5811	<u>opsluitbanden van beton</u>	23
5812	<u>Trottoirbanden van beton</u>	23
582	ELEMENTENVERHARDINGEN	23
5821	<u>Betonstraatstenen</u>	23
5822	<u>Betontegels</u>	24
7	INRICHTINGSWERKEN	25
71	AFSCHEIDINGEN	25
7111	<u>Prefab betonnen keerwand</u>	25
7113	<u>Markeringspalen</u>	25
8	WERKEN ALGEMEEN	26
81	TER BESCHIKING STELLEN MATERIEEL	26
8110	<u>inclusief bediening</u>	26
8112	<u>toepassen geleidebakens.</u>	26
82	TER BESCHIKING STELLEN WERKNEMERS	26
8210	<u>Verkeersregelaar</u>	26
8211	<u>Inzet personeel afhandeling Klachten & Meldingen</u>	26
83	INZETTEN VERKEERSMAATREGELEN	26
85	VERKEERSMAATREGELEN	27
8513	<u>toepassen verkeersmaatregelen enkelbaansweg</u>	27
86	TEKENINGEN	27
8611	<u>Maken revisietekening</u>	27
9	Staatposten	28

3. B e p a l i n g e n **29**

01	Algemeen en administratief	30
01 01	Algemene bepalingen	30
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	34
01 03	Betalingsregelingen: Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	35
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	36
01 05	Betalingsregelingen: Declaraties	36
01 07	Zekerheidstelling	37
01 08	Bijdragen	37
01 09	Kabels en leidingen	38
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	38
01 11	Verband met andere werken	38
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	39
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	40
01 14	Bouwstoffen	41
01 16	Verzekeringen	42
01 17	Vrijgekomen materialen	44
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	46

01 19	Arbeidsomstandigheden	47
01 20	Kwaliteitsborging	48
01 21	RAW-raamovereenkomst	48
01 23	Communicatie	49
22	Grondwerken	52
22 0	Grondwerken, algemeen	52
22 02	Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen	52
25	Leidingwerk	53
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	53
25 02	Eisen en uitvoering	53
25 06	Bouwstoffen	53
25 1	Aanleg riolering	53
25 12	Eisen en uitvoering	53
51	Groenvoorzieningen	55
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	55
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	55
51 04	Afvoeren groen	55
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	56
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	56
62 12	Eisen en uitvoering	56
62 13	Informatie-overdracht	57
62 15	Bijbehorende verplichtingen	58
83	Elementenverhardingen	59
83 1	Straatwerk	59
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	59
83 13	Informatie-overdracht	61
83 14	Risicoverdeling en garanties	61
83 15	Bijbehorende verplichtingen	61
83 16	Bouwstoffen Straatwerk	63

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Lelystad.
Stadhuis Stadhuisplein 2, 8232 ZX Lelystad
Postbus 91, 8200 AB Lelystad

02 Directie

Afdeling Beheer Openbare Ruimte van de gemeente Lelystad.
Stadhuisplein 2, 8232 ZX Lelystad
Postbus 91, 8200 AB Lelystad

De directie zal worden gevoerd door of namens de projectleider van de afdeling Beheer Openbare Ruimte, bijgestaan door de toezichthouder.
Bij de gunningsbrief zal dit nader worden aangegeven.

03 Locatie

De uit te voeren dienstverlening is gelegen in de gemeente Lelystad.

04 Algemene beschrijving

Klein onderhoud aan wegen, fietspaden en voetpaden. Tevens bestaat het werk uit kleine rioleringswerkzaamheden.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Elementenverhardingen: opbreken, herstraten en aanbrengen
- b. Zand en grond: ontgraven en verwerken/aanbrengen
- c. Straat en trottoirkolken: opbreken, herstellen en aanbrengen
- d. Kolkleidingen: verwijderen en aanbrengen
- e. Uitvoering bijkomende werkzaamheden
- f. Ter beschikking stellen van materieel, personeel en bouwmiddelen.

05 Tijdsbepaling

De ingangsdatum van de overeenkomst is 1-1-2027. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode tot en met 31-12-2028 en kan 2 keer met een jaar verlengd worden tot 31-12-2030. Het verlengen van de overeenkomst is mede afhankelijk van de geleverde prestaties.

De opdrachtgever verleent het werk middels deelopdrachten.

Datum van aanvang van het werk is de 5e dag na opdrachtdatum van de (deel)opdracht.

Uitvoering van ontvangen (deel) opdracht.

Er wordt tijdens deze overeenkomsten gewerkt met 4 deelopdrachten per jaar. Een deelopdracht omvat de werkzaamheden waar voor ingeschreven is.

Onderdeel van de werkzaamheden is het afhandelen van klachten en meldingen. Deze worden wekelijks, middels een schriftelijke opdracht, door de opdrachtgever aangeleverd. Deze opdracht dient binnen 5 werkbare dagen afgehandeld te zijn.

De werkzaamheden dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd op werkdagen tussen 07:00 uur en 17:00 uur.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) is niet van toepassing.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 6 maanden.

PAR

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitsbeheersysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

08 Better performance

'De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'better performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van de opdrachtnemer te komen.

Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand'.

Zie voor meer informatie (o.a. de volledige handreiking en handleiding)

<https://www.crow.nl/better-performance>

De gemeente Lelystad maakt gebruik van het online beoordelingsplatform Better Performance van Qfact.

09 Wet natuurbescherming

In de gemeente Lelystad is de gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025 van toepassing.

Zie voor actuele informatie:

<https://www.stadswerk.nl/themasenprojecten/waardevolgroen/wetnatuurbescherming/gedragcode+soortbescherming/>

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Indien de aard van de werkzaamheden dit noodzakelijk maakt zullen de aannemer de nodige tekeningen worden verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Waterpeilen en -standen en maaiveldhoogtes zullen, indien nodig, per afzonderlijke opdracht worden verstrekt.

03 Kwaliteitsborging

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

Bijwonenpunten:

- a. Aanvullen van sleuven;
- b. Vaststellen breuk verhardingsmateriaal;
- c. Vaststellen van de verdichtingsgraad zandbed en fundering;
- d. Eventueel te verwijderen boomwortels onder te verwijderen / aan te brengen verhardingen met een diameter groter dan 3 cm;

Registratiepunten:

- a. Vaststellen transportdatum, locatie, hoeveelheden, vrij gekomen wortelmateriaal, puin en PVC. Tevens vermelding erkende, be-, ver- of eindverwerkingslocatie;
- b. Aanvoer zand en grond op werklocaties

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 Veiligheids- & Gezondheidsplan
- Bijlage 2 Instructiekaart zorgvuldig graven
- Bijlage 3 Bomenposter_Werken rond bomen

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Type tekening: E06 te stellen trottoirband in beton.

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			OPRUIMWERKEN De onderstaande hoeveelheden resultaatverplichtingen zijn voor 4 jaar. Per jaar wordt er 25% uitgezet, verdeeld over 4 deelopdrachten.			
13			OPRUIJEN LEIDINGWERKEN			
136			PUTTEN EN KOLKEN			
136510	251122		Verwijderen kolk. Inclusief grondwerk en reinigen, 5 liter slib per kolk. 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .9. Straat- of trottoirkolk .2. Constructie: tweedelig .6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar DIJKA, en in overleg met de filiaalbeheerder deponeren; PVC-onderbakken De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft gietijzeren bovenstukken. Slib vrijkomend bij reiniging afvoeren naar een erkende eindverwerker.	st	10,00	F
136520	251122		Verwijderen kolk. Inclusief grondwerk en reinigen, 5 liter slib per kolk. 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .9. Straat- of trottoirkolk .1. Constructie: eendelig .6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar DIJKA, en in overleg met de filiaalbeheerder deponeren; PVC-onderbakken De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft gietijzeren bovenstukken. Slib vrijkomend bij reiniging afvoeren naar een erkende eindverwerker.	st	10,00	F
16			OPRUIJEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGEN			
167			SNOEIEN OVERHANGEND GROEN			
1670			<u>Snoeien overhangend groen</u>			
167010	510199		Snoeien overhangend groen. Betreft: het snoeien van over de bestrating hangende begroeiing. De uitvoering dient te geschieden door een vakbekwaam hovenier, e.e.a. volgens artikel 51.02.11 in deel 3 van dit bestek. Materiaal bestaat uit lage heesters en/of struiken afhankelijk van situatie. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout.	m	1.300,00	F
1671			<u>Verwijderen wortels</u>			
167110	510199		Wortels verwijderen. Situatie: gehele werk, e.e.a. op aanwijzen van directie. Betreft: het verwijderen van door gegroeide wortels > 3 centimeter in zandbed van te herstellen en/of te verwijderen bestrating. Verwijdering alleen na toestemming van de directie. De uitvoering dient te geschieden door een vakbekwaam hovenier, e.e.a. volgens artikel 51.02.11 in deel 3 van dit bestek. Wortels van lage heesters en/of struiken afhankelijk van situatie. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen wortels.	m2	7.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			GRONDWERKEN De onderstaande hoeveelheden resultaatverplichtingen zijn voor 4 jaar. Per jaar wordt er 25% uitgezet, verdeeld over 4 deelopdrachten.				
26			VERDICHTEN				
2621			<u>Verdichten zand per m2</u>				
262110	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van zand Grondsoort: zand 1. Oppervlakken: tot 100 m2 .9. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld varieert. .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m2	5.000,00	F	
29			LEVERANTIES				
2911			<u>Leveren zand</u>				
291120	220321		Leveren grond. Grond van natuurlijke oorsprong. Betreft: het leveren op afroep .2. Grondsoort: straatzand .2. Plaats van levering: Wigstraat te Lelystad	m3	300,00	F	
291130	220321		Leveren grond. Grond van natuurlijke oorsprong. .1. Grondsoort: zand voor zandbed volgens artikel 22.06.03 van de Standaard. .1. Leveren op de plaats van verwerking .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	100,00	F	
2912			<u>Leveren brekerzand</u>				
291220	220321		Leveren grond. Grond van natuurlijke oorsprong. Betreft: het leveren op afroep .3. Grondsoort: brekerzand .2. Plaats van levering: Wigstraat te Lelystad	m3	100,00	F	
2913			<u>Leveren grond</u>				
291310	220321		Leveren grond. .7. Grondsoort: teelgrond volgens artikel 51.06.01 van de Standaard met gebruiksdoeleinde A tot en met C conform figuur 51.0.1 De grond dient te voldoen aan AW2000, maximale waarde voor wonen zonder wortelonkruid verontreiniging. .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	300,00	F	300,00 L
291320	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren op afroep .7. Grondsoort: teelgrond volgens artikel 51.06.01 van de Standaard met gebruiksdoeleinde A tot en met C conform figuur 51.0.1 De grond dient te voldoen aan AW2000, maximale waarde voor wonen zonder wortelonkruid verontreiniging. .2. Plaats van levering: Wigstraat te Lelystad.	m3 m3	40,00	F	40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			LEIDINGWERKEN De onderstaande hoeveelheden resultaatverplichtingen zijn voor 4 jaar. Per jaar wordt er 25% uitgezet, verdeeld over 4 deelopdrachten.				
35			PUTTEN EN KOLKEN				
3543			<u>Op hoogte brengen best. RWA-putafdekking</u>				
354310	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft RWA inspectieput. Putrand op hoogte brengen met betonnen stelring diameter 600 mm, hoogte circa 50 mm. .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st	5,00	F	
			.2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			5,00 L
			.1. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van ijzerlak, 0,25 liter per putkop.	l			1,25 L
3545			<u>Op hoogte brengen best. DWA-putafdekking</u>				
354510	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft DWA inspectieput. .2. Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel en de hieronder gelegen betonplaat op de juiste hoogte stellen; indien nodig een polyester ring aanbrengen. Polyester opzetring diameter 600 mm, werkende hoogte ca. 100 mm. .1. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van ijzerlak, 0,25 liter per putkop.	st	5,00	F	
				st			5,00 L
				l			1,25 L
356			AANBRENGEN KOLKEN				
3561			<u>Kolk van beton/gietijzer combinatie.</u>				
356110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft straatkolken. Inclusief grondwerk, 4 bochtstukken en 1 m PVC. 3. T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen 0,25 m3 per kolk .9. Straatkolk beton/GY-combinatie met ES-vergrendeling en ingestorte flexibele aansluiting. incl. 4 bochtstukken mof/spie 45° per kolk. incl. 1 meter PVC-leiding Ø125 mm .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	10,00	F	
				m3			2,50 L
				st			10,00 L
				st			40,00 L
				m1			10,00 L
3563			<u>Op hoogte stellen kolken.</u>				
356310	252699		Op hoogte stellen kolken. Betreft het op hoogte stellen, aansluitend op hoogte van het omringend straatwerk. Stellen d.m.v. PVC-tussenring. Diameter 315 mm Werkende hoogte ca. 50 mm	st	12,00	F	
				st			12,00 L
356320	252699		Op hoogte stellen kolken. Betreft het op hoogte stellen, aansluitend op hoogte van het omringend straatwerk. Leveren straatkolkop, GY met vergrendeling voor aansluiting op onderbak met diameter 315 mm. Stellen d.m.v. PVC-tussenring. Diameter 315 mm Werkende hoogte ca. 50 mm	st	12,00	F	
				st			12,00 L
				st			12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
356330	252699		Op hoogte stellen kolken. Betreft het op hoogte stellen, aansluitend op hoogte van het omringend straatwerk.	st	12,00	F	
			Leveren trottoirkolkkop, GY met vergrendeling voor aansluiting op onderbak met diameter 315 mm.	st			12,00 L
			Stellen d.m.v. PVC-tussenring. Diameter 315 mm Werkende hoogte ca. 50 mm	st			12,00 L
3564			<u>Op hoogte stellen brandkraanputten.</u>				
356410	283862		Op hoogte brengen opbouwapparatuur. Betreft: het op hoogte stellen van opbouwapparaturen van brandhydranten in een bestrating.	st	100,00	F	
		5.	Ten behoeve van ondergrondse brandkraan Straatpot op hoogte brengen				
		.5.	De putten en betonnen opsluitranden worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.	st			100,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			VERHARDINGSWERKEN De onderstaande hoeveelheden resultaatverplichtingen zijn voor 4 jaar. Per jaar wordt er 25% uitgezet, verdeeld over 4 deelopdrachten.				
53			OPSLUITINGEN				
531			TROTTOIR- EN RWS-BANDEN				
5311			<u>Opnieuw stellen trottoir- en rws banden.</u>				
531110	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Profiel 130/150x250 mm incl. op maat zagen van 10% van de te stellen banden.	m	150,00 F		
		9.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden en behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
		.2.	Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken en beschadigde banden. Transport- en storkosten dienen in deze post te zijn opgenomen.	ton			2,70 I
			Tekortkomende banden leveren, 20% van de te stellen lengte. Uitgaan van kleur grijs.	m			30,00 L
531120	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Profiel 180/200x250 mm incl. op maat zagen van 10% van de te stellen banden.	m	700,00 F		
		9.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden en behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
		.2.	Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken en beschadigde banden. Transport- en storkosten dienen in deze post te zijn opgenomen.	ton			16,80 I
			Tekortkomende banden leveren, 20% van de te stellen lengte. Uitgaan van kleur grijs.	m			140,00 L
531130	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Het betreft de meerprijs voor het opnieuw stellen van alle soorten trottoirbanden op een bestaande fundering d.m.v. stelspecie en voorzien van een nieuwe steunrug van schraal beton, incl. levering van beton (0,065 m3/m) en stelspecie (0,013 m3/m) Zie typetekening 50-999-1-0021 bij dit bestek.	m	40,00 F		
				m3			3,12 L
531140	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft het opnieuw stellen van wielweeiders. Biggenruggen 200x200 mm Inclusief opnemen en herstellen van omliggende elementenverharding.	m	200,00 F		
5312			<u>Opnieuw stellen opsluit- en gazonbanden.</u>				
531210	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Profiel 100x200 mm incl op maat zagen van de banden; 10% van de te stellen banden.	m	4.800,00 F		
		9.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
		.2.	Te rekenen met ca. 30% breuk van opbreken en beschadigde banden. Transport- en storkosten dienen in deze post te zijn opgenomen.	ton			69,12 I
			Tekortkomende banden leveren, 30% van de te stellen lengte. Uitgaan van kleur grijs.	m			1.440,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531220	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. 9. Profiel 60x200 mm incl op maat zagen van de banden; 10% van de te stellen banden. 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met ca. 30% breuk van opbreken en beschadigde banden. Transport- en storkosten dienen in deze post te zijn opgenomen. Tekortkomende banden leveren, 30% van de te stellen lengte. Uitgaan van kleur grijs.	m	7.000,00	F	
5313			<u>Pas maken banden</u>				
531310	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .1.3. . . . Trottoirband 130/150 x 250 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Betreft reststukken lang gemiddeld 0.30 m. Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	st	50,00	F	
531320	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .1.6. . . . Trottoirband 180/200 x 250 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Betreft reststukken lang gemiddeld 0.30 m. Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	st	50,00	F	
5314			<u>Streklagen en goten.</u>				
531410	831404		Herstraten molgoot. Standaard BSS-df tot 0,35 m breed. 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Te kortkomende materialen leveren, 20% van de te herstraten lengte, uitgaande van bestaande kleur. 9. Betonstraatstenen: standaard dikformaat en keiformaat.	m	300,00	F	
531420	831404		Herstraten molgoot. Standaard straatbaksteen PKF betreft molgoten tot 0,50 m breed. 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Te kortkomende materialen leveren, 20% van de te herstraten lengte, uitgaande van bestaande kleur. 9. Straatbaksteen PKF.	m	100,00	F	
56			ELEMENTENVERHARDINGEN				
566			HERSTRATEN Verwezen wordt naar hoofdstuk 3, hoofdstuk 831503.				
5660			<u>Herstraten straatbakstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
566010	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft herstraten straatbaksteen, keiformaat, tot 5 m2 per keer of opdracht. Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v. schrapen. 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Diverse verbanden. .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Transport- en stortkosten dienen in deze post te zijn opgenomen. Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te herstraten oppervlak: als kleur op te nemen straatbaksteen. .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat .3.9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand, 0,02 m3/m2	m2	300,00	F	
				ton			11,52 I
				m2			60,00 L
				m3			6,00 L
566020	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft herstraten straatbaksteen, keiformaat, tot 25 m2 per keer of opdracht. Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v. schrapen. 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Diverse verbanden. .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Transport- en stortkosten dienen in deze post te zijn opgenomen. Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te herstraten oppervlak: als kleur op te nemen straatbaksteen. .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat .3.9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand, 0,02 m3/m2	m2	1.200,00	F	
				ton			46,08 I
				m2			240,00 L
				m3			24,00 L
566030	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft herstraten straatbaksteen, keiformaat, meer als 25 m2 per keer of opdracht. Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v. schrapen. 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Diverse verbanden. .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Transport- en stortkosten dienen in deze post te zijn opgenomen. Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te herstraten oppervlak: als kleur op te nemen straatbaksteen. .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat .3.9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand, 0,02 m3/m2	m2	1.500,00	F	
				ton			57,60 I
				m2			300,00 L
				m3			30,00 L
5662			Herstraten betonstraatstenen Te leveren materialen betreft standaard formaten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
566210	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	800,00	F		
			Betreft herstraten betonstraatsteen, dikformaat, tot 5 m2 per keer of opdracht.					
			Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v. schrapen.					
		.9.	Diverse verbanden					
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.					
			Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Transport- en stortkosten dienen in deze post te zijn opgenomen.	ton			30,72	I
			Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te herstraten oppervlak: kleur standaard grijs.	m2			160,00	L
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten					
		.9.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte tot 8 cm, bisschopsmutsen 10 cm dik.					
		.9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand, 0,001 m3/m2	m3			0,80	L
566220	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	1.500,00	F		
			Betreft herstraten betonstraatsteen, dikformaat, tot 25 m2 per keer of opdracht.					
			Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v. schrapen.					
		.9.	Diverse verbanden					
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.					
			Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Transport- en stortkosten dienen in deze post te zijn opgenomen.	ton			57,60	I
			Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te herstraten oppervlak: kleur standaard grijs.	m2			300,00	L
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten					
		.9.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte tot 8 cm, bisschopsmutsen 10 cm dik.					
		.9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand, 0,001 m3/m2	m3			1,50	L
566230	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	1.500,00	F		
			Betreft herstraten betonstraatsteen, keiformaat, meer als 25 m2 per keer of opdracht.					
			Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v. schrapen.					
		.9.	Diverse verbanden					
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.					
			Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Transport- en stortkosten dienen in deze post te zijn opgenomen.	ton			57,60	I
			Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te herstraten oppervlak: kleur standaard grijs.	m2			300,00	L
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten					
		.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte tot 8 cm, bisschopsmutsen 10 cm dik.					
		.9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand, 0,001 m3/m2	m3			1,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
566240	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	6.000,00	F		
			Betreft herstraten betonstraatsteen, keiformaat, tot 5 m2					
			per keer of opdracht.					
			Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v.					
			schrapen.					
		.9.	Diverse verbanden					
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
			betonstraatstenen die behoren tot de categorie					
			vormgegeven bouwstoffen van het Besluit					
			Bodemkwaliteit.					
	Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl.	ton	230,40	I				
	knipverlies met aanbrengen. Transport- en stortkosten							
	dienen in deze post te zijn opgenomen.							
	Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te	m2	1.200,00	L				
	herstraten oppervlak: kleur standaard grijs.							
.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten							
.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat,							
	dikte tot 8 cm, bisschopsmutsen 10 cm dik.							
.9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met	m3	6,00	L				
	brekerzand, 0,001 m3/m2							
566250	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	6.000,00	F		
			Betreft herstraten betonstraatsteen, keiformaat,					
			tot 25 m2 per keer of opdracht.					
			Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v.					
			schrapen.					
		.9.	Diverse verbanden					
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
			betonstraatstenen die behoren tot de categorie					
			vormgegeven bouwstoffen van het Besluit					
			Bodemkwaliteit.					
	Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl.	ton	230,40	I				
	knipverlies met aanbrengen. Transport- en stortkosten							
	dienen in deze post te zijn opgenomen.							
	Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te	m2	1.200,00	L				
	herstraten oppervlak: kleur standaard grijs.							
.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten							
.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat							
	dikte tot 8 cm							
.9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met	m3	6,00	L				
	brekerzand, 0,001 m3/m2							
566260	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	1.000,00	F		
			Betreft herstraten betonstraatsteen, keiformaat,					
			meer dan 50 m2 per keer of opdracht.					
			Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v.					
			schrapen.					
		.9.	Diverse verbanden					
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
			betonstraatstenen die behoren tot de categorie					
			vormgegeven bouwstoffen van het Besluit					
			Bodemkwaliteit.					
	Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl.	ton	38,40	I				
	knipverlies met aanbrengen. Transport- en stortkosten							
	dienen in deze post te zijn opgenomen.							
	Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te	m2	200,00	L				
	herstraten oppervlak: kleur standaard grijs.							
.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten							
.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat,							
	dikte tot 8 cm							
.9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met	m3	1,00	L				
	brekerzand, 0,001 m3/m2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
566270	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft herstraten BSS-kf dubbelklinker, tot 5 m2 per keer of opdracht. Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v. schrappen. .9. Diverse verbanden .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Transport- en storkosten dienen in deze post te zijn opgenomen. Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te herstraten oppervlak: kleur standaard grijs. .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten .9. Betonstraatstenen: dubbelklinker dikte tot 8 cm .9. Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand, 0,001 m3/m2	m2	300,00	F	
				ton			11,52 I
				m2			60,00 L
				m3			0,30 L
566280	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft herstraten BSS-kf dubbelklinker, tot 25 m2 per keer of opdracht. Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v. schrappen. .9. Diverse verbanden .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Transport- en storkosten dienen in deze post te zijn opgenomen. Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te herstraten oppervlak: kleur standaard grijs. .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten .9. Betonstraatstenen: dubbelklinker dikte tot 8 cm .9. Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand, 0,001 m3/m2	m2	300,00	F	
				ton			11,52 I
				m2			60,00 L
				m3			0,30 L
566290	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft herstraten BSS-kf dubbelklinker, meer dan 25 m2 per keer of opdracht. Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v. schrappen. .9. Diverse verbanden .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Transport- en storkosten dienen in deze post te zijn opgenomen. Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te herstraten oppervlak: kleur standaard grijs. .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten .9. Betonstraatstenen: dubbelklinker dikte tot 8 cm .9. Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand, 0,001 m3/m2	m2	200,00	F	
				ton			7,68 I
				m2			40,00 L
				m3			0,20 L
5664			Herstraten betontegels				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
566410	831403		Herstraten betontegels.	m2	15.000,00	F	
			Betreft herstraten betontegels 300x300x45 mm, tot 5 m2 per keer of opdracht.				
			Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v. schrapen.				
			.1. In halfsteensverband				
			.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
			Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Transport- en stortkosten dienen in deze post te zijn opgenomen.	ton		324,00	I
			Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te herstraten oppervlak.	m2		3.000,00	L
			.1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels kleur standaard grijs.				
			.9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand, 0,001 m3/m2	m3		15,00	L
566420	831403		Herstraten betontegels.	m2	5.000,00	F	
			Betreft herstraten betontegels 300x300x45 mm, tot 25 m2 per keer of opdracht.				
			Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v. schrapen.				
			.1. In halfsteensverband				
			.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
			Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Transport- en stortkosten dienen in deze post te zijn opgenomen.	ton		108,00	I
			Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te herstraten oppervlak.	m2		1.000,00	L
			.1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels kleur standaard grijs.				
			.9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand, 0,001 m3/m2	m3		5,00	L
566430	831403		Herstraten betontegels.	m2	7.000,00	F	
			Betreft herstraten betontegels 300x300x45 mm, meer dan 25 m2 per keer of opdracht.				
			Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v. schrapen.				
			.1. In halfsteensverband				
			.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
			Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Transport- en stortkosten dienen in deze post te zijn opgenomen.	ton		151,20	I
			Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te herstraten oppervlak.	m2		1.400,00	L
			.1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels kleur standaard grijs.				
			.9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand, 0,001 m3/m2	m3		7,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
566440	831403		Herstraten betontegels. Betreft herstraten betontegels 300x300x60 mm, tot 5 m2 per keer of opdracht. Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v. schrappen. .1. In halfsteensverband .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Transport- en stortkosten dienen in deze post te zijn opgenomen. Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te herstraten oppervlak. .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels kleur standaard grijs. .9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand, 0,001 m3/m2	m2	2.000,00 F		
				ton		57,60	I
				m2		400,00	L
				m3		2,00	L
566450	831403		Herstraten betontegels. Betreft herstraten betontegels 300x300x60 mm, tot 25 m2 per keer of opdracht. Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v. schrappen. .1. In halfsteensverband .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Transport- en stortkosten dienen in deze post te zijn opgenomen. Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te herstraten oppervlak. .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels kleur standaard grijs. .9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand, 0,001 m3/m2	m2	500,00 F		
				ton		14,40	I
				m2		100,00	L
				m3		0,50	L
566460	831403		Herstraten betontegels. Betreft herstraten betontegels 300x300x60 mm, meer dan 25 m2 per keer of opdracht. Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v. schrappen. .1. In halfsteensverband .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Transport- en stortkosten dienen in deze post te zijn opgenomen. Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te herstraten oppervlak. .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels kleur standaard grijs. .9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand, 0,001 m3/m2	m2	1.500,00 F		
				ton		43,20	I
				m2		300,00	L
				m3		1,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
566470	831403		Herstraten betontegels. Betreft alle overige formaten, niet in de posten 566410 , 566420 , 566430 , 566440 , 566450 en 566460 genoemd. tot 5 m2 per keer of opdracht. Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v. schraperen. .9. Diverse formaten en verbanden, incl. knipwerk .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Transport- en stortkosten dienen in deze post te zijn opgenomen. Rekenen met 0,02 ton/m2. Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te herstraten oppervlak: kleur standaard grijs. .9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand, 0,001 m3/m2	m2	1.200,00	F
				ton		34,56 I
				m2		240,00 L
				m3		1,20 L
566480	831403		Herstraten betontegels. Betreft alle overige formaten, niet in de posten 566410 , 566420 , 566430 , 566440 , 566450 en 566460 genoemd. tot 25 m2 per keer of opdracht. Inclusief knipwerk en ontdoen van grond d.m.v. schraperen. .9. Diverse formaten en verbanden, incl. knipwerk .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met ca. 20% breuk van opbreken incl. knipverlies met aanbrengen. Transport- en stortkosten dienen in deze post te zijn opgenomen. Rekenen met 0,02 ton/m2. Te kortkomende materialen leveren, 20% van het te herstraten oppervlak: kleur standaard grijs. .9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand, 0,001 m3/m2	m2	400,00	F
				ton		11,52 I
				m2		80,00 L
				m3		0,40 L
5666			<u>overige werkzaamheden.</u>			
566620	831599		Afvoeren niet herbruikbare materialen. Betreft: uit het werk vrijgekomen bestratings materialen. Deze materialen dienen naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf te worden afgevoerd Acceptatiekosten dienen in deze post verwerkt te zijn.	ton	800,00	F
567			PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL			
5671			<u>Pasmaken betonstraatstenen</u>			
567110	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het per deelopdracht passend maken van betonstraatstenen 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 5662 .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	200,00	F
5673			<u>Pasmaken betontegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
567310	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het per deelopdracht passend maken van betontegels. 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 5664 .1. Pasmaken door middel van zagen .1. Dikte tot 50 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	100,00	F
567320	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het per deelopdracht passend maken van betontegels. 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 5664 .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	100,00	F
58			LEVERANTIES			
581			KANTOPSLUITINGEN			
5811			<u>opsluitbanden van beton</u>			
581110	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: bijleveren rechte opsluitbanden ivm breuk .3. Profiel 60 x 200 mm kleur grijs .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	700,00	F
581120	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: bijleveren rechte opsluitbanden ivm breuk .5. Profiel 100 x 200 mm kleur grijs .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	300,00	F
5812			<u>Trottoirbanden van beton</u>			
581210	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: bijleveren rechte opsluitbanden ivm breuk .3. Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs. .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F
581220	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: bijleveren rechte opsluitbanden ivm breuk .6. Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F
582			ELEMENTENVERHARDINGEN			
5821			<u>Betonstraatstenen</u>			
582110	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: bijleveren i.v.m. breuk .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs, kleurvast .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st	10.000,00	F
				st		10.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
582120	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: bijleveren i.v.m. breuk	st	15.000,00	F	
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			15.000,00 L
		.3.	Kleur: grijs, kleurvast				
		.1	Dikte 80 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
5822			<u>Betontegels</u>				
582210	831604		Leveren betontegels. Betreft: bijleveren i.v.m. breuk	st	10.000,00	F	
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st			10.000,00 L
			Kleur: grijs				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
582220	831604		Leveren betontegels. Betreft: bijleveren i.v.m. breuk	st	500,00	F	
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			500,00 L
			Kleur: grijs				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
582230	831604		Leveren betontegels. Betreft: bijleveren i.v.m. breuk	st	2.000,00	F	
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st			2.000,00 L
			Kleur: grijs				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
582240	831604		Leveren betontegels. Betreft: bijleveren i.v.m. breuk	st	300,00	F	
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			300,00 L
			Kleur: grijs				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			INRICHTINGSWERKEN De onderstaande hoeveelheden resultaatverplichtingen zijn voor 4 jaar. Per jaar wordt er 25% uitgezet, verdeeld over 4 deelopdrachten.				
71			AFSCHIEDINGEN				
7111			<u>Prefab betonnen keerwand</u>				
711110	423599		Aanbrengen prefab beton L-keerwand 1,50 m. Betreft het aanbrengen van prefab betonnen, gewapende L-keerwand: enkelkerend. Inclusief benodigd grondwerk en verdichten. Afmetingen: hoogte 1,50 meter Leverancier: Struyk Verwo of gelijkwaardig. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier inclusief benodigde bevestigingsmaterialen.	m	100,00	F	
				m			100,00 L
7113			<u>Markeringspalen</u>				
711310	103199		Opnieuw stellen trottoirpaal. In een bestrating. Betreft het opnieuw stellen van een metalen, houten, kunststof of betonnen trottoirpaal.	st	50,00	F	
711320	103199		Opnieuw stellen trottoirpaal. In een bestrating. Afneembare conische metalen trottoirpaal. Fabrikaat "VCP Street Care". Type: MA-66s. Kleur: wit	st	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKEN ALGEMEEN			
81			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
8110			<u>inclusief bediening</u>			
811050	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	500,00	F
8112			<u>toepassen geleidebakens.</u>			
811210	100599		Toepassen geleidebakens. Aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen geleidebakens. Model hoog, 100 cm, uitvoering met verstijvingsbuis, incl. stabiele kunststof bakenvoet Uitvoering geleidebakens: retroreflecterend klasse Diamond grade. Toepassing gedurende de werkzaamheden bij groot asfaltonderhoud en reconstructies wegen, fietspaden en voetpaden	st	1.000,00	F
82			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
8210			<u>Verkeersregelaar</u>			
821010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: verkeersregelaar voor regelen en afwikkelen van het verkeer Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 7:00 uur tot 17:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar Zie ook artikel 62.12.04 van deel 3 van het bestek	uur	240,00	F
8211			<u>Inzet personeel afhandeling Klachten & Meldingen</u> Op werkdagen, overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 17:00 uur			
821110	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: Het afhandelen van klachten en meldingen. 1 koppel straatmakers voor uitvoering van diverse bestratingswerkzaamheden (inclusief auto en gereedschap) Op werkdagen: overdag. Zijnde 2 vakmensen op 1 (werk)bus. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Koppel dient te beschikken over vervoer en al het benodigde gereedschap voor vlot en juist uitvoeren van diverse straatwerk De auto met laadmogelijkheden met minimaal 3,0 m3, laadvermogen minimaal 1800 kg. Dat mag worden bereikt met een aanhangwagen gecombineerd met een daarvoor geschikte auto qua trekgewicht en motorvermogen. Het mag ook worden bereikt met "losse" auto (auto inclusief brandstof)	uur	1.600,00	F
83			INZETTEN VERKEERSMAATREGELEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830010	100599		Inzetten verkeersvoorzieningen. Aanbrengen, onderhouden en verwijderen verkeers-voorzieningen voor het tijdelijk afsluiten van wegvakken. conform publicatie 96a/96b Afzettingshelken met borden C01 (4 stuks); WIU-borden 119, 120 en 121; WIU-borden J16 met onderbord A01 (30), 4 stuks Borden en helken: retro-reflecterend klasse 3	st	10,00	F
85			VERKEERSMAATREGELEN			
8513			<u>toepassen verkeersmaatregelen enkelbaansweg</u>			
851310	621010		Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Betreft; werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook. Voor alle in dit bestek genoemde bestratingswerkzaamheden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1205 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	200,00	F
851320	621011		In stand houden van afzetting op enkelbaansweg. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851310	week	200,00	F
851330	621013		Verwijderen van afzetting op enkelbaansweg. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851310	keer	200,00	F
86			TEKENINGEN			
8611			<u>Maken revisietekening</u>			
861110	420199		Maken revisietekening kolk. Digitale ondergrond beschikbaar in DGN formaat (Microstation versie V8). Betreft revisie verplaatste kolk Tekening uitwerken in zwart/wit Tekening analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in zwart/wit per tekening: 2 Tekeningen max. A3 formaat	st	60,00	F
891020	286499		Melden van het mechanische verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Per deelopdracht in overleg met de directie. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Graaf schade voorkomen aan kabels en leidingen. Richtlijn zorgvuldig graafproces' Met inbegrip van het inventariseren en het melden van kneelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder.	st	120,00	F

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.
- 05 Op deze opdracht zijn de algemene inkoopvoorwaarden van de gemeente Lelystad van toepassing. Deze voorwaarden zijn gedeponereerd bij de Kamer van Koophandel Flevoland te Lelystad onder nummer 23/002.
Toepasselijkheid van eventuele verkoop- of andere voorwaarden van Opdrachtnemer wordt, tenzij schriftelijk anders overeengekomen, uitdrukkelijk van de hand gewezen.

01 01 05 RAW-raamovereenkomst: inschrijving

- 01 De inschrijving moet geschieden op het bij de inschrijvingsdocumenten gevoegde inschrijvingsbiljet, dan wel op een overeenkomstig daaraan opgesteld biljet.
- 02 Bij de inschrijving moet een ontleding van de inschrijvingssom worden verstrekt op de bij de inschrijvingsdocumenten gevoegde inschrijvingsstaat, dan wel op een overeenkomstig daaraan ingerichte staat.
- 03 Als in het aanbestedingsreglement, genoemd in de overeenkomst dan wel in de aankondiging, wordt gesproken over 'inschrijvingsbiljet met de eventuele staat van verrekenprijzen', moet hiervoor worden gelezen 'inschrijvingsbiljet en de daarbij behorende inschrijvingsstaat'.

HFD PAR ART LID

01 01 06 RAW-raamovereenkomst: inschrijvingsstaat

- 01 Het eindtotaal van de op de inschrijvingsstaat te verstrekken ontleding van de inschrijvingssom moet overeenstemmen met het bedrag van de inschrijvingssom op het inschrijvingsbiljet.
- 02 In elke op te geven prijs per eenheid moeten zijn begrepen alle kosten die voor het tot stand brengen van de resultaatsverplichting moeten worden gemaakt, met inbegrip van de tot die resultaatsverplichting behorende (gebundelde) bestekspost(en), doch met uitzondering van de in het lid 03 van dit artikel bedoelde kosten.
Tenzij hiervoor een afzonderlijke voorziening in de overeenkomst is opgenomen, moeten in de op te geven prijs per eenheid of in het op te geven totaalbedrag tevens zijn begrepen de eventuele opbrengsten die aan de aannemer verblijven en die voortkomen uit het voldoen aan de desbetreffende resultaatsverplichting.
- 03 In een prijs per eenheid mogen geen uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en korting zijn begrepen. Na het subtotaal mogen geen eenmalige kosten worden opgenomen. Uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en een eventueel door de inschrijver gegeven korting worden opgenomen na het subtotaal in de vorm van een percentage ten opzichte van het subtotaal afgerond op ééntiende en met vermelding van het daaruit volgend bedrag.
- 04 De ontleding van de inschrijvingssom zal dienst doen voor:
- het vaststellen van de som van een deelopdracht als bedoeld in artikel 01.21.07;
 - de berekening van de grootte van de betalingstermijnen als bedoeld in artikel 01.02.04;
 - het vaststellen van de verrekenprijzen als bedoeld in artikel 01.03.05.

01 01 07 RAW-raamovereenkomst: beoordeling inschrijvingsstaat

- 01 De ontleding van de inschrijvingssom, ingediend door de inschrijver die voor het afsluiten van de raamovereenkomst in aanmerking lijkt te komen, zal voorafgaand aan de bekendmaking van de gunningsbeslissing of, als een dergelijke bekendmaking niet plaats vindt, voorafgaand aan het afsluiten van de raamovereenkomst, door de aanbesteder worden beoordeeld op het voldoen aan het bepaalde in artikel 01.01.06.
- 02 Als de aanbesteder aan de hand van de in het vorige lid bedoelde beoordeling vermoedt dat de ontleding van de inschrijvingssom niet conform het bepaalde in artikel 01.01.06 is, motiveert de aanbesteder schriftelijk de redenen van zijn vermoeden en verzoekt daarbij schriftelijk aan de desbetreffende inschrijver om een schriftelijke toelichting op de ingediende ontleding van de inschrijvingssom. De toelichting van de desbetreffende inschrijver moet zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 7 kalenderdagen na het verzenden van het verzoek, door de aanbesteder zijn ontvangen.
- 03 Als de toelichting van de inschrijver als bedoeld in het vorige lid niet binnen de gestelde termijn is ontvangen of als uit de gegeven toelichting niet blijkt dat aan het bepaalde in artikel 01.01.06 is voldaan, deelt de aanbesteder schriftelijk mee dat de ontleding van de inschrijvingssom niet overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.01.06 is en wijst hij de desbetreffende inschrijving als ongeldig af.

HFD PAR ART LID

- 04 Als uit de toelichting van de inschrijver als bedoeld in lid 02 blijkt dat aan het bepaalde in artikel 01.01.06 is voldaan of sprake is van een onvolkomenheid die zich leent voor herstel, deelt de aanbesteder schriftelijk mee dat hij de ontleding van de inschrijvingssom van de desbetreffende inschrijving niet als ongeldig afwijst; de door de inschrijver verschaftte toelichting wordt dan geacht een onverbreekelijk onderdeel van die inschrijving te zijn.

01 01 13 RAW-raamovereenkomst: verrekening van afwijkingen van te accorderen

- 01 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die onderdeel is van de RAW-raamovereenkomst wordt verrekend als meer en minder werk tegen de prijs per eenheid, zoals deze is vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting'.
- 02 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die aan de RAW-raamovereenkomst is toegevoegd wordt verrekend als meer en minder werk tegen de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijs per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico', zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 03 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die geen onderdeel is van de RAW-raamovereenkomst wordt verrekend als meer en minder werk tegen de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 overeengekomen prijs.

01 01 14 Aanvullingen en wijzigingen op de UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepalingen als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek: Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 02 Ter aanvulling van paragraaf 6 van de UAV 2012 behoort het tot de verplichting van de aannemer dat het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift beheerst.
- 03 In afwijking op paragraaf 9 lid 1 van de UAV 2012 geldt het volgende: De opneming van het werk geschiedt op schriftelijke, tot de directie gerichte aanvraag van de aannemer, waarin deze mededeelt op welke dag, en in welk gebied het werk naar zijn oordeel voltooid zal zijn. Deze schriftelijke aanvraag van de aannemer moet via IBIS geschieden, binnen vijf dagen na het gereedkomen van het werk. De opdrachtnemer vraagt voordat hij het werk openstelt voor verkeer om een opneming op locatie.
Een mondelinge mededeling van de opdrachtnemer aan de directie ten behoeve van opneming van het werk is niet geldig.

Opleverpunten die gelijk zijn op te lossen moet de aannemer gelijk aaneengesloten uitvoeren. Opleverpunten die impact hebben op de verkeersstromen dienen op een afgesproken tijdstip met de directie te worden uitgevoerd. Bij het verzoek tot opneming van het werk (deelopdracht) moet de aannemer de volgende gegevens

HFD PAR ART LID

aanleveren:

- a. Alle bouwstofbonnen welke betrekking hebben op de deelopdracht, geleverd en/of afgevoerde materialen;
- b. Alle weegbonnen van het geleverde materiaal per werkdag;
- c. Alle revisies.
- d. Digitale bestanden

04 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."

05 In aanvulling op paragraaf 15 lid 2 van de UAV 2012 is het volgende van tevens van toepassing: De aannemer moet zijn opslag binnen het werkterrein regelen conform paragraaf 15 van de UAV

06 Paragraaf 16 lid 1 van de UAV 2012 wordt aangevuld met: Het is niet toegestaan het werkterrein zodanig af te sluiten dat de werklocaties voor de politie, brandweer, ambulance en GGD niet bereikbaar zijn. Het ingraven van afzettingen en obstakels welke alleen met zwaar materieel verplaatst kunnen worden is niet toegestaan.

07 In aanvulling op paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 maakt de directie de termijnstaten.

De aannemer verstrekt telkens uiterlijk op DINSDAG na het verstrijken van een werkweek een op die week betrekking hebbende gegevens aan de directie:

- a. de vordering en stand van het werk per afzonderlijk wegvakonderdeel;
- b. de onwerkbare dagen;
- c. de aan- en afvoer van alle bouwstoffen;
- d. de aan- en afvoer van al het materieel en alle hulpmiddelen;
- e. alle op het werk aanwezige personeel en materieel;
- f. bestekwijzigingen, meer- en minder werk en stelposten;
- g. alle verwerkte hoeveelheden van de deelopdracht;
- h. alle verwerkte hoeveelheden van de voor het werk (door de directie vooraf) goedgekeurde geconstateerde afwijkingen (indien er afwijkingen zijn);
- i. revisietekeningen digitaal verstrekken aan de directie van de werkzaamheden in werkweek voorafgaand. De digitale revisietekeningen indienen in pdf-formaat plus dwg- of dgn-formaat;

Indien de aannemer NIET telkens UITERLIJK op DINSDAG na het verstrijken van een werkweek de hierboven omschreven gegevens aan de directie levert, bedraagt de KORTING 425 Euro. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

08 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, een en ander in overleg met en op aanwijzing van de politie, de wegbeheerder en/of de directie. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard (minimaal 96B).

09 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals is bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van uitvoeringskosten, algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij D de inschrijving overeengekomen percentage uitvoeringskosten, algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10%. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel en materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel,

HFD PAR ART LID

materieel en materiaal). Meerwerk opstellingen / voorcalculatie minimaal 3 werkweken (15 werkdagen) voor aanvang werkzaamheden desbetreffende locatie ter beoordeling indien bij de directie. Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor een beoordeling. Indien de meerwerk opstelling / voorcalculatie goedgekeurd wordt door de directie bedraagt de voorbereidingstijd maximaal 21 dagen (in afwijking van paragraaf 7 lid 1 en 2 van de UAV 2012). Deze voorbereidingstijd van 21 dagen houdt in de periode tussen opdracht en uitvoering. Alleen bij akkoord directie mag later worden begonnen met het meerwerk.

- 10 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012, stelt de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening ter beschikking aan de directie. Dit binnen 2 weken na de oplevering van de deelopdracht.
- 11 De gehele tekst van paragraaf 48 lid 2 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door de volgende tekst: "Indien de directie of de aannemer aan de in paragraaf 48 lid 1 van de UAV 2012 bedoelde vordering niet voldoet, kan de wederpartij de toestand in een proces-verbaal doen vastleggen, onverlet de bevoegdheid van de wederpartij zelf de verlangde opnemingen en constatering in aanwezigheid van getuigen te verrichten en vast te leggen in een met de getuigen te ondertekenen proces-verbaal. De waardering van het aan dit proces-verbaal toe te kennen bewijs is aan de gewone rechter overgelaten".

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom

01 02 01 Betaling

- 01 De betaling van de aannemingsom van de deelopdracht vindt plaats in termijnen van 4 weken. Nieuwe deelopdrachten worden pas verstrekt als de huidige deelopdracht afgehandeld is.
- 02 Indien nodig zal door de directie opgelegde korting(en) bij een termijn worden verrekend. De directie bepaald bij welke termijn.
- 03 Betalingen van door de directie goedgekeurde declaraties worden met de termijnen betaald, nadat de aannemer een declaratie heeft ingediend voor de afgeronde werkzaamheden met betrekking tot deelopdrachten.
- 04 De facturen op de termijnen dienen via email te worden gezonden aan de Gemeente Lelystad via crediteuren@Lelystad.nl. Op de factuur dient het in de opdrachtbrief vermelde verplichtingnummer, besteks-nummer, onderwerp en contactpersoon te staan.

01 02 03 Verwerkte hoeveelheden

- 01 Uiterlijk de 2e werkdag na een verstreken week dient de aannemer een weekstaat in bij de directie in mijn.ibis die volledig is onderbouwd.
Minimaal dient de aannemer per bestekspost aan te geven:
 - Waar de hoeveelheden zich bevinden;
 - Middels berekeningen hoe de hoeveelheden zijn samengevat;
 - De hoeveelheden conform de gestelde eisen zijn verwerkt en gecontroleerd.Pas na goedgekeurde weekstaten heeft de aannemer recht op een termijnbetaling.

HFD PAR ART LID

01 02 04 RAW-raamovereenkomst: grootte van de betalingstermijn

- 01 De grootte van de betalingstermijn wordt berekend aan de hand van de gegevens verkregen bij de opnemings volgens artikel 01.02.02, alsmede aan de hand van de ontleding van de som van de deelopdracht.
- 02 De grootte van de betalingstermijn wordt berekend als de som van:
- de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting vermenigvuldigd met de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde prijzen per eenheid;
 - de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' verkregen door het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage te nemen over de in sub a verkregen som;
 - de verwerkte hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in 01.21.06 lid 02, vermenigvuldigd met de prijzen per eenheid;
 - de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' verkregen door het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage te nemen over de in sub c verkregen som;
 - de verwerkte hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in artikel 01.21.06 lid 03, vermenigvuldigd met de bijbehorende overeengekomen prijzen.
 - de ten laste van de stelpost(en) gedane uitgaven.
- 03 Het volgens lid 02 berekende bedrag geeft het gedeelte van de som van de deelopdracht aan, dat is verwerkt op de dag waarop de betalingstermijn verschijnt. Dit bedrag verminderd met de som der reeds eerder verschenen termijnen, vormt het bedrag van de betalingstermijn.
- 04 Het bedrag van de laatste betalingstermijn wordt gevonden door het verschil te bepalen tussen de som van de deelopdracht en de som der reeds eerder verschenen betalingstermijnen en vervolgens paragraaf 40 lid 7 van de UAV 2012 toe te passen.
- 05 Het bepaalde in de leden 5 en 6 van paragraaf 35 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard, verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur die korter of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 03 Betalingsregelingen: Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**01 03 04 RAW-raamovereenkomst: grootte van de betaling**

- 01 Ter berekening van hetgeen de aannemer toekomt wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden, worden ten aanzien van de overschreden posten de verschillen bepaald tussen de verwerkte hoeveelheden, zoals deze zijn vastgesteld bij de opnemings bedoeld in artikel 01.02.02, en de in de deelopdracht vermelde hoeveelheden.
Deze verschillen worden vermenigvuldigd met de bijbehorende verrekenprijzen bedoeld in artikel 01.03.05 en de aldus gevonden bedragen worden gesommeerd. Deze som wordt verminderd met de reeds eerder verrekenende bedragen wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden.

HFD PAR ART LID

01 03 05 RAW-raamovereenkomst: verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbaar.

- 01 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012 gelden de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting'.
- 02 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsom.
- 03 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die niet aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 overeengekomen prijzen.
- 04 Verrekenprijzen afronden op een hele cent, waarbij een halve cent of meer voor een hele cent zal gelden.
- 05 Het bepaalde in de leden 2 tot en met 5 van paragraaf 39 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen**

- 01 Op wijzigingen in prijzen van loonkosten, brandstoffen (inclusief elektriciteit) en prijzen van bouwstoffen geschiedt geen verrekening.
Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing binnen de looptijd van het contractjaar, verwezen wordt naar hoofdstuk 01.21.#10.
- 02 Jaarlijks, indien zulks zich voordoet, zal de aannemer een voorstel doen omtrent de indexering van de eenheidsprijzen uit de inschrijfstaat ter beoordeling van de directie. Deze indexering dient conform CBS index open verharding aan geleverd te worden.

01 05 Betalingsregelingen: Declaraties

HFD PAR ART LID

01 05 02 RAW-raamovereenkomst: indienen declaraties

- 01 In verband met paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend.
- 02 Met behulp van de in artikel 01.02.02 bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.04, 01.03.04 en 01.04.01 tot en met 01.04.06 op welke bedragen hij aanspraak maakt.
Hij doet de directie zo spoedig mogelijk zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties toekomen.
- 03 Indien tegen de grootte van een bedrag bedoeld in lid 02 bezwaren bestaan, ontvangt de aannemer het bedrag dat hem gegeven de voortgang van het werk ontwifelbaar toekomt.
- 04 Onder datum van ontvangst van de declaratie wordt verstaan de datum van het stempel en/of registratie in het digitale systeem dat door de afdeling Financiën en belastingen van de gemeente Lelystad wordt verzorgd.
- 05 Betalingen van door de directie goedgekeurde declaraties worden met de termijnen betaald, nadat de aannemer een declaratie heeft ingediend voor de afgeronde werkzaamheden met betrekking tot deelopdrachten. Bij de declaratie dient een exemplaar van de in artikel 01.02.04 lid 02, Standaard, bedoelde berekening van de betalingstermijn te worden gevoegd. De declaratie dient via email te worden gezonden aan de Gemeente Lelystad via crediteuren@Lelystad.nl. Op de declaratie dient de in de opdrachtbrief vermelde zaaknummer, verplichtingnummer en onderwerp te staan.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 Dit artikel is niet van toepassing.

01 08 Bijdragen**01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.08.01 is voor een RAW-raamovereenkomst van toepassing met dien verstande dat in lid 02 'voor het verschijnen van de eerste betalingstermijn' wordt vervangen door het bepaalde in de leden 02 en 03 van dit artikel. In artikel 01.08.01 moet voor 'aannemingsom' worden gelezen: 'de totale som van de in artikel 01.08.03 lid 02 bedoelde termijn verstrekte deelopdrachten'.
- 02 De betaling van het op basis van het vorige lid te bepalen bedrag geschiedt in jaarlijkse termijnen, waarvan de eerste termijn verschijnt in december van het kalenderjaar waarin de RAW-raamovereenkomst is aangegaan. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds in december van de daarop volgende jaren. De laatste termijn verschijnt na verstrekking van de laatste deelopdracht of beëindiging van de RAW-raamovereenkomst.
- 03 Het te betalen bedrag wordt vastgesteld door het totaal van de sommen van de in die periode verstrekte deelopdrachten, te vermenigvuldigen met het in artikel 01.08.01 lid 02 bedoelde percentage.

HFD PAR ART LID

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Informatie-overdracht**

- 01 Als gevolg van het in werking treden van de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), moet de aannemer binnen 20 werkdagen, alle tijdens de uitvoering van het werk ingezamelde of verkregen gegevens over de bodem, ondergrond en kabels en leidingen verstrekken aan de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO). Om registratie door de aannemer mogelijk te maken, maakt de opdrachtgever daartoe tijdig een project aan in het Bronhouderportaal.
- 02 De aannemer dient de aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 03 Geen bouwstoffen opslaan in de onmiddellijke nabijheid van kabels en leidingen, brandkranen, afsluiters etc.
- 04 De vaste stand van afsluiters van de waterleiding, brandkranen enz. moeten te allen tijde verzekerd blijven.
- 05 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen, dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn. Deze mogen nimmer worden weggenomen, verplaatst of onbereikbaar gemaakt worden.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 01 Aan de aannemer verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.**

- 01 In aanvulling op artikel 01.10.01 lid 01 van de Standaard: zie paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor vooraf schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.
- 03 De aannemer is verantwoordelijk voor het regelen en bekostigen van de benodigde vergunningen.

01 10 02 Door de opdrachtgever te verzorgen toestemmingen

- 01 De opdrachtgever zorgt ervoor, dat de aannemer tijdig kan beschikken over de vergunningen, ontheffingen of dergelijke beschikkingen, die voor de opzet van het werk volgens het bestek vereist zijn, te weten:
- kapvergunning;
 - in gebruik-neming openbare ruimte.
- 02 Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden moet worden afgeweken van een bij een vergunning behorende tekening, zal dit door de directie worden aangegeven.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
Werkzaamheden derden:
- a. werkzaamheden van nutsbedrijven (onderhoud aan kabels & leidingen, verleggen van kabels & leidingen, zinkeren kabels & leidingen, gestuurde boringen in verband met kabels en leidingen, werkzaamheden regelkasten, saneren huisaansluitingen);
 - b. aanpassingen aan verkeersregelininstallaties door derden in opdracht van de gemeente;
 - c. aanbrengen van nieuwe verkeersregelininstallaties door derden in opdracht van de gemeente;
 - d. aanbrengen van detectielussen in de nieuw aangebrachte asfalttussenlaag (of in uitzonderlijke gevallen in de nieuw aangebrachte asfaltdeklaag) door derden met aanbrengen, aanpassingen of renovatie van verkeersregelininstallaties;
 - e. bouwbedrijven met betrekking tot verbouwingen, sloopwerk en nieuwbouw van panden, winkels, bedrijfspanden en woningen;
 - f. werkzaamheden van andere (wegen)bouwbedrijven, in het aangrenzende terrein;
 - g. onderhoudswerkzaamheden opdrachtgever (afdeling Beheer, waaronder Groen & Reiniging);
 - h. (ver)plaatsen masten openbare verlichting door en of in opdracht van de gemeente Lelystad;
 - i. werkzaamheden aan openbare verlichting door derden indien gemeente besluit om deze werkzaamheden bij een andere partij weg te zetten;
 - j. door de gemeente (of door derden in opdracht van de gemeente) uit te voeren onderdelen; - werkzaamheden door de ANWB en/of NBd, Nationale Bewegwijzeringsdienst (portalen, bewegwijzering, etc.);
 - k. werkzaamheden door of in opdracht van waterschap Flevoland(asfaltonderhoud, werkzaamheden aan dijklichaam, etc.);
 - l. het aanbrengen cq herplanten van bomen en beplantingen;
 - m. het aanbrengen van speeltoestellen;
 - n. het ophogen van toegangspaden en voor- en achtertuinen door woningeigenaren en/of woningverhuurders.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen**

- 01 Als bijbehorende verplichting bij aanwezigheid van losse verhardingsmaterialen dient de aannemer aan het eind van elke werkdag bouwhekken om losse verhardingsmaterialen te plaatsen. Hoogte van het bouwhek is minimaal 1,8 m. De bouwhekken met funderingsvoeten stabiel aan elkander vergrendeld plaatsen, in standhouden gedurende het werk in de desbetreffende straat en weer opbreken en afvoeren. Een en ander op kosten van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 12 04 Signaalkleding

- 01 Signaalkleding en gedrag van werknemers mogen niet aanstootgevend zijn. Hierbij wordt onder andere bedoeld extreme teksten en afbeeldingen op kleding en het onfatsoenlijk aanspreken van derden. Bij een discussie met een derde (bewoner, bedrijf, instantie, etc.) moet verwezen worden naar de naam en telefoonnummer van de contactpersoon van de directie.
- 02 Indien de aannemer ter zake van signaalkleding of vanwege de directie gegeven opdrachten over aanpassen van gedrag niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van €350 euro. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 Mobiele werktuigen

- 01 Mobiele werktuigen voldoen minimaal aan de wettelijke vastgestelde emissie-eisen.
- 02 De aannemer gaat energiezuinig om met het werktuig, een en ander conform het gebruiksprotocol van de leverancier van het mobiele werktuig.
- 03 Indien de aannemer mobiele dieselwerktuigen gaat toepassen, dienen deze te voldoen aan de Europese emissie-eisen van Euro V (volgens Europese richtlijn 99/96/EC) en hebben een voorziening voor beperking van emissie van fijn stof.
- 04 Mobiele dieselwerktuigen die de aannemer gaat inzetten binnen de bebouwde kom dienen minimaal te voldoen aan de Europese emissie-eisen van Euro V (volgens Europese richtlijn 99/96/EC) en hebben een voorziening voor beperking van emissie van fijn stof.
- 05 Mobiele dieselwerktuigen die worden voor inzet buiten de bebouwde kom dienen minimaal te voldoen aan de Europese emissie-eisen van Euro V (volgens Europese richtlijn 99/96/EC).
- 06 Motorvoertuigen zwaarder dan 3500 kg dienen minimaal te voldoen aan Euro V (volgens Europese emissie standaard Euro V volgens 99/96/EC. Dit is een Europese norm voor motorvoertuigen op het gebied van de uitstoot van schadelijke stoffen).
- 07 Alle op het werk aanwezige (rijdend) materieel dient voorzien te zijn van een deugdelijk achteruitrijsignalering.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 01 Kwaliteitsborging**

- 01 Paragraaf 01.13 van de Standaard is van toepassing op deze raamovereenkomst. De aannemer beschikt voor deze raamovereenkomst over de volgende kwaliteitssystemen/certificaten:
 - a. ISO 9001 kwaliteitsmanagementcertificaat voor het uitvoeren van grond-, weg- en waterbouwwerken;
 - b. VCA ** (veiligheid checklist aannemers)

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan en overige plannen

- 01 In een eerste overleg zal de opdrachtgever aangeven wanneer welke locaties worden vrijgegeven voor uitvoering alsmede voor welke locaties, en wanneer. Het gaat om locaties voor de eerste drie maanden in 2027 waar de aannemer mee dient te starten. Hierna volgen per kwartaal deelopdrachten voor komende periode(n).
- 02 Op basis van de gegevens uit lid 02 stelt de aannemer een algemeen tijdschema op, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012. Het gaat eerst om de eerste deelopdracht(en) in 2027 en daarna voor deelopdrachten voor komende perioden.
- 03 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende: De uitvoering van alle werkzaamheden die tot deze raamovereenkomst behoren, gesplitst in zulke onderdelen dat het verband tussen de diversen werkzaamheden duidelijk wordt. In het werkplan dient te zijn opgenomen:
- een korte omschrijving van het werk;
 - een korte samenvatting van de gekozen werkwijze en de risico's die daarmee samenhangen;
 - een specificatie van de gebruikte hulpmiddelen;
 - een straatwerkplan;
 - corrigerende maatregelen als de eis van het bestek(post) niet is gehaald;
 - inzet van mensen en soorten materieel;
- Tevens op dit werkplan aangeven de uitvoering van de door derden aan te leveren onderdelen, zoals dit door de directie wordt aangegeven. Na goedkeuring door de directie zoveel exemplaren van het werkplan of van de wijzigingen hierop verstrekken als voor de coördinatie nodig zijn. De aannemer dient tevens de door of vanwege de opdrachtgever te leveren en/of uit te voeren werkzaamheden, met betrekking tot dit werk, in zijn planning op te nemen.
- 04 De aannemer dient overige plannen, rapportages, onderzoeken en offertes aan te leveren binnen het in de besteks-posten omschreven tijdspad. Wanneer het in de besteks-posten omschreven tijdspad wordt overschreden, wordt een korting van 250 euro (zegge tweehonderdenvijftig) per dag berekend op de betreffende deelopdracht. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen) CE-markering

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - BRL 2312;
 - Certificaat en/of partijkeuringsrapport conform het Besluit Bodemkwaliteit (bewijsmiddel mag maximaal 3 jaar oud zijn. Als peildatum wordt het tijdstip genomen waarop monsternamen heeft plaatsgevonden, met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 04 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 05 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen: - hydraulisch menggranulaat: certificaat van herkomst dient ingediend te worden bij de directie door de aannemer (minimaal 4 werkdagen voor uitvoering ter plaatse); - menggranulaat: certificaat van herkomst dient ingediend te worden bij de directie door de aannemer (minimaal 4 werkdagen voor uitvoering ter plaatse).

01 16 Verzekeringen**01 16 03 Verzekering algemeen**

- 01 De aannemer moet verzekerd zijn tegen de gevolgen van kabel en leidingschade. Bij werkzaamheden in de grond dient de aannemer voor elke machine na te gaan of er al dan niet een uitsluitingsclausule is voor kabel- en leidingschade.
- 02 De directie kan inzage verlangen van de documenten waaruit blijkt dat een machine verzekerd is in het kader van de WAM (wet aansprakelijkheid motorvoertuigen). Het inzagerecht geldt eveneens voor de verzekeringsplicht voor kabel en leidingschade als bedoeld in lid 01.

01 16 04 C.A.R. verzekering

- 01 De opdrachtgever heeft een doorlopende constructie all-risk-verzekering die geldig is voor de duur van het werk tot aan het einde van de onderhoudsperiode. Mede ten behoeve van de bij de bouw betrokken directie, aannemer(s), onderaannemer(s) en ontwerpers conform de dekking van de polis en van toepassing zijnde polisvoorwaarden.
Voor de inhoud hiervan wordt verwezen naar de kopiepolis, welke ter inzage ligt bij de directie en op schriftelijk verzoek van de aannemer kan worden verstrekt.

Overeenkomstig de bepalingen van de polis zullen in hoofdzaak gedekt zijn:

- materiële schade en/of verlies van en/of vernietiging van het werk, ongeacht door welke oorzaak, tenzij ten gevolge van opzet of grove nalatigheid. Voor de

HFD PAR ART LID

definitie "schade aan het werk" zie de U.A.V. 2012 paragraaf 44, lid 1. Mede verzekerd is schade veroorzaakt door eigen gebrek, constructie fouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid.

De verzekering strekt zich tevens uit tot dat deel van de verzekerde interessen, dat direct door een of meer omstandigheden is getroffen.

Aannemersmaterieel is in ieder geval van de verzekering uitgesloten.

De gevolgen van wettelijke aansprakelijkheid voor de gebeurtenissen, verbandhoudend met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk, tot een bedrag van € 1.250.000,-- per gebeurtenis of gebeurtenissen, voortvloeiende uit een en dezelfde oorzaak.

Het eigen risico bedraagt € 2.500,-- per gebeurtenis of gebeurtenissen, voortvloeiende uit een en dezelfde oorzaak, behalve in geval van dood, letsel of benadeling in gezondheid.

Het eigen risico en alle schade of aanspraken op schadevergoeding, die niet door de polis worden gedekt, blijven voor rekening van de aannemer. Het bedrag van de schadevergoeding ingevolge deze verzekering zal - na akkoordverklaring van de opdrachtgeefster en onder aftrek van het eigen risico - worden uitbetaald aan de betrokkene, die de schade hersteld of voor wiens rekening de schade in eerste instantie kwam.

- 02 In overeenstemming met het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor de volgende rubrieken:
 - a. I materiële schade aan het werk;
 - b. II het risico van aansprakelijkheid verband houdend met de uitvoering van het werk;
 - c. III schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever. De dekking onder Rubriek II is secundair voor de aannemers en onderaannemers.
- 03 Is verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, evenals honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de btw.
- 04 De in de polis gestelde en van toepassing zijnde eigen risico bedragen zijn voor rekening van de aannemer. Evenals niet door de Constructie All Risks (CAR-) verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens deze raamovereenkomst aansprakelijk is.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en zijn eigen verzekeraar.
- 07 De bouwdirectie zal deze melding onmiddellijk, op de daarvoor gebruikelijke manier aanmelden bij de betreffende assurantiemakelaar.
- 08 De dekking van de Constructie All Risks (CAR-) verzekering loopt vanaf de

HFD PAR ART LID

datum waarop het werk op het werkterrein begint tot het einde van de werkzaamheden of, indien meeverzekerd, de datum waarop de onderhoudstermijn eindigt.

- 09 Eventuele schade-uitkeringen volgens deze Constructie All Risks (CAR-) verzekering zullen uitsluitend aan de opdrachtgever plaatsvinden. De uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of die de schade in eerste instantie voor zijn rekening nam, worden betaald naar gelang de voortgang van het herstel.
- 10 De polisvoorwaarden liggen op aanvraag ter inzage bij de opdrachtgever. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De (onder-) aannemers zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij het afwickelen van schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 11 De (onder-)aannemer zal bij de uitvoering van het werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en eventueel de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 12 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de (onder-)aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, gedurende de looptijd van het werk verzekerd te zijn tegen de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in deze raamovereenkomst omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste Euro 2.500.000 (zegge: tweemiljoenvijfhonderdduizend) per gebeurtenis of zoveel meer als de aannemer nodig acht. Het eigen risico mag ten hoogste Euro 2.500 (zegge" tweeduizendvijfhonderd) per gebeurtenis bedragen.
- 13 13 De aannemer dient bewijsstukken (ook van onderaannemers), waaruit het sluiten van de in lid 12 genoemde verzekering blijkt, vóór de aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Hoedanigheid van te verwerken vrijkomende materialen

- 01 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen vermeld wordt deze geacht te behoren tot categorie 1 bouwstof, of bij vrijkomende grond klasse; achtergrondwaarde.
- 02 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting.

- 01 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ondoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.)
Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat aannemer eigenaar wordt van uit het werk vrijgekomen materialen worden stortkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd.
Tenzij anders vermeld dienen alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.
- Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
 - Naam en besteknummer van het werk.
 - Kenteken van het transportmiddel.
 - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
 - Gewicht transportmiddel bij aankomst.
 - Gewicht transportmiddel bij vertrek.
 - Soort stortmateriaal.
 - Het netto gestorte gewicht.
- De weegbon wordt door de aannemer ondertekend.
- 04 De bonnen dienen gelijktijdig met de door de aannemer op te stellen en te verstrekken week- c.q. termijnstaten te worden ingediend. De hoeveelheden van het totaal van de bonnen dienen overeen te komen met de hoeveelheden vermeld op de week - c.q. termijnstaten.
- 05 Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 en 03 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.
- 06 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.
- 07 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd. De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 (Beoordelingsrichtlijn voor Recycling-granulaten) voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 08 De aannemer ontdoet de vrijgekomen materialen en restmaterialen (zoals beton, PVC, PE en PP) van het rioleidersysteem en grondkabels aanhangend vuil en grond (bezemschoon) en vrij van chemische verontreiniging en riolerings-slib alvorens hij deze vervoert naar inrichting. De aannemer maakt hiervoor gebruik van

HFD PAR ART LID

het door Bureauleiding gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen inzamel Systeem" (BIS). zie ook website: www.bureauleiding.nl voor exacte informatie hierover. Inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
Adres: Bureauleiding, Loire 150, 2491 AK Den Haag
Telefoonnr.: 070-4440650
Email adres: info@bureauleiding.nl

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid worden gescheiden. De aannemer dient ook de opslag en vervoer / afvoer van de vrijkomende materialen te scheiden. Opslag dient te geschieden op locatie van de opdrachtnemer.
Daar waar in de bestekspost is opgenomen vervoeren naar een inrichting moeten de vrijkomende materialen direct worden afgevoerd na het vrijkomen (zonder tussentijdse opslag).
- 02 Als de opdrachtgever materialen ter beschikking stelt of er materialen uit het werk vrijkomen voor hergebruik, dan voert de aannemer zijn activiteiten zodanig uit dat verlies of diefstal tot een minimum worden beperkt. De aannemer draagt overeenkomstig de UAV 2012 het risico van verlies en diefstal en kan de opdrachtgever overgaan tot het doorberekenen van verlies aan of teveel betaalde materialen, tenzij de billijkheid anders gebiedt.

01 17 13 Begeleidingsbrief afvalstoffen

- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor de begeleidingsbrieven van de afvalstoffen en is verantwoordelijk voor:
- correct invullen van de begeleidingsbrieven;
 - gebruik van juiste afvalstroomnummers;
 - tijdig aanvragen afvalstroomnummers; -
 - tijdig printen van de benodigde begeleidingsbrieven;
 - het tijdig in bezit hebben van begeleidingsbrieven.
- 02 Kosten voor het zorgdragen van de begeleidingsbrieven zijn een onderdeel van de uitvoeringskosten.
- 03 De volledige verantwoordelijkheid voor het tijdig in het bezit zijn van begeleidingsbrieven afvalstoffen, afvalstroomnummers aanvragen, aanwezigheid begeleidingsbrieven bij transport, correct ingevulde begeleidingsbrieven, tijdig printen van de benodigde begeleidingsbrieven liggen bij de aannemer.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 01 Binnen 1,5 meter van de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 02 Onder de boomkronen of binnen een afstand van ten minste 3 meter is het de aannemer niet toegestaan machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke te plaatsen.
- 03 Bouwmachines mogen niet in de buurt komen van bomen om bodemverdichting te voorkomen. Wanneer het onvermijdelijk is dat over de boomwortels gereden moet worden, dienen eventueel door de aannemer rijplaten aangebracht te worden in overleg met de directie en of toezichthouder (inclusief instandhouden en na afloop van de werkzaamheden verwijderen). De directie bepaalt of het nodig is dat de rijplaten worden aangebracht.
- 04 Voertuigen of bouwketen mogen nooit (tijdelijk) op het wortelpakket geplaatst worden. De opslag van bouwmaterialen is in deze zone eveneens verboden.
- 05 De aannemer dient voor zijn rekening bij beperkte werkruimte in ieder geval de boomspiegel te beschermen.

01 18 04 Schadevergoeding bomen

- 04 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 04 van de "Standaard" geldt:
De taxatiekosten, bereddingskosten en overige bijkomende kosten zoals voor verhalen van schade zijn voor rekening van de veroorzaker.
- 05 In aanvulling op paragraaf 01.18.05 van de "Standaard" geldt:
Voor schadevergoeding aan bomen en ondergrondse groeiplaats geldt een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,--) per boom.

01 18 08 Naleving boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.18 van de "Standaard" geldt:
Indien de aannemer de in het goedgekeurde boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) opgenomen verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,-- worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.18.05 van de "Standaard" geldt:
Bij schade aan de boom of zijn groeiplaats die tijdens de werkzaamheden of binnen drie jaar na oplevering aan het licht komen en die aantoonbaar het gevolg zijn van het niet naleven van de randvoorwaarden van het boombeschermingsplan wordt de aannemer verantwoordelijk gehouden voor de schade. Kosten voor herstel van deze schade worden verhaald op de aannemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering van de deelopdrachten worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 19 07 Geluidhinder

- 01 Ter voorkoming van geluidshinder dienen de volgende maatregelen:
- a. de aannemer treft technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties te beperken. Deze geluidbeperking is zodanig dat het equivalente geluidniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
- 50 dB(A) tussen 07:00 uur en 19.00 uur (dagperiode);
 - b. onverminderd het hiervoor gestelde vermogen incidentele verhoging van geluidniveaus, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidniveau (LAeq);
 - c. voor zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
 - d. de beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enig buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai IL-HR-13-01, maart 1981, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiene in het kader van de ICG-reeks;
 - e. de aannemer plaatst als mogelijk, stationaire geluidsbronnen zo ver mogelijk van de gevels dan wel van werknemers of andere personen. Als er een geschiktere locatie beschikbaar komt, wordt zo nodig tot verplaatsing overgegaan.

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan**

- 02 In aanvulling op artikel 01.20.02 lid 02 beschrijft de aannemer ook welke maatregelen hij gaat nemen of uitvoeren als de eis van de werkschrijving per bestekpost van het raambestek niet wordt gehaald.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht**

- 01 Gelijk met de levering van een deelopdracht in IBIS worden de bijbehorende locaties voor aanvang van de werkzaamheden door de directie in GeoVisia zichtbaar gemaakt.

HFD PAR ART LID

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht

- 06 Het afhandelen van klachten en meldingen is een onderdeel van deze overeenkomst en worden wekelijks digitaal aangeleverd. Afhandeltijd van deze opdracht is 5 werkbare dagen
- 07 Afgehandelde locaties worden door de opdrachtnemer afgemeld in GeoVisia voorzien van duidelijke opleverfoto's.
- 08 Indien er werkzaamheden uitgevoerd moeten worden waar het bestek niet in voorziet, dan geldt het volgende voor de extra werkzaamheden: extra werkzaamheden dienen qua prijs in verhouding te staan met de inschrijvingsprijzen / eenheidsprijzen. Het dient hierbij dan te gaan om werkzaamheden waarvan de handeling wel omschreven is in het bestek maar de exacte omschrijving niet overeenkomt met besteksposten in het bestek.

01 21 09 Nieuwe besteksposten bij een te verstrekken deelopdracht

- 01 Voor besteks-posten die na gunning aan de RAW-raamovereenkomst worden toegevoegd gelden de percentages 'uitvoeringskosten', 'winst en risico' van de raamovereenkomst, met uitzondering van de 'korting'. Het zijn werkzaamheden waarbij de handeling wel omschreven is in het bestek maar de exacte omschrijving niet overeenkomt met besteks-posten in het raambestek. Deze nieuw op te nemen besteks-posten dienen qua prijs / eenheidsprijs in verhouding te staan met de inschrijfprijzen van de vergelijkbare besteksposten van de raamovereenkomst.
- 02 Voor besteks-posten die niet in de RAW-raamovereenkomst voor komen en ook niet enigszins lijken op besteks-posten uit het raamovereenkomst gelden geen percentages staartkosten zoals deze voorkomen op de inschrijvingsstaat. Deze staartkosten moeten tussen opdrachtgever en aannemer worden overeengekomen.

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 04 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' (reeks 2010 = 100) voor de inschrijfstaat.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B0) / B0 \cdot 100,0 = \dots \%$ (afgerond op één decimaal),
waarin:
B0= de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1= de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 23 01 Communicatie-systematiek

01 Onder de basisdocumenten als bedoeld in artikel 01.23.01 lid 04 worden verstaan:

- a. Weekstaten / productiestaten
- b. Termijnstaten
- c. Contractuele wijzigingen
- d. Meer- & minder werkstaten c.q. (definitieve) offertes
- e. Afwijkingsmeldingen
- f. Kwaliteitsdocumenten
- g. Productcertificaten
- h. Berekeningen- en tekeningen
- i. Verslagen (bouw)vergaderingen

Tekeningen uitwisselen in het digitale formaat dwg- of dgn-formaat. De directie geeft vooraf de gewenste tekenvoorschriften aan de aannemer.

01 23 04 Revisie

01 Eventuele revisies van de aannemer worden gebruikt voor het opstellen van de meer- en minderwerkstaat. De maatvoering is vanaf bestaande objecten als gevels en putten (haakse lijnen).

De revisietekening dient aan de volgende voorwaarden te voldoen:

- a. De digitale tekening is in bestandsformaat .dwg of .dgn;
- b. De tekening heeft een bestandsnaam met daarin de tekst "REVISIE" evenals het projectnummer of besteknummer van de gemeente Lelystad.
- c. De tekening dient aangeleverd te worden in de NLCS
- d. Alle gegevens staan in het originele bestand "MODEL". Bijgeleverde reference tekeningen of tekeningen als reference aan het model gekoppeld worden niet geaccepteerd!
- e. In de tekening staan alle gegevens op de juiste coördinaten (x-,y- en z-coördinaten van het Rijksdriehoeksstelsel) met daarnaast detailtekeningen, dwars- lengteprofielen, een legenda e.d. b) In de rechteronderhoek van de revisietekening een stempel van de aannemer opnemen. Hierin moet komen te staan:
- f. datum revisie;
- g. besteknummer 22-010 en volledige naam van het bestek;
- h. locatie waar de revisie van toepassing op is; - naam van de tekenaar aannemersbedrijf;
- i. Digitale handtekening voor akkoord penvoerder aannemer bij indienen van de tekening aan de directie via IBIS
- j. formaat van de tekening;
- k. schaal van de tekening;
- l. adresgegevens / contactgegevens aannemer en penvoerder.

Voor riolering dienen een aantal zaken op de tekening te staan:

- a. De door de gemeente Lelystad uitgegeven putnummers,
- b. putmaten waaronder putdekselhoogtes, putbodemhoogtes, en materiaal;
- c. van rioolstrengen de diameters, materiaal, aanwezige inlaten, huisaansluitingen met ontstoppingsstukken en b.o.b.'s.

Afdrukbare exemplaren van de revisie staan onder het model in de zgn. "SHEETS". Deze Sheets dienen voorzien te zijn van een kader en een tekeninghoofd/stempel met wijzigingstabel.

02 De ondergrond van de gemeente Lelystad (BGT) wordt digitaal ter beschikking gesteld aan de aannemer. De aannemer dient deze digitale ondergrond te gebruiken ten behoeve van het maken van revisietekeningen en eventuele inmetingen.

03 De revisiegegevens omvatten de volgende maatvoerende gegevens (x-,y- en

HFD PAR ART LID

z-coördinaten van het Rijksdriehoeksstelsel):

- a. verwijderde kolken en leidingen;
- b. aangelegde kolken en leidingen;
- c. type kolken;
- d. diameter en materiaal buizen;
- e. detailtekening aansluiting op bestaand riool;
- f. aangelegd riool;
- g. aangelegde drainage met inspectieputten;
- h. aanpassingen as weg / kant weg;
- i. aangebrachte funderingen / verwijderde funderingen;
- j. aangebracht groen;
- k. verwijderd groen;
- l. verlegde as van de weg (met kant weg beide zijde) over het gehele profiel;
- m. gegraven en/of gedempte sloten en/of greppels.

01 23 05 Bouwvergadering

- 01 Ten behoeve van afstemming met de aannemer belegt de directie de bouwvergaderingen. Deze bouwvergaderingen zullen maandelijks plaats vinden. Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het bijwonen van deze bouwvergaderingen (in ieder geval door penvoerder en betrokken uitvoerder(s) welke de deelopdrachten uitvoeren). De aannemer maakt de notulen op en zet de notulen in IBIS.

01 23 06 Calamiteiten

- 01 Bij calamiteiten bestaat de mogelijkheid dat de directie op regie de werkzaamheden laat uitvoeren door de aannemer. Zie deel 1 Algemeen van bestek 22-010 onder tijdsbepalingen aangaande de werkzaamheden met betrekking tot calamiteiten. Daarmee is het dus mogelijk dat er geen tekeningen worden verstrekt ten behoeve van calamiteiten.

01 23 07 Besteksadministratie met software-applicatie

- 01 De directie voert de bestek administratie middels een softwareapplicatie (IBIS) dat de RAW-systematiek Standaard 2020 ondersteunt, waarbij de directie de termijnstaten kan opstellen. De opdrachtnemer wordt door de opdrachtgever uitgenodigd in IBIS om deel te nemen aan de bestek administratie die van toepassing is op het bestek.
De aannemer dient binnen 4 weken na gunning aan de directie aan te tonen dat hij beschikt over de vereiste software. Bij het niet tijdig kunnen aantonen wordt een korting van Euro 50 per dag berekend over de eerstvolgende deelopdracht.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen****22 02 01 Algemeen**

- 01 Cunetten ter plaatse van afwijkingen van de in de profielen vermelde afmetingen ter plaatse van bijvoorbeeld verbredingen voor aansluiting, inritten, enz. met zodanige afmeting maken, dat de erin aan te brengen zandlaag respectievelijk verhardingsfundering met de bovenkant overal reikt tot minimaal dezelfde afstand buiten de erop aan te brengen verharding als tot uitdrukking komt in het normale profiel van de verhardingsconstructie.
- 02 Het transport van grond en zand buiten de werkgrens dient UITSLUITEND te geschieden met transportmiddelen voorzien zijn van een AFSLUITBARE laadbak, voorzien van hydraulische of mechanische kleppen.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 07 Ophogingen en aanvullingen aanbrengen in horizontale lagen ter dikte van maximaal 0,30 m per laag en dan laagsgewijs verdichten.
- 08 De grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven in de ophoging en aanvulling verwerken en de grond van slechtere kwaliteit zoveel mogelijk onder in de ophoging en aanvulling verwerken, ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking niet voorgeschreven.

22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

- 07 Indien de aanvulling en ophoging geschiedt met zand, tijdens het aanvullen het zand verdichten tot een indringingsweerstand die per 10 mm diepte met ten minste 0,20 MPa toeneemt dan wel ten minste 4 MPa bedraagt op een diepte van ten hoogste 150 mm.
- 08 Indien de aanvulling ter plaatse van beplantingszones en zones voor grasachtige vegetatie geschiedt met aan vulgrond, tijdens het aanvullen de aan vulgrond verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt die na verdichten ten hoogste 1,5 MPa bedraagt.

HFD PAR ART LID

25 Leidingwerk**25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 02 Eisen en uitvoering****25 02 03 Verwerking PVC**

- 01 Verwerken van PVC-leidingen en hulp- en verbindingstukken bij een temperatuur lager dan 1 °C is niet toegestaan. Het verwerken van deze materialen bij temperaturen tussen 1 °C en 4 °C is slechts toegestaan na overleg en overeenstemming met de directie over de werkwijze.

25 06 Bouwstoffen**25 06 03 Riolering algemeen**

- 01 Bij de oplevering dienen de in het kader van het bestek aangebrachte rioleringen, inspectieputten, straat- en trottoirkolken schoon te zijn.
- 02 Voor de oplevering van terreinafwerkingsbestekken moeten de op hoogte in het straatwerk aangebrachte putranden met deksels van de riolering, aan de bovenzijde grondig worden schoongemaakt en 1x worden behandeld met ijzerlak.

25 1 Aanleg riolering**25 12 Eisen en uitvoering****25 12 01 Aanleg vrijvervalriool: eisen aan het resultaat**

- 08 In huisrioolaansluitingen geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden.
- 09 In kolkleidingen geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden.
- 10 Standbuizen op de vereiste lengte haaks afzagen.

25 12 05 Riolaanleg: sleuven en straatwerk

- 01 Bij het opbreken van bestratingen en het ontgraven van sleuven en gaten worden de vrijkomende materialen strikt naar soort gescheiden en terzijde opgeslagen.
- 02 De aanvulling van de sleuven en gaten wordt naar beoordeling van de directie verwerkt.
- 03 De bovenste laag van de aan te vullen sleuf of gat gelegen in een loopstrook moet uit minimaal 30 cm zand bestaan. De bovenste laag van de aan te vullen sleuf of gat in een rijverharding moet in elk geval uit minimaal 60 cm zand bestaan.
- 04 De opgeslagen verhardingsmaterialen moeten met voldoende overhoogte worden gestraat.
- 05 Opgeslagen betonbanden worden onder een rechte lijn tussen bestaande banden gesteld zodanig dat ze over de volle lengte op het vaste zandbed dragen. De banden worden aaneengesloten aangebracht.

HFD PAR ART LID

- 06 De als gevolg van werkzaamheden beschadigde of verdwenen materialen worden op kosten van de aannemer vervangen door nieuwe exemplaren, een en ander ter beoordeling van de directie.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 01 Toepassen van bestrijdingsmiddelen**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.09 van de Standaard is het gebruik van wettelijk toegestane chemische bestrijdingsmiddelen niet geoorloofd, mits gebruikt volgens de geldende voorschriften.

51 02 11 Snoeien overhangende beplanting

- 01 Het snoeien van overhangende beplanting langs de op te breken voetpaden dient te worden uitgevoerd door een vakbekwaam hovenier afkomstig van een BRL Groenkeur gecertificeerd bedrijf.

51 04 Afvoeren groen**51 04 11 Stort - en of verbrandingskosten**

- 01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 01 De aannemer zorgt voor de afzettingen van het werk inclusief voorwaarschuwingen (bebording). Bebording en afzethekken dienen van retroreflecterend materiaal te zijn, klasse 3. Op doorgaande wegen moet de verkeersmaatregel minimaal 96b zijn.
Het verlichten van deze bebakening dient in opdracht en voor rekening van de aannemer te geschieden. Bij deze verplichting behoort ook een voedingspunt.
- 02 Ter plaatse van de te verrichten werkzaamheden is de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen te allen tijde bereikbaar te zijn.
- 03 De inritten naar particuliere terreinen dienen zo kort mogelijk te worden belemmerd, waarbij passage van verkeer zoveel mogelijk moet kunnen plaatsvinden, bijvoorbeeld met behulp van rijplaten, e.d.
- 04 Indien ten gevolge van werkzaamheden het huisvuil niet in de onmiddellijke nabijheid van de woningen kan worden opgehaald, verleent de aannemer hulp bij het verzamelen. Eén en ander op een in overleg met de directie vastgestelde plaats.
- 05 De aannemer dient dagelijks te controleren of aan de aangebrachte bebakening, bebording en wegafzettingen en de verlichting hiervan nog aan de in lid 03 genoemde eisen voldoen. Zo nodig dient de aannemer onmiddellijk voor herstel ervan.
- 06 De directie dient de publicatie van verkeersmaatregelen en overleg met belanghebbenden, diensten en bedrijven te regelen. De opdrachtgever zorgt voor de verspreiding van brieven indien noodzakelijk.

Werkvakken:

Een werkvak die volledig opgebroken is of eruit ligt mag tijdens werkuren aannemer maximaal 2 x 40 m1 bedragen ter plaatse van woningen, instanties en bedrijven, in verband met bereikbaarheid van hulpdiensten (brandweer, politie, ambulance). Met andere woorden de hulpdiensten kunnen eventuele calamiteiten bereiken over een lengte (opgebroken weg) van maximaal 40 meter tijdens werkuren aannemer. Binnen deze maximaal 80 m1 (2 x 40 m1) tijdens werkuren aannemer dienen de woningen, instanties en bedrijven in ieder geval op -een aanvaardbare wijze- te voet bereikbaar zijn. Dit houdt in dat bijvoorbeeld ambulancepersoneel ook met een brancard te voet bij een woning, bedrijf of instantie moet kunnen komen. Mits de percelen van 2 zijden bereikbaar zijn kan de straat dus maximaal 80 meter worden opgebroken tijdens werkuren aannemer. Aan einde werkdag mag de maximale lengte van een opgebroken werkvak 20 m1 bedragen. Met andere woorden: de maximale lengte waarbij ambulancepersoneel met een brancard mag lopen over onverharde oppervlakte omdat de weg opgebroken is (waarbij ook geen funderingsmateriaal onder de weg aanwezig is) mag maximaal 20 m1 bedragen aan einde werkdag, s avonds, 's nachts en in weekenden -mocht er niet gewerkt worden door de aannemer-.

- 08 De ten behoeve van de tijdelijke wegafzettingen gebruikte waarschuwingsborden,

HFD PAR ART LID

bewegwijzeringsborden, afzettingsmaterialen e.d., moeten van een duidelijk herkenbaar merkteken van de aannemer zijn voorzien.

09 De aannemer garandeert de bereikbaarheid van woningen, winkels, bedrijven, instanties, brandweerkazernes, ziekenhuis, ambulanceposten, politiebureau. De aannemer treft daarvoor de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van vlonders, (kunststof) rijplaten, uitwerking en plaatsing verkeersomleidingen of tijdelijke verhardingen.

10 Rijplaten zodanig neer leggen dat bij het gebruik met de brancard (ambulance) de wielen niet in de gaten of andere oneffenheden kunnen blijven steken.

62 12 02 Staken werkzaamheden

05 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

62 12 04 Landelijk volledig bevoegd verkeersregelaar

01 De verkeersregelaar is gecertificeerd als "Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar".

02 De verkeersregelaar heeft globale kennis van Lelystad en omgeving om weggebruikers bij vragen kundig te kunnen verwijzen.

03 De verkeersregelaar draagt de wettelijk vereiste signaalkleding.

04 Voor start van de werkzaamheden overlegt de aannemer het vigerende diploma "Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar" aan de directie. De verkeersregelaar heeft een aanstellingsbesluitnummer en het certificaat mag niet ouder zijn dan 5 jaar.

05 Indien de aannemer geen verkeersregelaar(s) inzet die voldoet aan alle punten van het gestelde in bovengenoemde leden kan de directie aan de aannemer EURO 500 (zegge: vijfhonderd) korting per gebeurtenis opleggen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 13 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

62 13 01 Algemeen

- 02 Indien ter plaatse van de te verrichten werkzaamheden de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt, dan informeert de aannemer de betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden.
- 03 Voor werkzaamheden en verantwoordelijkheid aan de verkeersafzettingen moet de aannemer dag en nacht bereikbaar zijn. De aannemer verstrekt de gegevens van de verantwoordelijke persoon met bijbehorend mobiel telefoonnummer, tenminste 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijk aan de directie. Deze gegevens bevatten minimaal het; tracé, begintijd, eindtijd en data van de afzetting. Indien door omstandigheden (bijv. onwerkbaar weer, calamiteiten e.d.) de afzetting wijzigt in; tracé, begintijd, eindtijd en data, dient de aannemer dit zo spoedig mogelijk te melden aan de directie zowel schriftelijk als telefonisch. Tevens dient na het geheel opheffen van de afzetting de aannemer dit te bevestigen aan de directie, deze bevestiging dient uiterlijk 1 uur na het opheffen te geschieden (schriftelijk en directievoerder bellen).

62 15 Bijbehorende verplichtingen**62 15 02 Functioneren tijdelijke verkeersmaatregelen**

- 01 De aannemer zorgt er voor dat buiten werktijden, na beëindigen en starten van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden zijn afgedekt, op- of afgedraaid of verwijderd.
- 02 De aannemer is verantwoordelijk voor het functioneren van de tijdelijke maatregelen en dat deze geen gevaar zijn voor het openbaar verkeer.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

07 Het pas maken van zowel straatwerk als tegelwerk dient te gebeuren door middel van zagen met water.

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

01 In aanvulling op artikel 83.12.02 lid 02 van de Standaard moeten de banden en de bestrating zodanig worden uitgezet dat de verharding op steenmaat kan worden aangebracht.

02 Bij het pasmaken door middel van zagen mag de naad nergens groter zijn dan 5 mm. Bij het pasmaken door middel van knippen en/of hakken mag de naad per steen, door het afbreken van een hoekje of scherf, nergens groter zijn dan 10 mm.

03 In aanvulling op artikel 83.12.02 lid 05 van de Standaard is het de aannemer ook bij herstraten toegestaan aan het einde van elke werkdag ter verbinding van het nieuwe werk met het oude een aansluiting te maken door toepassing van rijplaten onder een helling niet steiler dan 1:20, als het wegvak tussentijds voor het openbaar verkeer wordt vrijgegeven.

04 Het zandbed na volledige verdichting afreien met een afreibalk waarin het voorgeschreven (gewijzigd tonrond) profiel aangebracht kan worden. Bij de randen langs de opsluit-, geleide- of trottoirbanden en rond kolken, putten, palen e.d. het zandbed waar nodig handmatig naverdichten en waar mogelijk voordat het zandbed wordt afgereid.
Het zandbed na de verdichting niet hoger opleveren dan de maximaal toegestane klik van 1 tot 2 centimeter.

05 Rijwegen in keperverband bij nieuwe aanleg altijd uitvoeren met passtenen. Parkeervakken mogen pasgemaakt worden met een steen van een kleiner steenformaat. Hulpstukken, passtenen en passtukken moeten van dezelfde dikte, kleur en samenstelling (deklaag) te zijn als de hoofdbestrating.

06 Rondom putafdekkingen een streklaag toepassen waarbij de strek loodrecht op de rijrichting doorloopt en de strek in de richting van het verkeer er, als noodzakelijk, tussengeknipt moet worden.
Uitvoering dient te geschieden conform de uitvoering in het digitale handboek .

07 Knipafval en dergelijke dagelijks verzamelen en opruimen op een met de directie overeen te komen plaats.

08 Als scheiding tussen meerdere verhardingssoorten of verschillende steenverbanden en langs opsluitbanden, gevels, rond kolken e.d. een strekse laag toepassen.

09 Materialen niet eerder dan 4 weken na productiedatum verwerken. Ter voorkoming van kalkuitslag de materialen uiterlijk binnen 8 weken na productiedatum verwerken.

10 Ter plaatse van containeropstelplaatsen, invalidenopritten en kruisingen van

HFD PAR ART LID

- fietsverkeer, de molgoot dan wel kantsteen even hoog als de aanliggende verharding dan wel kantopsluiting (zonder klik) uitvoeren.
- 11 Oude gebakken straatstenen die uit het werk zijn vrijgekomen en bij herstraten, dienen 'onder de hamer' te worden aangebracht. Vleien is hierbij niet toegestaan. Nieuwe gebakken straatstenen machinaal aanbrengen indien mogelijk (met waar nodig handmatig onder de hamer aanbrengen bij bijvoorbeeld aansluitingen / kantopsluitingen / bochten, etc.). Wanneer machinaal aanbrengen niet kan, dienen de gebakken straatbakstenen onder de hamer worden aangebracht.
 - 12 Nieuw toe te passen materialen aaneensluitend straten bij bestaande bestrating.
 - 13 Bij halfsteens- en elleboogverband mag de kniprand van de steen niet langs de goot of strek laag worden aangebracht.
 - 14 Wordt de bestrating machinaal opgenomen, dan dienen voorafgaand daaraan eerst de kantstroken handmatig te worden opgenomen.
 - 15 Banden tegen een kolk zagen. De aannemer dient dus geen "hol, dol of visbek" aan de band te laten tegen een kolk aan.
 - 16 Bij het opnemen van verhardingen uit rijbanen dient de bestaande ondergrond niet te worden verstoord.
 - 17 Betonnen straatwerk dat op een werkdag uitgevoerd is, moet dezelfde dag afgestrooid worden met (brekers)zand, voegen vol en invegen. Straatbakstenen ook op dezelfde werkdag instrooien en invegen (met split 2/6). vervolgens afrillen, afstrooien (met brekerszand), voegen vol en zat invegen en inwassen.
 - 18 In aanvulling op artikel 83.12.02 van de Standaard geldt: Voor keperverband moeten prefab keperstenen en prefab halve stenen worden toegepast (GEEN bisschopsmutsen). Voor elleboog- en halfsteensverband moeten prefab halve stenen worden toegepast. Het aanbrengen van stenen op zijn kant is niet toegestaan.
 - 19 In aanvulling op artikel 83.12.02 van de Standaard geldt: Bestaande materialen welke voor hergebruik in aanmerking komen, dienen op zodanige manier te worden opgenomen, dat een fysieke schade aan het materiaal tot een minimum wordt beperkt.
 - 20 Percentage breuk bij herstraatwerk meer dan 20 m² vaststellen met directie in de beginfase van uitvoering op een locatie (niet aan eind werk op een locatie, bij het afrekenen / opstellen termijnstaat. dat is te laat).

HFD PAR ART LID

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksels

- 01 Nieuwe materialen aaneensluitend straten ten opzichte van bestaande materialen.
- 02 Daar waar een opsluitband langs een gevel is gesitueerd deze 30 mm vrijhouden van de gevel en de kier vullen met zand en het zand stevig aandrukken Bij doorgaande opsluitingen langs meerdere gevels de banden in de lijn zetten door de tussenruimte plaatselijk maximaal 10 mm te vergroten of te verkleinen.
- 03 Molgoten en strekse lagen langs opsluitingen met afschot naar de kolken aanbrengen.

83 13 Informatie-overdracht**83 13 03 Schouw**

- 01 Bij (technische) opnemings- en of ingebruiknemings- van een weggedeelte zal de directie vastleggen waar en op welke wijze het werk wordt opgenomen, teneinde vast te stellen of de aannemer aan zijn verplichtingen heeft voldaan.

83 14 Risicoverdeling en garanties**83 14 01 Ingebruikneming van de bestrating**

- 01 Als na de (technische) opnemings- plaatselijke verzakkingen aan het licht treden zal herstel normaliter voor rekening van de aannemer zijn, tenzij de aannemer aannemelijk kan maken dat dit niet door zijn werkzaamheden is veroorzaakt.
- 02 Als bij oplevering of na afloop van de onderhoudstermijn gebroken stenen worden geconstateerd, deze vervangen. Bij verbrijzelde stenen en schade aan overige verhardingselementen zal aan de hand van het schadebeeld worden bepaald in hoeverre het aannemelijk is dat de aannemer hiervoor verantwoordelijk is.
- 03 Opleverpunten die gelijk zijn op te lossen moet de aannemer gelijk aaneengesloten uitvoeren. Opleverpunten die impact hebben op de verkeersstromen dienen op een afgesproken tijdstip met de directie te worden uitgevoerd.

83 15 Bijbehorende verplichtingen**83 15 01 Algemeen**

- 01 In tegenstelling tot artikel 83.15.01 lid 01 van de standaard moet het zand ten behoeve van het afstrooien, inwassen of invegen brekerzand zijn conform artikel 81.16.03 van de Standaard.
- 02 Hoeveelheid bij herstraten is ca 1,5 m3 brekerzand per 100 m2 bij betonnen elementenverharding / straatwerk. Leveren en aanbrengen zijn onderdeel van de bestekspost.
- 03 Bij gebakken elementenverhardingen / straatwerk: Intrillen na instrooien en invegen van split 2/6. Vervolgens afrillen, afstrooien met brekerszand, voegen vol en zat vegen en inwassen. Hoeveelheid split 2/6: 0,75 m3 per 100 m2 gebakken bestrating. Leveren en aanbrengen zijn onderdeel van de bestekspost.
- 04 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard behoort ook tot het herstraten het benodigde hak- en knipwerk, met uitzondering van pasmaken van

HFD PAR ART LID

- betonbanden.
- a. Tot het aanbrengen van bestrating of herstraten behoort ook het op hoogte brengen van straatpotten (van drainagedoorsteekpunten en afsluiters van nutsleidingen). Het aanpassen van de hoogte van de garnituur van afsluiters zal door derden worden uitgevoerd of zal als meer werk worden verrekend.
- 05 Tot het aanbrengen van bestrating of herstraten behoort ook het aanknippen en pasmaken van de bestrating rondom obstakels zoals bijvoorbeeld straatpotten, verkeersbordpalen en straatmeubilair e.d.
- 06 Als door de logistiek van derden niet is te voorkomen dat een straat-pot een tweede keer op hoogte moet worden gesteld of dat het straatwerk wederom moet worden aan geheeld, wordt dit als meer werk betaald, tenzij de werkzaamheden in een bestek post zijn beschreven.
- 07 Overtollig brekerzand en split 2/6 verwijderen inclusief afvoeren na elke werkweek (op de laatste werkdag voor het weekend) door en op kosten aannemer.
- 08 De bestek posten met betrekking tot het aanbrengen van straatwerk zijn inclusief: - het verwijderen van "wortelmatje" (wortels) onder te her-straten elementenverhardingen naar een inrichting, gemiddeld 2,5 cm dik, 0,75 kg/m². Deze werkzaamheden dienen door en op kosten van de aannemer uitgevoerd te worden.
- 09 Het schoonmaken van uitkomend materiaal middels schudden, kloppen of schrapen.
- 10 Hak,- en knipverlies bij werkzaamheden aan de elementenverhardingen is niet verrekenbaar. Bijleveren tekortkomend materiaal (van zelfde materialen) door hak, en knipverlies dient door en op kosten van de aannemer te geschieden. Het bijleveren van deze verhardingen is onderdeel van de bestek verplichtingen.
- 11 In aanvulling op artikel 83.15.01 van de Standaard geldt: Zagen van verhardingsmateriaal moet stofvrij worden uitgevoerd. Als de aannemer de ter zake van watertoevoeging of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van 100 Euro (zegge: honderd) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 12 De aannemer dient de betonmaterialen zoals aangegeven op de tekeningen van de deelopdracht aan te brengen. Bijvoorbeeld: wanneer bochtbanden van beton toegepast moeten worden dienen exact deze bochtbanden van beton (met bijbehorende straal) worden toegepast. De bochtstraal en/of bochtstralen zijn vermeld op de tekeningen van de deelopdracht. De aannemer mag niet andere bochtstralen gebruiken en/ of met zaagwerk een en ander pas maken. Dit leidt tot afkeur / opleverpunt en aannemer dient alles op zijn kosten te herstellen met de juiste bochtstralen (totale kosten aannemer inclusief weer verkeersmaatregelen, omleidingen, aanhelen verhardingen, grondwerk, etc. etc.). De aannemer is verantwoordelijk voor tijdige levering versus planning werkzaamheden. Alleen vooraf in overleg met directie mag er in uitzonderlijke gevallen van worden afgeweken. Directie heeft in dat geval beslissende stem.

HFD PAR ART LID

83 15 03 Herstraten

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 83.15.03 lid 02 van de Standaard behoort tot het straten tevens het leveren en aanbrengen van tekortkomend straatzand door en op kosten van de aannemer met een hoeveelheid van ten hoogste 2,5 m³ per 50 m² straatwerk.
- 02 Besteksposten met betrekking tot herstraat- / herstelwerk zijn inclusief: - het verwijderen en vervoeren van een wortelmatje (haarwortels) onder te herstraten elementenverhardingen naar een inrichting. Gemiddeld 2,5 cm dik, 0,75 kg/m².
- 03 Besteksposten met betrekking tot herstraat- / herstelwerk bij betonnen elementenverhardingen zijn inclusief: - het schoonmaken van uitkomende betonmaterialen middels schudden, kloppen of schrapen. Deze werkzaamheden dienen bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 04 Bij besteksposten waar is omschreven rekenen met 20.% breuk, houdt dit in: tot en met 20 % breuk materiaal opnemen en vervoeren naar een inrichting.

83 15 04 Hergebruik materialen

- 01 Bij hergebruik de bestratingsmaterialen ontdoen van grond door middel van kloppen, schrapen of trommelen. Het schoonmaken dient met zorg te geschieden, zodat geen onnodige schade aan de materialen ontstaat.
- 02 Bij trommelen dient vooraf overleg plaats te vinden met de directie. Het trommelen dient "onder water" in een bak te geschieden. De bak dient een compartiment voor het bezinken van de grond te bevatten.

83 15 05 Richten & Lichten

- 01 In aanvulling op artikel 83.15 van de Standaard: Tot het richten en lichten van betonbanden behoort tevens het benodigde grondwerk. Ook het leveren, aanbrengen en verdichten van zand voor zandbed gemiddeld 0,020 m³/m¹ behoort tot de verplichtingen.

83 16 Bouwstoffen Straatwerk**83 16 01 Betonstraatstenen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen	standaardformaat			
in mm	kei	dik	waal	lang
	formaat	formaat	formaat	formaat
lengte	211	211	200	240
breedte	105	69	50	60

Toleranties Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

HFD PAR ART LID

83 16 09 Cement voor schraal beton en cementspecie

- 02 Samenstelling schrale beton volgens bouwbesluit en in aanvulling op artikel 81.16.09 van de Standaard:
 - Minimaal 180 kg Hoogovencement per m³;
 - Met korrelafmeting fijn grind, afm. 4/16;
 - Levering op samenstelling.

- 03 Samenstelling stelspecie volgens bouwbesluit:
 - Minimaal 200 kg Hoogovencement per m³;
 - Met betonzand;
 - Levering op samenstelling.

Behoort bij: 26-003

.....

IN S C H R I J V I N G S B I L J E T

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 dezes bereid de opdracht voor: 26-003
Dagelijks Onderhoud Elementenverharding 2027-2028
(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)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

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 inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).

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 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: 26-003

.....

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMWERKEN				
13	OPRUIJEN LEIDINGWERKEN				
136	PUTTEN EN KOLKEN				
136510	Verwijderen kolk, tweedelig.	st	10,00F		
136520	Verwijderen kolk, eendelig.	st	10,00F		
16	OPRUIJEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGEN				
167	SNOEIEN OVERHANGEND GROEN				
1670	<u>Snoeien overhangend groen</u>				
167010	Snoeien overhangend groen.	m	1.300,00F		
1671	<u>Verwijderen wortels</u>				
167110	Verwijderen wortels > 3 centimeter.	m2	7.000,00F		
2	GRONDWERKEN				
26	VERDICHTEN				
2621	<u>Verdichten zand per m2</u>				
262110	Verdichten zand per m2.	m2	5.000,00F		
29	LEVERANTIES				
2911	<u>Leveren zand</u>				
291120	Leveren straatzand op afroep.	m3	300,00F		
291130	Leveren zand voor zandbed.	m3	100,00F		
2912	<u>Leveren brekerzand</u>				
291220	Leveren brekerzand op afroep.	m3	100,00F		
2913	<u>Leveren grond</u>				
291310	Leveren grond voor teelgrond.	m3	300,00F		
291320	Leveren teelgrond op afroep.	m3	40,00F		
3	LEIDINGWERKEN				
35	PUTTEN EN KOLKEN				
3543	<u>Op hoogte brengen best. RWA-putafdekking</u>				
354310	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	5,00F		
3545	<u>Op hoogte brengen best. DWA-putafdekking</u>				
354510	Op hoogte brengen best. DWA-putafdekking.	st	5,00F		
356	AANBRENGEN KOLKEN				
3561	<u>Kolk van beton/gietijzer combinatie.</u>				
356110	Lev & aanbr. straatkolk beton/GY. incl. grondwerk.	st	10,00F		
3563	<u>Op hoogte stellen kolken.</u>				
356310	Op hoogte stellen kolken.	st	12,00F		
356320	Op hoogte stellen straatkolken & leveren kolkkop.	st	12,00F		
356330	Op hoogte stellen trottoirkolk & leveren kolkkop.	st	12,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3564	<u>Op hoogte stellen brandkraanputten.</u>				
356410	Op hoogte brengen opbouwapparatuur, hydrant	st	100,00F		
5	VERHARDINGSWERKEN				
53	OPSLUITINGEN				
531	TROTTOIR- EN RWS-BANDEN				
5311	<u>Opnieuw stellen trottoir- en rws banden.</u>				
531110	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150x250 mm.	m	150,00F		
531120	Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200x250 mm.	m	700,00F		
531130	Opnieuw stellen trottoirbanden, alle afmetingen.	m	40,00F		
531140	Opnieuw stellen biggenruggen, 200x200 mm	m	200,00F		
5312	<u>Opnieuw stellen opsluit- en gazonbanden.</u>				
531210	Opnieuw stellen opsluitbanden 100x200 mm.	m	4.800,00F		
531220	Opnieuw stellen opsluitbanden 60x200 mm.	m	7.000,00F		
5313	<u>Pas maken banden</u>				
531310	Pasmaken trottoirband 130/150 x 250 mm	st	50,00F		
531320	Pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm	st	50,00F		
5314	<u>Streklagen en goten.</u>				
531410	Herstraten molgoot BSS-df tot 0,35 m.	m	300,00F		
531420	Herstraten molgoot straatbaksteen PKF.	m	100,00F		
56	ELEMENTENVERHARDINGEN				
566	HERSTRATEN				
5660	<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
566010	Herstraten straatbakstenen kf, tot 5 m2/keer.	m2	300,00F		
566020	Herstraten straatbakstenen kf, tot 25 m2/keer.	m2	1.200,00F		
566030	Herstraten straatbakstenen kf, > 25 m2/keer.	m2	1.500,00F		
5662	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
566210	Herstraten betonstraatstenen, df tot 5 m2/keer.	m2	800,00F		
566220	Herstraten betonstraatstenen, df tot 25 m2/keer.	m2	1.500,00F		
566230	Herstraten betonstraatstenen, df > 25 m2/keer.	m2	1.500,00F		
566240	Herstraten betonstraatstenen, kf tot 5 m2/keer.	m2	6.000,00F		
566250	Herstraten betonstraatstenen, tot 25 m2/keer.	m2	6.000,00F		
566260	Herstraten betonstraatstenen, > 50 m2/keer.	m2	1.000,00F		
566270	Herstraten BSS dubbelklinker, tot 5 m2/keer.	m2	300,00F		
566280	Herstraten BSS dubbelklinker, tot 25 m2/keer.	m2	300,00F		
566290	Herstraten BSS dubbelklinker, > 25 m2/keer.	m2	200,00F		
5664	<u>Herstraten betontegels</u>				
566410	Herstraten betontegels, dik 45 mm tot 5 m2/keer	m2	15.000,00F		
566420	Herstraten betontegels, dik 45 mm tot 25 m2/keer	m2	5.000,00F		
566430	Herstraten betontegels, dik 45 mm > 25 m2/keer	m2	7.000,00F		
566440	Herstraten betontegels, dik 60 mm tot 5 m2/keer	m2	2.000,00F		
566450	Herstraten betontegels, dik 60 mm tot 25 m2/keer	m2	500,00F		
566460	Herstraten betontegels, dik 60 mm > 25 m2/keer	m2	1.500,00F		
566470	Herstr betontegels, overige formaten tot 5 m2/keer	m2	1.200,00F		
566480	Herstr betontegels, overige formaten tot 25 m2/keer	m2	400,00F		
5666	<u>overige werkzaamheden.</u>				
566620	Afvoeren niet herbruikbare materialen.	ton	800,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
567	PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL				
5671	<u>Pasmaken betonstraatstenen</u>				
567110	Pasmaken betonstraatstenen tot 80 mm	m	200,00F		
5673	<u>Pasmaken betontegels</u>				
567310	Pasmaken betontegels tot 50 mm.	m	100,00F		
567320	Pasmaken betontegels tot 80 mm.	m	100,00F		
58	LEVERANTIES				
581	KANTOPSLUITINGEN				
5811	<u>opsluitbanden van beton</u>				
581110	Leveren rechte opsluitband van beton 60x200 mm.	st	700,00F		
581120	Leveren rechte opsluitband van beton 100x200 mm.	st	300,00F		
5812	<u>Trottoirbanden van beton</u>				
581210	Leveren rechte trottoirband 130/150 x 250 mm.	st	40,00F		
581220	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	100,00F		
582	ELEMENTENVERHARDINGEN				
5821	<u>Betonstraatstenen</u>				
582110	Leveren betonstraatstenen, keiformaat.	st	10.000,00F		
582120	Leveren betonstraatstenen, dikformaat.	st	15.000,00F		
5822	<u>Betontegels</u>				
582210	Leveren betontegels, 300x300x45 mm.	st	10.000,00F		
582220	Leveren betontegels, 150x300x45 mm.	st	500,00F		
582230	Leveren betontegels, 300x300x60 mm.	st	2.000,00F		
582240	Leveren betontegels, 150x300x60 mm.	st	300,00F		
7	INRICHTINGSWERKEN				
71	AFSCHEIDINGEN				
7111	<u>Prefab betonnen keerwand</u>				
711110	Aanbrengen prefab beton L-keerwand 1,50 m.	m	100,00F		
7113	<u>Markeringspalen</u>				
711310	Opnieuw stellen trottoirpaal.	st	50,00F		
711320	Opnieuw stellen afneembare conische trottoirpaal.	st	25,00F		
8	WERKEN ALGEMEEN				
81	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
8110	<u>inclusief bediening</u>				
811050	Inzet wiellader 1,50 m3.	uur	500,00F		
8112	<u>toepassen geleidebakens.</u>				
811210	Toepassen geleidebakens.	st	1.000,00F		
82	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
8210	<u>Verkeersregelaar</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
821010	Inzet werknemer, verkeersregelaar.	uur	240,00F		
8211	<u>Inzet personeel afhandeling Klachten & Meldingen</u>				
821110	Inzet werknemer, koppel stratenmakers.	uur	1.600,00F		
83	INZETTEN VERKEERSMAATREGELEN				
830010	Inzetten verkeersvoorzieningen.	st	10,00F		
85	VERKEERSMAATREGELEN				
8513	<u>toepassen verkeersmaatregelen enkelbaansweg</u>				
851310	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	200,00F		
851320	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	200,00F		
851330	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	200,00F		
86	TEKENINGEN				
8611	<u>Maken revisietekening</u>				
861110	Maken revisietekening kolk.	st	60,00F		
891020	Melden van mechanische groundbewerking.	st	120,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,25		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				