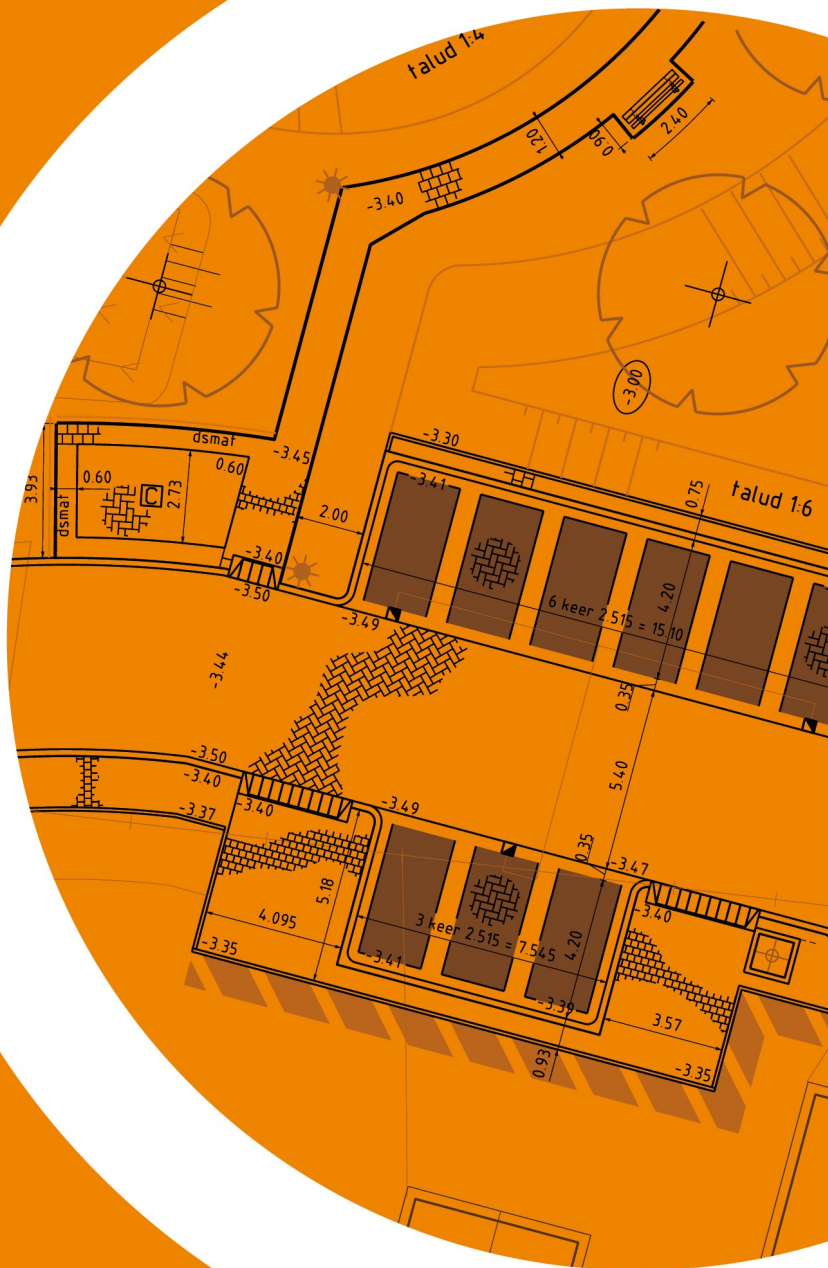


Raamovereenkomst

*Dagelijks onderhoud rioolstelsel 2027-2028
in de gemeente Lelystad.*



*Bestek 26-010
juni 2026
Gemeente Lelystad*

BESTEK EN VOORWAARDEN

Verrichten van dagelijks onderhoud aan het rioolstelsel 2027 -2028
in de gemeente Lelystad.

BESTEK 26-010

COLOFON

gemeente Lelystad
ingenieursbureau

projectnr	:	DO-887981
status	:	Definitief
datum	:	juni 2026
opgesteld	:	B. Hoffmans
projectleider	:	J. Huizinga

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Better performance	4
09 Wet natuurbescherming	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Hoeveelheden	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 VOORBEREIDING, PUTAFDEKKING EN KOLKEN	9
11 Vorbereidende werkzaamheden	9
12 Op hoogte brengen putafdekkingen	9
1210 <u>Op hoogte brengen RWA-putafdekking in maaiveld</u>	9
1220 <u>Op hoogte brengen RWA-putafdekking in elementenverharding</u>	9
1230 <u>Op hoogte brengen RWA-putafdekking in asfalt.</u>	10
1240 <u>Op hoogte brengen DWA-putafdekking in maaiveld</u>	11
1250 <u>Op hoogte brengen DWA-putafdekking in elementenverharding</u>	12
1260 <u>Op hoogte brengen DWA-putafdekking in asfalt.</u>	13
13 Kolken	14
1310 <u>Vervangen kolken</u>	14
1320 <u>Vervangen kolkkoppen</u>	15
2 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN	16
21 Vervangen huisaansluitingen PVC-buis Ø125 mm.	16
22 Vervangen kolkaansluitingen PVC-buis Ø125 mm.	17
23 Aanbrengen huisaansluitingen PVC-buis Ø125 mm.	18
24 Aanbrengen kolkaansluitingen PVC-buis Ø125 mm.	18
3 RIOOLHERSTEL	20
31 Kunststof riool	20
3110 <u>Aanbrengen PVC-buizen, DWA</u>	20
3120 <u>Aanbrengen inlaten DWA</u>	20
3130 <u>Aanbrengen hulpstukken Ø125 mm</u>	21

3140	<u>Aanbrengen hulpstukken Ø160 mm</u>	22
4	LEVERINGEN	24
41	Leveringen t.b.v. putafdekkingen	24
42	Leveringen t.b.v. kolken	24
43	Leveringen t.b.v. PVC-rioolleidingen.	25
4340	<u>Leveringen divers</u>	26
4342	<u>Pasmaken bestratingsmateriaal</u>	27
75	ALGEMEEN	27
7512	<u>Maatregelen bij werk in uitvoering</u>	27
7514	<u>Toepassen afzettingen enkelbaanswegen</u>	28
8	WERKEN ALGEMEEN	30
81	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	30
82	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	31
84	RIJPLATEN / LOOPSCHOTTEN	31
8410	<u>Toepassen rijplaten: enkel spoor in lengterichting.</u>	31
8420	<u>Toepassen platen of schotten (voetgangers).</u>	32
85	TIJDELIJKE BOUWHEKKEN	32
8510	<u>Tijdelijke bouwhekken per locatie.</u>	32
86	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	32
8610	<u>Informatievoorziening</u>	33
8620	<u>Opstellen V&G-plan</u>	33
89	REVISIEGEGEVENS	33
891	REVISIEGEGEVENS RIOLERING	33
9	Staatposten	35

3. B e p a l i n g e n **36**

01	Algemeen en administratief	37
01 01	Algemene bepalingen	37
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	42
01 03	Betalingsregelingen: Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	43
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	43
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	44
01 07	Zekerheidstelling	44
01 08	Bijdragen	44
01 09	Kabels en leidingen	45
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	45
01 11	Verband met andere werken	46
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	46
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	49
01 14	Bouwstoffen	50
01 16	Verzekeringen	51
01 17	Vrijgekomen materialen	51
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	54
01 19	Arbeidsomstandigheden	55
01 20	Kwaliteitsborging	56
01 21	RAW-Raamovereenkomst	56
01 23	Communicatie	57
10	Werk algemene aard	60
10 0	Werk algemene aard, algemeen	60
10 07	Meet- en verrekenmethoden	60
22	Grondwerken	61
22 0	Grondwerken, algemeen	61
22 02	Eisen en uitvoering	61
22 3	Natuurtechnisch grondwerk	61
22 34	Risicoverdeling en garanties Natuurtechnisch grondwerk	61
25	Leidingwerk	63

25 0	Riolering algemeen	63
25 02	Eisen en uitvoering	63
25 06	Bouwstoffen	63
25 1	aanleg riolering	63
25 12	Eisen en uitvoering	63
25 13	Informatie-overdracht	64
25 15	Bijbehorende verplichtingen	64
25 16	Bouwstoffen	65
51	Groenvoorzieningen	66
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	66
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	66
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	67
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	67
62 12	Eisen en uitvoering	67
62 13	Informatie-overdracht	68
62 15	Bijbehorende verplichtingen	69
83	Elementenverhardingen	70
83 1	Straatwerk	70
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	70
83 13	Informatie-overdracht	71
83 14	Risicoverdeling en garanties	72
83 15	Bijbehorende verplichtingen	72
83 16	Bouwstoffen Straatwerk	73

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

Team ingenieursbureau van de gemeente Lelystad.
Stadhuisplein 2, 8232 ZX Lelystad
Postbus 91, 8200 AB Lelystad

De directie zal worden gevoerd door of namens de projectleider, bijgestaan door de toezichthouder, van het team ingenieursbureau.
Bij de gunningsbrief zal dit nader worden aangegeven.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties in de gemeente Lelystad

04 Algemene beschrijving

Het werk betreft rioleringswerkzaamheden aan het vrij vervalriool: DWA, HWA, drainage en persleidingen.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Straat en trottoirkolken opbreken, herstellen en aanbrengen;
- b. Kolkleidingen verwijderen en aanbrengen;
- c. Riolering verwijderen en aanbrengen;
- d. Elementenverharding opbreken, herstraten en aanbrengen;
- e. Asfaltwerkzaamheden, zagen, opbreken en aanbrengen;
- f. Zand en grond ontgraven, verwerken en aanbrengen;
- g. Uitvoering van overige bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

De ingangsdatum van de overeenkomst is 1 januari 2027. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van twee jaar tot 31 december 2028. De overeenkomst kan twee keer met één jaar verlengd worden tot 31 december 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 vijfde werkdag na opdracht datum van de (deel)opdracht. Calamiteiten zijn onderdeel van deze overeenkomst. Bepalingen hiervoor staan in deel 3 paragraaf 1.2.06.

Er wordt tijdens deze overeenkomst gewerkt met deelopdrachten. Een deelopdracht omvat de werkzaamheden waar voor ingeschreven is. De werkzaamheden dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd op werkdagen tussen 07:00 uur en 17:00 uur.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

PAR

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

1. Bij deze raamovereenkomst behoren geen bestekstekeningen.
2. Per deelopdracht worden digitale overzicht tekeningen aangeleverd. Hierop zijn de werkzaamheden aangegeven behorende bij de betreffende deelopdracht.
3. Tekeningen worden per deelopdracht in PDF formaat, DXF (Kikker/Brutis) en GIS aangeleverd.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Hoogteliggingen voor zover relevant worden aangegeven en aangeleverd in meters t.o.v. N.A.P.

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:

1. Aanbrengen riolering > 200 mm;
2. Aanvullen van sleuven;
3. Vaststellen van de verdichtingsgraad zandbed en fundering;
4. Eventueel te verwijderen boomwortels onder te verwijderen / aan te brengen verhardingen groter dan 3 cm in doorsnede.

Registratiepunten:

1. Vaststellen transportdatum, locatie, hoeveelheden, vrijgekomen wortelmateriaal, puin en PVC. Tevens vermelding erkende, be-, ver of eindverwerkingslocatie;
2. Aanvoer zand en grond op werklocaties.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1: Ontwerp Veiligheids- en Gezondheidsplan.
Bijlage 2: Instructiekaart zorgvuldig graven.
Bijlage 3: Bomenposter "werken rond bomen".

05 Hoeveelheden

De in deel 2.2, nadere beschrijving, benoemde hoeveelheden resultaatsverplichtingen zijn voor de periode van 4 jaar. Per jaar wordt er naar verwachting 25% uitgezet, verdeeld over de deelopdrachten.

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			VOORBEREIDING, PUTAFDEKKING EN KOLKEN			
11			Vorbereidende werkzaamheden			
110010	257599		Opzoeken van inspectieputten. Betreft het opzoeken van inspectieputten in groenstrook op aanwijzing van de directie en na verstrekking van gegevens. Na opzoeken gevonden locatie markeren. (zie artikel 25.13.01 van deel 3 van het bestek).	st	20,00	F
110020	257599		Opzoeken van inspectieputten. Betreft het opzoeken van inspectieputten in elementenverharding op aanwijzing van de directie en na verstrekking van gegevens. Na opzoeken gevonden locatie markeren. (zie artikel 25.13.01 van deel 3 van het bestek).	st	20,00	F
110030	257599		Opzoeken van inspectieputten.+ Betreft het opzoeken van inspectieputten onder asfalt op aanwijzing van de directie en na verstrekking van gegevens. Na opzoeken gevonden locatie markeren. (zie artikel 25.13.01 van deel 3 van het bestek).	st	20,00	F
12			Op hoogte brengen putafdekkingen			
1210			<u>Op hoogte brengen RWA-putafdekking in maaiveld</u>			
121010	220101		Grond ontgraven uit werkput Gerekend is met circa 0,75 m3 per werkput. Vrijgekomen grond naast de werkput deponeren en vervolgens verwerken volgens bestekspostnr. 121030 Grondsoort: lichte tot matig zware zeelei	m3	30,00	F
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m			
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
121020	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Stelringen leveren volgens bestekspostnr. 410050, 410060 en 410070 op plaats van verwerking. .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton .1. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van ijzerlak	st	40,00	F
121030	220301		Grond verwerken in werkput. Betreft; aanvullen werkput, ontgraven volgens bestekspostnr. 121010 De aanvulling verdichten en profileren. Overtollige grond vervalt aan de aannemer en dient te worden afgevoerd. Grondsoort:lichte tot matig zware zeelei	m3	30,00	F
		5.	Hoogte 0,50 m			
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
1220			<u>Op hoogte brengen RWA-putafdekking in elementenverharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Diverse verbanden en kleuren Totale breedte tot 1,5 m De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.; 122060 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	120,00	F
122020	220101		Grond ontgraven uit werkput Gerekend is met circa 0,75 m3 per werkput. Vrijgekomen grond naast de werkput deponeren en vervolgens verwerken volgens bestekspostnr. 122040 Grondsoort: lichte tot matig zware zeeklei Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	F
122030	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Stelingen leveren volgens bestekspostnr. 410050, 410060 en 410070 op plaats van verwerking. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton Putrand ontdoen van vuil en voorzien van ijzerlak	st	40,00	F
122040	220301		Grond verwerken in werkput. Betreft; aanvullen werkput, ontgraven volgens bestekspostnr. 122020 De aanvulling verdichten en profileren. Overtollige grond vervalt aan de aannemer en dient te worden afgevoerd. Grondsoort:lichte tot matig zware zeeklei Hoogte 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00	F
122050	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: ter plaatse van de aan te brengen verhardingen. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Verdichtingsgraad conform het gestelde in artikel 22.02.07 leden 05 en 06 van de Standaard RAW De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef.	m2	120,00	F
122060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Diverse verbanden, materialen en kleuren. Tekort komende materialen leveren vlgs. postnr. 434030 en 434040 Totale breedte tot 1,50 m Op zandbed Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	120,00	F
1230			<u>Op hoogte brengen RWA-putafdekking in asfalt.</u>			
123010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: rondom put(ten) Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 140 mm tot ten hoogste 200 mm	m	150,00	F
						0,24 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123020	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: rondom put(ten) Teervrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .4. Dikte gemiddeld 0,18 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Deze materialen, afvoeren naar een erkende steenbrekerij of asfaltcentrale.	m2	120,00	F
123030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: rondom put(ten) 1. Breedte tot 1,50 m .3. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal granulaat .9 Vrijgekomen materialen naast de put deponeren en vervolgens verwerken volgens bestekspostnr(s). 123050	m2	120,00	F
123040	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Stelringen leveren volgens bestekspostnr. 410050, 410060 en 410070 op plaats van verwerking. .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton .1. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van ijzerlak	st	30,00	F
123050	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft rondom put(ten). Inclusief afwerken onderliggende zandbed. Vrijkomend uit postnr.: 123030 . 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	120,00	F
123060	831101		Aanbrengen straatlaag. Situatie: rondom putten Betreft: laag t.b.v. BSS-kf aan te brengen volgens postnr.; 123070 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 123050 .3. Brekerzand	m2	120,00	F
123070	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft rondom put(ten). 1. Totale breedte tot 1,50 m .7. In blokverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	120,00	F
1240			<u>Op hoogte brengen DWA-putafdekking in maaiveld</u>			
						6,00 L
				st		5.400,00 L
				m3		0,24 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
124010	220101		Grond ontgraven uit werkput Gerekend is met circa 0,75 m3 per werkput. Vrijgekomen grond naast de werkput deponeren en vervolgens verwerken volgens bestekspostnr. 124030 Grondsoort: lichte tot matig zware zeeklei Grondsoorten gescheiden ontgraven 2.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	F
124020	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Stelringen leveren volgens bestekspostnr. 410050, 410060 en 410070 op plaats van verwerking.1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton1. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van ijzerlak	st	40,00	F
124030	220301		Grond verwerken in werkput. Betreft; aanvullen werkput, ontgraven volgens bestekspostnr. 124010 De aanvulling verdichten en profileren. Overtollige grond vervalt aan de aannemer en dient te worden afgevoerd. Grondsoort:lichte tot matig zware zeeklei 5.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00	F
1250			<u>Op hoogte brengen DWA-putafdekking in elementenverharding</u>			
125010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Diverse verbanden en kleuren 1.5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.; 125060 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	120,00	F
125020	220101		Grond ontgraven uit werkput Gerekend is met circa 0,75 m3 per werkput. Vrijgekomen grond naast de werkput deponeren en vervolgens verwerken volgens bestekspostnr. 125040 Grondsoort: lichte tot matig zware zeeklei Grondsoorten gescheiden ontgraven 2.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	F
125030	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Stelringen leveren volgens bestekspostnr. 410050, 410060 en 410070 op plaats van verwerking.1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton1. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van ijzerlak	st	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
125040	220301		Grond verwerken in werkput. Betreft; aanvullen werkput, ontgraven volgens bestekspostnr. 125020 De aanvulling verdichten en profileren. Overtollige grond vervalt aan de aannemer en dient te worden afgevoerd. Grondsoort:lichte tot matig zware zeeklei 5. Hoogte 0,50 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00	F
125050	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: ter plaatse van de aan te brengen verhardingen. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .9. Verdichtingsgraad conform het gestelde in artikel 22.02.07 leden 05 en 06 van de Standaard RAW De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef.	m2	120,00	F
125060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Diverse verbanden, materialen en kleuren. Tekort komende materialen leveren vlgs. postnr. 434030 en 434040 1. Totale breedte tot 1,50 m .2. Op zandbed .9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	120,00	F
1260			<u>Op hoogte brengen DWA-putafdekking in asfalt.</u>			
126010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: rondom put(ten) 1. Asfaltverharding .2.1. Zaagdiepte gemiddeld 140 mm tot ten hoogste 200 mm	m	150,00	F
126020	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: rondom put(ten) Teervrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .4. Dikte gemiddeld 0,18 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Deze materialen, afvoeren naar een erkende steenbrekerij of asfaltcentrale.	m2	120,00	F
126030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: rondom put(ten) 1. Breedte tot 1,50 m .3. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal granulaat .9 Vrijgekomen materialen naast de put deponeren en vervolgens verwerken volgens bestekspostnr(s). 123050	m2	120,00	F
126040	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Stelringen leveren volgens bestekspostnr. 410050, 410060 en 410070 op plaats van verwerking. .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton .1. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van ijzerlak	st	30,00	F
						0,24 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
126050	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft rondom put(ten). Inclusief afwerken onderliggende zandbed. Vrijkomend uit postnr.: 126030 . 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	120,00	F
126060	831101		Aanbrengen straatlaag. Situatie: rondom putten Betreft: laag t.b.v. BSS-kf aan te brengen volgens postnr.; 126070 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 123050 .3. Brekerzand	m2	120,00	F
126070	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft rondom put(ten). 1. Totale breedte tot 1,50 m .7. In blokverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	120,00	F
13			Kolken			
1310			<u>Vervangen kolken</u>			
131010	252699		Vervangen straatkolk beton/gietijzer. Inclusief grondwerk en af- en aankoppelen op afvoerleiding en afvoeren vervallen kolk. Toepassen stationaire afzetting volgens CROW-publicatierreeks 96a/96b. T.b.v. fundering kolk; ongeroerde grond afvlakken. Straatkolk leveren volgens bestekspostnr. 420010 Leveren op plaats van verwerking. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m. Constructie: eendelig.	st	200,00	F
131020	252699		Vervangen trottoirkolk beton/gietijzer. Inclusief grondwerk en af- en aankoppelen op afvoerleiding en afvoeren vervallen kolk. Toepassen stationaire afzetting volgens CROW-publicatierreeks 96a/96b. T.b.v. fundering kolk; ongeroerde grond afvlakken. Trottoirkolk leveren volgens bestekspostnr. 420020 Leveren op plaats van verwerking. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m. Constructie: eendelig.	st	200,00	F
131030	252699		Vervangen straatkolk kunststof/gietijzer. Inclusief grondwerk en af- en aankoppelen op afvoerleiding en afvoeren vervallen kolk. Toepassen stationaire afzetting volgens CROW-publicatierreeks 96a/96b. T.b.v. fundering kolk; ongeroerde grond afvlakken. Straatkolk leveren volgens bestekspostnr. 420030 Leveren op plaats van verwerking. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m. Constructie: eendelig.	st	200,00	F
						6,00 L
						5.400,00 L
						0,24 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131040	252699		Vervangen trottoirkolk kunststof/gietijzer. Inclusief grondwerk en af- en aankoppelen op afvoerleiding en afvoeren vervallen kolk. Toepassen stationaire afzetting volgens CROW-publicatierreeks 96a/96b. T.b.v. fundering kolk; ongeroerde grond afvlakken. Trottoirkolk leveren volgens bestekspostnr. 420040 Leveren op plaats van verwerking. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m. Constructie: eendelig.	st	200,00	F
1320			<u>Vervangen kolkkoppen</u>			
132010	252699		Vervangen straatkolkkop van gietijzer. Inclusief afvoeren vervallen kolkkop. Toepassen stationaire afzetting volgens CROW-publicatierreeks 96a/96b. Straatkolkkop leveren volgens bestekspostnr. 420050. Leveren op plaats van verwerking.	st	200,00	F
132020	252699		Vervangen trottoirkolkkop van gietijzer. Inclusief afvoeren vervallen kolkkop. Toepassen stationaire afzetting volgens CROW-publicatierreeks 96a/96b. Straatkolkkop leveren volgens bestekspostnr. 420060. Leveren op plaats van verwerking.	st	200,00	F
132030	252699		Vervangen straatkolkdeksel van gietijzer. Inclusief afvoeren vervallen deksel. Toepassen stationaire afzetting volgens CROW-publicatierreeks 96a/96b. Straatkolkkop leveren volgens bestekspostnr. 420070. Leveren op plaats van verwerking.	st	20,00	F
132040	252699		Vervangen trottoirkolkdeksel van gietijzer. Inclusief afvoeren vervallen deksel. Toepassen stationaire afzetting volgens CROW-publicatierreeks 96a/96b. Straatkolkkop leveren volgens bestekspostnr. 420080. Leveren op plaats van verwerking.	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
21			Vervangen huisaansluitingen PVC-buis Ø125 mm.				
210010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Diverse verbanden en kleuren	m2	400,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.; 210070				
			Hergebruik circa 80%				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
210020	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	600,00	F	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
210030	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	600,00	F	
			Betreft het verwijderen van de huisaansluiting inclusief de PVC-hulpstukken.				
		1.	Materiaal: PVC				
		.1.	Nominale middellijn(en) 125 mm				
		.1.	Verbinding door middel van mof				
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen zijnde PVC en dienen t.b.v. recycling afgevoerd te worden.				
210040	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	600,00	F	
			Betreft: aanbrengen PVC-buis, inclusief hulpstukken t.b.v. huisaansluitingen.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			600,00 I
			Leverantie buis volgens postnr. 430080.				
			Kleur: bruin				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
210050	240121		Aanvullen sleuf.	m	600,00	F	
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m				
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 meter				
210060	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	400,00	F	
			Situering: ter plaatse van de aan te brengen verhardingen.				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.				
		.9.	Verdichtingsgraad conform het gestelde in artikel 22.02.07 leden 05 en 06 van de Standaard RAW				
			De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210070	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Diverse verbanden, materialen en kleuren. Tekort komende materialen leveren vlg. postnr. 434030 en 434040	m2	400,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.2.	Op zandbed				
		.9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			0,80 L
22			Vervangen kolkaansluitingen PVC-buis Ø125 mm.				
220010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Diverse verbanden en kleuren	m2	400,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.; 220070				
			Hergebruik circa 80%				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
220020	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	600,00	F	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
220030	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de huisaansluiting inclusief de PVC-hulpstukken.	m	600,00	F	
		1.	Materiaal: PVC				
		.1.	Nominale middellijn(en) 125 mm				
		.1.	Verbinding door middel van mof				
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen zijnde PVC en dienen t.b.v. recycling afgevoerd te worden.				
220040	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC-buis, inclusief hulpstukken t.b.v. huisaansluitingen.	m	600,00	F	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			600,00 I
			Leverantie buis volgens postnr. 430090.				
			Kleur: grijs				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
220050	240121		Aanvullen sleuf.	m	600,00	F	
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m				
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 meter				
220060	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: ter plaatse van de aan te brengen verhardingen. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2	400,00	F	
		.9.	Verdichtingsgraad conform het gestelde in artikel 22.02.07 leden 05 en 06 van de Standaard RAW				
			De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220070	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Diverse verbanden, materialen en kleuren. Tekort komende materialen leveren vlgs. postnr. 434030 en 434040	m2	400,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.2.	Op zandbed				
		.9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			0,80 L
23			Aanbrengen huisaansluitingen PVC-buis Ø125 mm.				
230010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Diverse verbanden en kleuren	m2	400,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.; 210070				
			Hergebruik circa 80%				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
230020	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	600,00	F	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
230030	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC-buis, inclusief hulpstukken t.b.v. huisaansluitingen.	m	600,00	F	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			600,00 I
			Leverantie buis volgens postnr. 430080.				
			Kleur: bruin				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
230040	240121		Aanvullen sleuf.	m	600,00	F	
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m				
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 meter				
230050	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: ter plaatse van de aan te brengen verhardingen. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2	400,00	F	
		.9.	Verdichtingsgraad conform het gestelde in artikel 22.02.07 leden 05 en 06 van de Standaard RAW				
			De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef.				
230060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Diverse verbanden, materialen en kleuren. Tekort komende materialen leveren vlgs. postnr. 434030 en 434040	m2	400,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.2.	Op zandbed				
		.9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			0,80 L
24			Aanbrengen kolkaansluitingen PVC-buis Ø125 mm.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Diverse verbanden en kleuren 1. Totale breedte tot 1,5 m5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.; 220070 Hergebruik circa 80% De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	400,00	F	
240020	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	600,00	F	
240030	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC-buis, inclusief hulpstukken t.b.v. huisaansluitingen. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Leverantie buis volgens postnr. 430090. Kleur: grijs2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	600,00	F	600,00 I
240040	240121		Aanvullen sleuf. 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 meter	m	600,00	F	
240050	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: ter plaatse van de aan te brengen verhardingen. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.9. Verdichtingsgraad conform het gestelde in artikel 22.02.07 leden 05 en 06 van de Standaard RAW De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef.	m2	400,00	F	
240060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Diverse verbanden, materialen en kleuren. Tekort komende materialen leveren vlgs. postnr. 434030 en 434040 1. Totale breedte tot 1,50 m2. Op zandbed9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	400,00	F	
				m3			0,80 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			RIOOLHERSTEL				
31			Kunststof riool				
3110			<u>Aanbrengen PVC-buizen, DWA</u>				
311010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft vuilwaterriool Gemiddeld tot 50 m1 per deelopdracht. Inclusief grondwerk.	m	800,00	F	
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm	m			800,00 L
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311020	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft vuilwaterriool Gemiddeld tot 50 m1 per deelopdracht. Inclusief grondwerk.	m	800,00	F	
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm	m			800,00 L
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311030	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft vuilwaterriool Gemiddeld tot 50 m1 per deelopdracht. Inclusief grondwerk.	m	250,00	F	
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm	m			250,00 L
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311040	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft vuilwaterriool Gemiddeld tot 25 m1 per deelopdracht. Inclusief grondwerk.	m	100,00	F	
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm	m			100,00 L
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311050	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft vuilwaterriool Gemiddeld tot 25 m1 per deelopdracht. Inclusief grondwerk.	m	50,00	F	
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm	m			50,00 L
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3120			<u>Aanbrengen inlaten DWA</u>				
312010	252832		Maken inlaat. Betreft: inlaat t.b.v. rioolaansluiting. Inclusief grondwerk.	st	40,00	F	
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		.1.	Wanddikte tot 50 mm				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
			knevelinlaat met zettingsconstructie:	st			40,00 L
			knevelinlaat Ø200 x 125 mm.				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
312020	252832		Maken inlaat. Betreft: inlaat t.b.v. rioolaansluiting. Inclusief grondwerk. 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren1. Wanddikte tot 50 mm1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm knevelinlaat met zettingsconstructie: knevelinlaat Ø250 x 125 mm.1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet	st	40,00	F	40,00	L
312030	252832		Maken inlaat. Betreft: inlaat t.b.v. rioolaansluiting. Inclusief grondwerk. 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren1. Wanddikte tot 50 mm1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm knevelinlaat met zettingsconstructie: knevelinlaat Ø315 x 125 mm.1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet	st	10,00	F	10,00	L
3130			<u>Aanbrengen hulpstukken Ø125 mm</u>					
313010	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC-bochtstuk hoek 15° 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	500,00	F	500,00	L
313020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC-bochtstuk hoek 45° 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	200,00	F	200,00	L
313030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC-T-stuk 45 graden. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	250,00	F	250,00	L
313040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: T-stuk 3x mof 160 x 125 mm 45 graden. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	250,00	F	250,00	L
313050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC verloopstuk, doorsnede 125 - 160 mm, mof-spie, excentrisch. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	150,00	F	150,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC verloopstuk, doorsnede 125 - 200 mm, mof-spie, excentrisch.	st	100,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	st			100,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
313070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: zettingsmof mof/spie 40 mm	st	50,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	st			50,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
313080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: steekmof.	st	150,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	st			150,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
313090	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: overschuifmof.	st	100,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	st			100,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
313100	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: ontstopingsstuk met vierkant klemdeksel	st	100,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	st			100,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3140			<u>Aanbrengen hulpstukken Ø160 mm</u>				
314010	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC-bochtstuk hoek 15°	st	200,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	st			200,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
314020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC-bochtstuk hoek 45°	st	150,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	st			150,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
314030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC-T-stuk 45 graden.	st	75,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	st			75,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
314040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	75,00	F			
			Betreft: T-stuk 3x mof 160 x 160 mm 45 graden.						
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				75,00	L
			kleur: grijs						
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm						
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
314050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	75,00	F			
			Betreft: steekmof.						
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				75,00	L
			kleur: grijs						
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm						
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
314060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	75,00	F			
			Betreft: overschuifmof.						
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				75,00	L
			kleur: grijs						
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm						
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			LEVERINGEN				
41			Leveringen t.b.v. putafdekkingen				
410010	252799		Leveren putafdekking DWA. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorende deksel. Voorzien van letters "DWA" in putrand. Dagmaat Ø530 mm, randhoogte 240 mm Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D 400 Gasdicht met neopreen ring. Leveren op plaats van verwerking.	st st	200,00 F		200,00 L
410020	252799		Leveren putafdekking RWA. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorende deksel. Voorzien van letters "RWA" in putrand. Dagmaat Ø530 mm, randhoogte 240 mm Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D 400 Gasdicht met neopreen ring. Leveren op plaats van verwerking.	st st	200,00 F		200,00 L
410030	252799		Leveren putafdekking. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorende deksel. Zonder letters in putrand. Dagmaat Ø530 mm, randhoogte 240 mm Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D 400 Gasdicht met neopreen ring. Leveren op plaats van verwerking.	st st	20,00 F		20,00 L
410040	252799		Leveren betonnen stelring. Betreft het leveren van een betonnen stelring voor het ophogen van RWA-putten. Betonnen stelring diameter 600 mm. Hoogte circa 30 mm Leveren op plaats van verwerking.	st st	200,00 F		200,00 L
410050	252799		Leveren betonnen stelring. Betreft het leveren van een betonnen stelring voor het ophogen van RWA-putten. Betonnen stelring diameter 600 mm. Hoogte circa 50 mm Leveren op plaats van verwerking.	st st	200,00 F		200,00 L
410060	252799		Leveren betonnen stelring. Betreft het leveren van een betonnen stelring voor het ophogen van RWA-putten. Betonnen stelring diameter 600 mm. Hoogte circa 80 mm Leveren op plaats van verwerking.	st st	200,00 F		200,00 L
410070	252799		Leveren betonnen stelring. Betreft het leveren van een betonnen stelring voor het ophogen van RWA-putten. Betonnen stelring diameter 600 mm. Hoogte circa 100 mm Leveren op plaats van verwerking.	st st	20,00 F		20,00 L
410080	252799		Leveren polyester stelring. Betreft het leveren van een polyester stelring voor het ophogen van DWA-putten. Polyester stelring diameter 600 mm. Hoogte circa 200 mm Leveren op plaats van verwerking.	st st	20,00 F		20,00 L
42			Leveringen t.b.v. kolken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420010	252699		Leveren straatkolk. Straatkolk beton/GY-combinatie fabrikaat "TBS" type STR 9737 met ingestorte flexibele aansluiting en ES-vergrendeling of gelijkwaardig. Constructie: eendelig. Leveren op plaats van verwerking.	st st	40,00 F		40,00 L
420020	252699		Leveren trottoirkolk. Trottoirkolk beton/GY-combinatie fabrikaat "TBS" type TRK 4717 met ingestorte flexibele aansluiting en ES-vergrendeling of gelijkwaardig. Constructie: eendelig. Leveren op plaats van verwerking.	st st	200,00 F		200,00 L
420030	252699		Leveren straatkolk. Straatkolk PVC/GY-combinatie fabrikaat "Dijka" Straatkolk klasse Y, PVC/GY, met vergrendeling. Type: DYKA, SDS315-II of gelijkwaardig. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m. Constructie: tweedelig. Leveren op plaats van verwerking.	st st	200,00 F		200,00 L
420040	252699		Leveren trottoirkolk. Trottoirkolk PVC/GY-combinatie fabrikaat "Dijka" Trottoirkolk klasse Y, PVC/GY, met vergrendeling. Type: DYKA, TDS315-II of gelijkwaardig. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m. Constructie: tweedelig. Leveren op plaats van verwerking.	st st	200,00 F		200,00 L
420050	252699		Leveren straatkolkkop. Betreft het leveren van een straatkolkkop ter vervanging op een kolk van kunststof. Leveren op plaats van verwerking.	st st	20,00 F		20,00 L
420060	252699		Leveren trottoirkolkkop. Betreft het leveren van een trottoirkolkkop ter vervanging op een kolk van kunststof. Leveren op plaats van verwerking.	st st	20,00 F		20,00 L
420070	252699		Leveren straatkolkdeksel van gietijzer. Betreft het leveren van een straatkolkdeksel. Leveren op plaats van verwerking.	st st	500,00 F		500,00 L
420080	252699		Leveren trottoirkolkdeksel van gietijzer. Betreft het leveren van een trottoirkolkdeksel. Leveren op plaats van verwerking.	st st	500,00 F		500,00 L
43			Leveringen t.b.v. PVC-rioolleidingen.				
430010	252299		Leveren PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht 90° met zettingsmof 80 mm Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet. Leveren op plaats van verwerking.	st st	100,00 F		100,00 L
430020	252299		Leveren PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht 90° met zettingsmof 80 mm Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet. Leveren op plaats van verwerking.	st st	100,00 F		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430030	252299		Leveren PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 15°, 22° en 45°. Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet. Leveren op plaats van verwerking.	st	100,00	F	
				st			100,00 L
430040	252299		Leveren PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 15°, 22° en 45°. Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet. Leveren op plaats van verwerking.	st	100,00	F	
				st			100,00 L
430050	252299		Leveren PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stroomstuk 90° met zettingsmof. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet. Leveren op plaats van verwerking.	st	50,00	F	
				st			50,00 L
430060	252299		Leveren PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90° (160x125 mm) Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet. Leveren op plaats van verwerking.	st	30,00	F	
				st			30,00 L
430070	252299		Leveren PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Schuifmof Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet. Leveren op plaats van verwerking.	st	60,00	F	
				st			60,00 L
430080	252299		Leveren PVC-buis. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 In de kleur bruin. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet. Leveren op plaats van verwerking.	m	1.200,00	F	
				m			1.200,00 L
430090	252299		Leveren PVC-buis. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 In de kleur grijs. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet. Leveren op plaats van verwerking.	m	1.200,00	F	
				m			1.200,00 L
4340			<u>Leveringen divers</u>				
434010	220321		Leveren grond. Grond van natuurlijke oorsprong. .1. Grondsoort: zandin zandbed volgens artikel 22.06.03 van de Standaard. Leveren op de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan som van de te verwerken hoeveelheden.	m3	800,00	F	
				m3			800,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
434020	220321		Leveren grond. Grond van natuurlijke oorsprong. .4. Grondsoort: grond voor uitvullen .1. Leveren op de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan som van de te verwerken hoeveelheden.	m3 m3	100,00 F		100,00 L
434030	831603		Leveren betonstraatstenen. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	2.000,00 F		2.000,00 L
434040	831603		Leveren betonstraatstenen. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: divers en kleurvast .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	2.000,00 F		2.000,00 L
434050	831604		Leveren betontegels. .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	300,00 F		300,00 L
434060	831604		Leveren betontegels. .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	300,00 F		300,00 L
4342			<u>Pasmaken bestratingsmateriaal</u>				
434210	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 Deze materialen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	st	200,00 F		
434220	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 Deze materialen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	st	200,00 F		
434230	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. 9. Betreft bestratingsmateriaal op aanwijs van de directie .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	400,00 F		
75			ALGEMEEN				
7512			<u>Maatregelen bij werk in uitvoering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
751210	321399		<p>Toepassen waarschuwborden.</p> <p>Betreft: het Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van waarschuwborden met RVV-nummer 'J01' t/m 'J38'.</p> <p>Juiste RVV-nummer om toe te passen op een locatie wordt door directie doorgegeven.</p> <p>Toepassen inclusief flespaal met vast grondkruis</p> <p>Borden: retroreflecterend klasse 3.</p> <p>Tijdsduur instandhouden is gemiddeld 3 weken per locatie.</p> <p>Verwijderen direct na afloop werkzaamheden op desbetreffende locatie.</p>	keer	150,00	F
751220	321399		<p>Afplakken bestaande bebording.</p> <p>Betreft: Afplakken bebording met niet houdbare lijm.</p> <p>Toepassing: zolang de afsluiting in stand wordt gehouden. Tijdsduur instandhouden is gemiddeld ca. 2 werkdagen.</p>	keer	40,00	F
7514			<p><u>Toepassen afzettingen enkelbaanswegen</u></p> <p>De afzettingen mogen alleen tijdens spijstijden worden toegepast bij voorafgaande toestemming van de directie in IBIS.</p> <p>De spijstijden zijn:</p> <p>- 's ochtends: van 06.30 uur tot en met 09.00 uur</p> <p>- 's middags van 15.00 uur tot en met 18.30 uur</p> <p>- zaterdag en zondag zijn geen werkdag</p> <p>Uitzonderingen zijn calamiteiten.</p>			
751410	621010		<p>Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg.</p> <p>Situatie; woonwijken en woonerven.</p> <p>Inclusief het instandhouden en weer verwijderen na afloop van de werkzaamheden.</p> <p>Voor werken langs de rijbaan.</p> <p>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatierreeks WiU 96a/96b figuurnummer 1301C</p> <p>Verrekening: 1 keer = 1 dag</p> <p>.4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 10 km/h</p> <p>.2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	120,00	F
751420	621010		<p>Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg.</p> <p>Situatie; woonwijken en woonerven.</p> <p>Inclusief het instandhouden en weer verwijderen na afloop van de werkzaamheden.</p> <p>Voor werken langs de rijbaan.</p> <p>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatierreeks WiU 96a/96b figuurnummer 1301D</p> <p>Verrekening: 1 keer = 1 dag</p> <p>.3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h</p> <p>.2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	40,00	F
751430	621099		<p>Toepassen rijdende afzetting.</p> <p>Ten behoeve van: dynamische werken vanaf en op de rijbaan</p> <p>Versmallen tot 1 rijstrook</p> <p>Toepassen op werkdag</p> <p>Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag</p> <p>Lengte werkvak gemiddeld 80 meter</p> <p>Afzetting volgens CROW-publicatierreeks 96b figuurnummer 1322B</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p>	keer	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
751440	621014		Aanbrengen van afzetting op kruispunt en rotonde. Inclusief het instandhouden en weer verwijderen na afloop van de werkzaamheden. Voor werken langs de rijbaan/kruispunt 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1333A Verrekening: 1 keer = 1 dag .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
751450	621010		Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Inclusief het instandhouden en weer verwijderen na afloop van de werkzaamheden. Voor volledige afzetting van een wegvak t.b.v riool calamiteiten. De afzetting bestaat uit waarschuwingshekken en verkeersborden C01 (rood - witte waarschuwings- hekken: retro - reflecterend (klasse 3). Borden: retroreflecterend (klasse 3). 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer volledige wegafzetting. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
751460	621014		Aanbrengen van afzetting op kruispunt en rotonde. Inclusief het instandhouden en weer verwijderen na afloop van de werkzaamheden. Voor uitvoeren werken naast de rotonde (middeneiland). Versmallen verkeersruimte rotonde. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1332C Toepassen gemiddeld 9 werkuren totaal op een werkdag. .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	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 WERKNEMERS			
810010	100501		Inzetten van werknemer. Voor werkdagen overdag van 07.00 uur tot 17.00 uur Betreft: Vakman GWW (inclusief auto, aanhanger en gereedschap). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Inclusief auto met laadmogelijkheden (auto incl. brandstof) Gereedschap: minimaal: 1 schop, 1 spade, 1 kruiwagen, 1 straathamer, 1 PVC zaag, 1 voorhamer, 1 moker, 1 stootijzer, 1 duimstok, 1 grondboor, ring en steeksleutels maten 6 t/m 32 mm, bezem, meetlint van 30 m1, laser, statief en baak.	uur	4.000,00	F
810020	100501		Inzetten van werknemer. Voor uren buiten werktijd en de weekenden Betreft: Vakman GWW (inclusief auto, aanhanger en gereedschap). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Inclusief auto met laadmogelijkheden (auto incl. brandstof) Gereedschap: minimaal: 1 schop, 1 spade, 1 kruiwagen, 1 straathamer, 1 PVC zaag, 1 voorhamer, 1 moker, 1 stootijzer, 1 duimstok, 1 grondboor, ring en steeksleutels maten 6 t/m 32 mm, bezem, meetlint van 30 m1, laser, statief en baak.	uur	160,00	F
810030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: verkeersregelaar voor regelen en afwikkelen van het verkeer. Op werkdagen, overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers::Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar. Zie ook artikel 62.12.04 van deel 3 van dit raambestek.	uur	160,00	F
810040	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: verkeersregelaar voor regelen en afwikkelen van het verkeer. Op werkdagen, 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers::Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar. Zie ook artikel 62.12.04 van deel 3 van dit raambestek.	uur	160,00	F
810050	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: verkeersregelaar voor regelen en afwikkelen van het verkeer. Gedurende het weekend. Tijdsbepaling: van vrijdag 19:00 uur tot maandag 07:00 uur. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers::Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar. Zie ook artikel 62.12.04 van deel 3 van dit raambestek.	uur	160,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
82			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
820010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	400,00	F
820020	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F
820030	100516		Inzetten van een vrachtauto. Met botsabsorbeerder. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	160,00	F
820040	100599		Inzetten spuitkar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	400,00	F
820050	100599		Inzetten actiewagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Actiewagen dient minimaal voorzien te zijn van borden; pijlbord, werk in uitvoering, 30 km/uur enzovoort. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	200,00	F
84			RIJPLATEN / LOOPSCOTTEN			
8410			<u>Toepassen rijplaten: enkel spoor in lengterichting.</u>			
841010	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Met materiaal van de aannemer Gemiddeld 20 m rijplaten per locatie per keer Verplaatsen: afhankelijk van uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: de volgende werkzaamheden: Afschermen ondergrond tegen licht, middelzwaar en zwaar verkeer. Wijze van aanleggen rijplaten is afhankelijk van de behoefte, dit in overleg met de directie. .1. Enkele rij in lengterichting van de rijrichting .1.7. Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x ten minste 15 mm dik .1. Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	1.000,00	F
841020	101422		In stand houden rijplatenbaan. In stand houden gemiddeld 20 m rijplatenbaan (kunststof) per locatie per keer met materiaal van de aannemer. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 841010	m*d	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
841030	101442		Verplaatsen rijplatenbaan. Op een locatie van de deelopdracht Verplaatsen: gemiddeld 20 m rijplaten op een locatie 1. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 841010	keer	80,00	F
841040	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Gemiddeld 20 m op een locatie 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 841010	m	1.000,00	F
8420			<u>Toepassen platen of schotten (voetgangers).</u>			
842010	101416		Aanbrengen platen of schotten (voetgangers). gemiddeld 20 m schotten per locatie per keer Verplaatsen: volgens 842030 1. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: woningen en overige gebouwen .1. Enkele rij in lengterichting van de looprichting .1.2. Houten schot: ten minste 800 mm breed x ten minste 24 mm dik	m	160,00	F
842020	101426		In stand houden platen of schotten (voetgangers). gemiddeld 20 m schotten per deelopdracht. 1. Platen of schotten, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 842010	m*d	80,00	F
842030	101446		Verplaatsen platen of schotten (voetgangers). gemiddeld 20 m schotten per deelopdracht. Verplaatsen: 20 m schotten tot een afstand van gem. 50m verplaatsen per keer. 1. Platen of schotten (voetgangers) aangebracht volgens bestekspostnr(s). 842010	keer	10,00	F
842040	101436		Verwijderen platen of schotten (voetgangers). gemiddeld 20 m schotten per deelopdracht. 1. Platen of schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 842010	m	160,00	F
85			TIJDELIJKE BOUWHEKKEN			
8510			<u>Tijdelijke bouwhekken per locatie.</u>			
851010	101599		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: tijdelijke bouwhekken Lengte tot ongeveer 25 m per locatie. Gemiddeld 2 weken toepassen. Inclusief instandhouden en na afloop werkzaamheden verwijderen van bouwhek met voet. Afrastering(en) ten behoeve van: werkzaamheden Wanneer nodig op aanwijs directie of vooraf in overleg directie. Bouwhek met voet. Standaard bouwhek, inclusief alle benodigde materialen en werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer. Afmeting element: lang 3,45 meter, hoog 2 meter Frame van horizontale buizen (diameter minimaal 27 mm), verticale buizen (diameter minimaal 41,5 mm) Vulling element: gelaste staalmet met draden (diameter minimaal 4 mm), vertikaal (diameter minimaal 3,5 mm) Maaswijdte: 100 x 300 mm Materiaal paal: metaal Materiaal hek: metaal Materiaal voet: gewapend beton Koppeling elementen: standaard verbindingsklem	dag	60,00	F
86			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8610			<u>Informatievoorziening</u>			
861010	102399		Opstellen en verspreiden informatiebrieven. Betreft: voor aanvang reconstructie-werkzaamheden informatie verspreiden. Opstellen informatiebrief, laten controleren door directie en deze verspreiden aangaande de werkzaamheden. Aannemer laat brief minimaal 2 werkweken voor aanvang werkzaamheden controleren door de directie 1 week voor aanvang werkzaamheden verspreidt de aannemer (huis aan huis) de Informatiebrieven bij alle belanghebbenden Totaal aantal huizen / bedrijven / winkels : 100 st/keer. Totaal aantal brieven per keer: ca. 100 st In de brief vermelden: -wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd en welke gedeelten van de onderhoudslocatie(s); -omleidingsroutes; -waar de vuilcontainers moeten worden neergezet i.v.m. ophalen door HVC-inzameling; -verzoek heg / struiken snoeien langs openbare weg / trottoir in verband met werkzaamheden aangaande de verhardingen; -contactpersoon aannemer (hoofd)uitvoerder met(mobiel) telefoonnummer.	keer	400,00	F
861020	102399		KLIC-melding Betreft: het aanvragen van een KLIC-melding minimaal 2 weken voor start uitvoering deelopdracht. Registratienummer(s) melden bij directie.	keer	400,00	F
861030	102101		Graven proefsleuf. Per deelopdracht in overleg met de directie. Betreft: proefsleuf met een gemiddelde lengte van 3,00 meter Opbouw van de ondergrond: Rekenen met 25 cm menggranulaat en grond/zand Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,50 m -mv .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen indien nodig.	st	200,00	F
8620			<u>Opstellen V&G-plan</u>			
862010	100199		Opstellen en bijhouden V&G-plan Betreft het opstellen en bijhouden van één (1) veiligheids- en gezondheidsplan voor alle deelopdrachten. conform artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Conform hoofdstuk 01.19 van de Standaard. Inclusief het digitaal (PDF-formaat) indienen van het document bij de directie na afloop van het werk.	st	1,00	F
89			REVISIEGEGEVENS			
891			REVISIEGEGEVENS RIOLERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
891000	257199		<p>Inmeten en verwerken revisie riolering.</p> <p>Betreft: vastleggen hoofdriolen (hoogteligging), alsmede huis- en kolkaansluitingen en drainage.</p> <p>Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet en het NAP-peil in X, Y en Z richting met GPS-systeem.</p> <p>Gegevens digitaal verwerken op besteks- en detailtekeningen. Bestanden worden door de directie ter beschikking gesteld.</p> <p>Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden.</p> <p>Gegevens uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van het werk digitaal in DGN formaat (Microstation versie V8) op USB of verwisselbare harde schijf en analoog (in 2-voud) verstrekken aan de directie.</p>	keer	200,00	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 dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de 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.
- 03 Op deze opdracht zijn de algemene inkoop voorwaarden 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.
- 04 Op deze opdracht is van toepassing het "handboek bomen 2022" uitgegeven door het Norm instituut Bomen.
- 05 Op dit werk is van toepassing de NEN-EN 13508-2+A, Buiten riolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten.
- 06 Paragraaf 01.21 van de standaard is van toepassing op deze raamovereenkomst.

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 inschrijvingsom 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 verschaft 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 onwerkbaar 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 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.
- 10 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

HFD PAR ART LID

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".

- 11 De gehele tekst van paragraaf 49 lid 1 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door de volgende tekst: "Indien aannemer en opdrachtgever geschillen niet door minnelijk overleg weten op te lossen, behouden de partijen voor beslechting van deze geschillen hun recht de tussenkomst van de gewone rechter in te roepen. Voor beroepsprocedures bevoegde instantie is de rechtbank Lelystad."
- 12 Paragraaf 49 leden 2, 3, 4 en 5 van de UAV 2012 komen te vervallen.
- 13 De gehele tekst van paragraaf 50 lid 1 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door de volgende tekst:
"De aannemer is gehouden, in afwachting van de totstandkoming van een uitspraak in het geschil, op vordering van de directie het werk volgens haar aanwijzingen voort te zetten, tenzij de gewone rechter in spoedgeschil anders beslist en overminderd zijn rechten, die uit bedoelde uitspraak voor hem mochten voortvloeien."
- 14 In aanvulling op de U.A.V. 2012 geldt:
De aannemer moet merkpalen, merkstenen en hoofduitzettingen preventief beschermen en of verklikken. Het is de aannemer niet toegestaan om eigenhandig zonder voorafgaand overleg directie merkpalen of merkstenen te verwijderen of in de oorspronkelijke staat te herstellen.

01 01 15 Evaluaties gedurende de contractperiode (Best performance)

- 01 De directie evalueert jaarlijks in december de aannemer op de uitvoering van de deelopdrachten op verschillende punten. Ook wordt na 6 maanden een evaluatie met de aannemer gehouden. Totaal worden dus maximaal 5 evaluaties gehouden gedurende de looptijd van RAW Raamovereenkomst 26-010 Het oordeel van de directie is bindend bij deze evaluaties. Een negatieve beoordeling kan leiden tot beëindiging van de opdracht. Het oordeel van de directie is bindend.

Er wordt door de directie beoordeeld op tien (10) punten:

1. Zijn de werkzaamheden op vakkundige wijze uitgevoerd. Dit houdt in: voldoen aan de eisen zoals gesteld in het bestek en Standaard;
2. Zijn de werkzaamheden op adequate wijze uitgevoerd. Adequate wijze houdt in: zorg voor de omgeving waarin gewerkt wordt. Dit houdt in:
 - goed en correct overleg / communicatie met bewoners, bedrijven en instanties;
 - probleemoplossend denken wanneer nodig of verwacht wordt;
 - et cetera;Tevens wordt een adequate beroepshouding van de aannemer verwacht.
3. Heeft de aannemer de planningen en producties gehaald, zoals omschreven in het bestek? Zijn de werkzaamheden op de locaties aaneengesloten uitgevoerd?
4. Orde en netheid op het werk;
5. Interne kwaliteitszorg / bedrijfscontrole;
6. Besteksadministratie;
7. Verkeersmaatregelen en veiligheid;
8. Inspelen op wijzigingen wanneer dit wordt verlangd namens directie / gemeente;
9. Zijn door de directie kortingen opgelegd zoals omschreven in deze raamovereenkomst?
10. Heeft de aannemer goede scores behaald met betrekking tot Best Performance

HFD PAR ART LID

(zie inschrijvingsleidraad en bijlage Best Performance via Tendered.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom**01 02 01 Betaling**

- 01 De betaling van de aannemingsom van de deelopdracht vindt plaats in termijnen van 4 weken.
- 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. t.a.v. crediteurenadministratie. Op de factuur dient het in de opdrachtbrief vermelde verplichtingnummer, besteks-nummer, onderwerp en contactpersoon te staan.

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:
 - a. de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting vermenigvuldigd met de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde prijzen per eenheid;
 - b. de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' verkregen door het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage te nemen over de in sub a verkregen som;
 - c. de verwerkte hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in 01.21.06 lid 02, vermenigvuldigd met de prijzen per eenheid;
 - d. de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' verkregen door het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage te nemen over de in sub c verkregen som;
 - e. de verwerkte hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in artikel 01.21.06 lid 03, vermenigvuldigd met de bijbehorende overeengekomen prijzen.
 - f. 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

HFD PAR ART LID

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 dan 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 opneming 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 verrekende bedragen wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden.

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 inschrijvingssom, 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 inschrijvingssom.
- 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

HFD PAR ART LID

01 04 02 Wijze van verrekening

- 01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in de Standaard, artikel 01.04.02, lid 04, wordt niet verrekend.
- 03 De energiekostenbestanddelen, als bedoeld in de Standaard, artikel 01.04.02, lid 04, bedragen volgt uit de onderbouwing van de inschrijving.
De aannemer geeft binnen 15 dagen na de datum van opdracht onderbouwd aan welke verdeling wordt toegepast op de kostengroepen:
01 Gasolie met hoog accijnstarief
02 Gasolie exclusief accijns
04 Elektriciteit

01 05 Betalingsregelingen: declaraties**01 05 01 Indienen declaraties**

- 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 Een K&L-rapportage dient te bestaan uit:
- een digitale (CAD) tekening (DGN formaat) met legenda en eenduidige en volledige maatvoering (RD-coördinaten) met daarop aangegeven:
 - ligging kabel of leiding (X, Y, Z coördinaten)
 - een afdruk in PDF (op schaal)
 - netbeheerder of inhoud kabel of leiding
- 02 Rapportage met daarin opgenomen:
- foto van de open proefsleuf waarop alle kabels en leidingen goed te zien zijn
 - foto per kabel of leiding (met label)
 - netbeheerder of inhoud kabel of leiding
 - kleur van de kabel of leiding
 - diameter van de kabel of leiding
 - hoogte maaiveld t.o.v. NAP
 - hoogte kabel of leiding t.o.v. NAP
 - hoogte kabel of leiding t.o.v. maaiveld
 - dwarsprofiel met maatvoering.
- 03 De aannemer dient de aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 04 Geen bouwstoffen opslaan in de onmiddellijke nabijheid van kabels en leidingen, brandkranen, afsluiters etc.
- 05 De vaste stand van afsluiters van de waterleiding, brandkranen enz. moeten te allen tijde verzekerd blijven.
- 06 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.

HFD PAR ART LID

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:
- ontheffing Waterschap
 - 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.
- 03 Indien bronbemaling wordt toegepast dient de opdrachtnemer dit zelf te melden bij de Omgevingsdienst. Hoeveelheden en overige gegevens dienen te worden aangeleverd aan de opdrachtgever.

01 11 Verband met andere werken**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:
- 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);
 - aanpassingen aan verkeersregelininstallaties door derden in opdracht van de gemeente;
 - aanbrengen van nieuwe verkeersregelininstallaties door derden in opdracht van de gemeente;
 - 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;
 - bouwbedrijven met betrekking tot verbouwingen, sloopwerk en nieuwbouw van panden, winkels, bedrijfspanden en woningen;
 - werkzaamheden van andere (wegen)bouwbedrijven, in het aangrenzende terrein;
 - onderhoudswerkzaamheden opdrachtgever (afdeling Beheer, waaronder Groen & Reiniging);
 - (ver)plaatsen masten openbare verlichting door en of in opdracht van de gemeente Lelystad;
 - werkzaamheden aan openbare verlichting door derden indien gemeente besluit om deze werkzaamheden bij een andere partij weg te zetten;
 - 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.);
 - werkzaamheden door of in opdracht van waterschap Flevoland(asfaltonderhoud, werkzaamheden aan dijklichaam, etc.);
 - het aanbrengen cq herplanten van bomen en beplantingen;
 - het aanbrengen van speeltoestellen;
 - het ophogen van toegangspaden en voor- en achtertuinen door woningeigenaren en/of woningverhuurders.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 01 De aannemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op - belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het nodige overleg.
- 02 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen c.a. wordt verstaan: Het treffen van maatregelen voor de duur van het werk of een gedeelte daarvan, die de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke op een kwalitatief verantwoorde wijze garanderen.
- 03 De bebakening, bebording en wegafzetting binnen de grenzen van het werk en in aan het werk aangrenzende straten zijn een bijbehorende verplichting van de aannemer. Deze moeten voldoen aan de wettelijke voorschriften met betrekking tot verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering en aan de eisen die de verkeerspolitie, wegbeheerder en/of directie hieraan stelt. Het verlichten van deze bebakening dient in opdracht en voor rekening van de aannemer te geschieden. Bij deze verplichting behoort ook een voedingspunt.
- 04 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.
- 05 De directie dient de publicatie van verkeersmaatregelen en overleg met belanghebbenden, diensten en bedrijven te regelen. De aannemer dient de dagelijkse informatie aan de aanwonenden c.q. aanliggende bedrijven te verzorgen. De aannemer verspreidt op aanwijz van de directie of conform deelopdracht de brieven. Zie ook de betreffende besteksposten hiervoor.
- 06 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, dient het werk zodanig te worden ingedeeld c.q. dienen zodanige voorzieningen te worden getroffen dat de hinder via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. voor transporten met deze bestemmingen tot het minimum worden beperkt. Bewoners dienen te allen tijde hun woningen te voet te kunnen bereiken. Alles vooraf in overleg met de directie.
- 07 Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dient de aannemer de vereiste maatregelen te treffen.
- 08 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.
- 09 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.
- 10 Indien de aannemer ter zake van het verkeer en met betrekking tot het opruimen werkerterrein gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft, zal per geval en per dag een KORTING worden

HFD PAR ART LID

toegepast van 500 euro met een maximum van 5.000 euro per deelopdracht.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

- 11 Gedurende de looptijd van het werk dienen nood- en hulpdiensten een vrije doorgang te worden verleend.
- 12 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.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 02 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 de bouw-hek 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.
NB: Dus niet ten laste van besteksposten plaatsen tijdelijke bouwhekken zoals opgenomen in deel 2.2. van dit raambestek. Deze besteksposten zijn niet bedoeld om eventueel losse verhardingsmaterialen af te schermen.

01 12 04 Signaalkleding

- 02 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.
- 03 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).

HFD PAR ART LID

- 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:
- ISI 14001 Milieumanagement voor het uitvoeren van grond, weg en waterbouwwerken;
 - ISO 9001 kwaliteitsmanagementcertificaat voor het uitvoeren van grond-, weg- en waterbouwwerken;
 - BRL 7000 Uitvoering van (water)bodemsaneringen en inbegrepen in de waterbodem.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan en overige plannen

- 02 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).
- 03 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.
- 04 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.
- 05 De aannemer dient overige plannen, rapportages, onderzoeken en offertes aan te leveren binnen het in de besteks-posten omschreven tijdspad. Wanneer het in de

HFD PAR ART LID

besteks-posten omschreven tijdpad 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 13 08 Werktijden.

- 01 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de gemeente en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van directie niet worden gewerkt op maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 7.00 uur en op vrijdag van 17.00 uur tot maandag 7.00 uur. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk en het instandhouden en bedienen van de middelen tot drooghouden van de bouwput.
- 02 Het in te zetten materieel mag slechts op het werk in gebruik worden genomen, als deze is gekeurd volgens de in Nederland gestelde normen en voorschriften.

01 14 Bouwstoffen**01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- a. KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - b. KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - c. KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - d. BRL 2312;
 - e. 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.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02 kan worden verkregen:
- a. voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - b. voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - c. voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem.
- 04 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.
- 06 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

HFD PAR ART LID

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 definitie "schade aan het werk" zie de U.A.V. 2012 paragraaf 44, lid 1. Medeverzekerd is schade veroorzaakt door eigen gebrek, constructiefouten, 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, verbandhoudende 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 bhoofdstuk edraagt € 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.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Hoedanigheid 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.

HFD PAR ART LID

01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen

- 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.

01 17 05 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen.

- 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 ontdoener 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 Te composteren afval.
De aannemer dient al het te composteren afval, binnen 2 maal 24 uur naar de composteerinrichting aan de Zeeasterweg te Lelystad af te voeren.
De kosten van het storten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
Om het storten van het te composteren afval mogelijk te maken dient de aannemer

HFD PAR ART LID

in het bezit te zijn van een begeleidingsformulier, verstrekt door de directie. De gele doorslag van het begeleidingsformulier dient binnen vijf werkdagen aangeboden te worden aan de directie. Te composteren afval gestort zonder het benodigde begeleidingsformulier komt voor rekening van de aannemer.

Indien een lading te composteren afval niet wordt geaccepteerd bij de composteringsinrichting aan de Zeeasterweg vanwege een te hoog percentage (meer dan 2 %) vervuiling, dient de aannemer deze lading af te voeren naar een erkende afvalverwerkinginstantie; de aannemer dient binnen vijf werkdagen een stortbon aan de directie te overleggen, de stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

05 De aannemer ontdoet de vrijgekomen materialen en restmaterialen (zoals beton, PVC, PE en PP) van het rioolleidingsysteem 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 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

06 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.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- (verontreinigde) grond;
 - funderingsmateriaal;
 - bestratingsmateriaal;
 - teervrij asfalt en asfalt met teerbitumen zoals bedoeld / omschreven in de CROW publicatie 210 (Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt). Zie ook artikel 81.13.02 van deel 3 van deze raamovereenkomst;
 - PVC;
 - organisch afval;
 - beton/gietijzeren putkoppen en kolken.
- 02 Indien van toepassing dient in het in lid 01 bedoelde plan te voorzien in voldoende tijdsreservering voor de directie om bij opvolgende werkzaamheden met en voor de vrijgekomen bouwstoffen, milieukundig onderzoek te verrichten in het kader van de wet milieubeheer en het bouwstoffenbesluit.
- 03 De voor het milieukundig onderzoek benodigde tijd dient te worden/zijn verwerkt in het algemeen tijdschema overeenkomstig artikel 01.13.01 van deze raamovereenkomst of het gedetailleerd werkplan overeenkomstig 01.13.02 van de Standaard.
- 04 Indien van de vrijgekomen materialen monsters moeten worden getrokken ten

HFD PAR ART LID

behoefte van onderzoek in het kader van de Wet Milieubeheer dient minimaal 48 uur te worden gereserveerd alvorens een opvolgende be- of verwerking in gang kan worden gezet.

- 05 Indien van de vrijgekomen materialen monsters moeten worden getrokken ten behoeve van onderzoek in het kader van het bouwstoffenbesluit dient minimaal 5 werkdagen te worden gereserveerd alvorens een opvolgende bewerking of verwerking in gang kan worden gezet.

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 04 Schadevergoeding

- 01 In aanvulling op artikel 01.18 van de standaard is tevens van toepassing de bomenposter "werken rond bomen"; bijgevoegd als bijlage 2 bij dit bestek. De bomenposter "Werken rond Bomen" is een uitgave van vereniging Stadswerk en is tot stand gekomen dankzij de inhoudelijke bijdrage van het Norminstituut Bomen. De realisatie wordt ondersteund door branchevereniging VHG | vakgroep Boomspecialisten, GPKL, Bouwend Nederland en Stichting Groenkeur.
- 02 Binnen 1,5 meter van de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren. 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. De aannemer dient voor zijn rekening bij beperkte werkruimte in ieder geval de boomspiegel te beschermen.
- 05 In aanvulling op artikel 01.18.06 van de standaard wordt gerekend met standplaatsfactor lid 03 van artikel 01.18.07. De hoogte van schade aan bomen zal worden bepaald door een erkend NVTB taxateur.
- 06 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard geldt, dat de taxatiekosten, beredderingskosten en overige bijkomende kosten zoals voor verhalen van schade zijn voor rekening van de veroorzaker.
Voor schadevergoeding aan bomen geldt een minimum van Euro 500 (zegge: vijfhonderd) per boom.

01 18 05 Insporingsdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van werkzaamheden die vanuit de berm uitgevoerd dienen te worden mag ten hoogste 10 mm bedragen. Kosten voor het herstel aan het gazon/bermen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 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 worden overgedragen aan de directie.

01 19 07 Geluidhinder

- 01 Ter voorkoming van geluidshinder dienen de volgende maatregelen:
- 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);
 - 45 dB(A) tussen 19:00 uur en 23:00 uur (avondperiode)
 - 40 dB(A) tussen 23:00 uur en 07.00 uur (nachtperiode)
 - 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);
 - voor zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
 - 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;
 - 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 werkomschrijving per bestekpost van het raambestek niet wordt gehaald.

01 21 RAW-Raamovereenkomst

HFD PAR ART LID

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 Kikker/Brutis/GIS zichtbaar gemaakt.

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht

- 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 02 Documenten

- 01 Onder de basisdocumenten als bedoeld in artikel 01.23.01 lid 04 worden verstaan:
- Weekstaten / productiestaten
 - Termijnstaten
 - Contractuele wijzigingen
 - Meer- & minder werkstaten c.q. (definitieve) offertes
 - Afwijkingsmeldingen
 - Kwaliteitsdocumenten
 - Productcertificaten
 - Berekeningen- en tekeningen
 - 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).
- 02 De revisietekening dient aan de volgende voorwaarden te voldoen:
- De digitale tekening is in bestandsformaat DXF, DWG of DGN formaat;
 - De tekening heeft een bestandsnaam met daarin de tekst "REVISIE" evenals het projectnummer of besteknummer van de gemeente Lelystad.
 - De tekening dient aangeleverd te worden in de NLCS
 - Alle gegevens staan in het originele bestand "MODEL". Bijgeleverde reference tekeningen of tekeningen als reference aan het model gekoppeld worden niet geaccepteerd!
 - In de tekening staan alle gegevens op de juiste coördinaten (x-,y- en z-coördinaten van het Rijksdriehoekstelsel) 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:
 - datum revisie;
 - besteknummer 26-010 en volledige naam van het bestek;
 - locatie waar de revisie van toepassing op is; - naam van de tekenaar aannemersbedrijf;
 - Digitale handtekening voor akkoord penvoerder aannemer bij indienen van de tekening aan de directie via IBIS
 - formaat van de tekening;
 - schaal van de tekening;
 - adresgegevens / contactgegevens aannemer en penvoerder.
- Voor riolering dienen een aantal zaken op de tekening te staan:
- De door de gemeente Lelystad uitgegeven putnummers,
 - putmaten waaronder putdekselhoogtes, putbodemhoogtes, en materiaal;
 - 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.
- 03 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.

HFD PAR ART LID

- 04 De revisiegegevens omvatten de volgende maatvoerende gegevens (x-,y- en z-coördinaten van het Rijksdriehoeksstelsel):
- verwijderde kolken en leidingen;
 - aangelegde kolken en leidingen;
 - type kolken;
 - diameter en materiaal buizen;
 - detailtekening aansluiting op bestaand riool;
 - aangelegd riool;
 - aangelegde drainage met inspectieputten;
 - aanpassingen as weg / kant weg;
 - aangebrachte funderingen / verwijderde funderingen;
 - aangebracht groen;
 - verwijderd groen;
 - verlegde as van de weg (met kant weg beide zijde) over het gehele profiel;
 - gegraven en/of gedempte sloten en/of greppels.
- 05 De aannemer levert de directie ten behoeve van het weekrapport de revisie met alle relevante gegevens van de werkzaamheden van de voorgaande week. De aannemer biedt dit middels een Kikker/Brutis bestand ter acceptatie aan de directie. Uiterlijk op dinsdag na het verstrijken van een werkweek biedt de aannemer de op die week betrekking hebbende revisiegegevens.

01 23 05 Bouwvergadering

- 01 Ten behoeve van afstemming met de aannemer belegt de directie de bouwvergaderingen. Deze bouwvergaderingen zullen periodiek 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, binnen en buiten de reguliere werktijden, bestaat de mogelijkheid dat de directie op regie de werkzaamheden laat uitvoeren door de aannemer. Zie deel 1 Algemeen van bestek 26-010 onder tijdsbepalingen aangaande de werkzaamheden met betrekking tot calamiteiten. Daarmee is het dus mogelijk dat er niet meteen tekeningen worden verstrekt ten behoeve van calamiteiten.
- 02 Na melding is de inschrijver binnen 1 uur aanwezig om het werk veilig te stellen. Samen met de directie wordt er een plan gemaakt voor de voortgang van de werkzaamheden.

01 23 07 Besteksadministratie met software-applicatie

- 01 De directie voert de bestek administratie middels een softwareapplicatie (IBIS) dat de standaard RAW-systematiek ondersteunt, waarbij de directie de week en termijnstaten kan goedkeuren. 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

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 07 Meet- en verrekenmethoden****10 07 02 Werken buiten normale tijd**

- 01 Bij het inzetten van werknemers en materieel buiten normale werktijden zijn bestekposten opgenomen.
Deze werktijden zijn gestaffeld naar werkdagen, zaterdag en zondagen, waarbij het weer is onderverdeeld naar overdag, 's avonds en 's nachts.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****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.

22 02 03 Vervoeren

- 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 aanvulgrond, tijdens het aanvullen de aanvulgrond verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt die na verdichten ten hoogste 1,5 MPa bedraagt.

22 3 Natuurtechnisch grondwerk**22 34 Risicoverdeling en garanties Natuurtechnisch grondwerk**

HFD PAR ART LID

22 34 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van 500 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van 1500 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van 500 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

25 Leidingwerk**25 0 Riolering algemeen****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**

- 05 In aanvulling op artikel 25.12.01 lid 05 van de Standaard:
De bovenkant van de ronde putafdekkingen mag ten hoogste 2 mm lager liggen dan de bovenkant van de (geprojecteerde) verharding en mag niet boven de (geprojecteerde) verharding uitkomen.
Indien de afwijking groter is dan 2 mm, dient de aannemer op eigen kosten de ronde putafdekking opnieuw te stellen. Tot deze kosten behoren ook alle verkeersmaatregelen en bijkomende kosten zoals communicatie van de werkzaamheden aan alle belanghebbenden en bewoners in de directe omgeving).

25 12 03 Riolaanleg: eisen aan de uitvoering

- 08 De aannemer past alleen 45 graden bochtstukken / hulpstukken toe in kolkenleidingen en bij aansluitingen van kolken, geen 90 graden bochtstukken / hulpstukken.

HFD PAR ART LID

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.
- 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.

25 13 Informatie-overdracht**25 13 01 Ronde putafdekkingen**

- 01 De aannemer overlegt een plan van aanpak met als onderdeel hiervan de wijze voor het aanbrengen van nieuwe ronde putafdekkingen. Dit plan wordt aangemerkt als een onderdeel van het gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 en als opgenomen in artikel 01.13.06 van dit bestek.
Dit onderdeel van het plan van aanpak dient tevens te bevatten:
 - toe te passen materieel en materiaal;
 - wijze van in- en uitmeten van de te boren putafdekking en incl. controle metingen (bijvoorbeeld d.m.v. verklikken);
 - wijze van kenmerken van het hart van de putafdekking op de wegverharding;
 - methode van boren incl. wijze van centreren van de boring;
 - werkwijze stellen van de ronde putafdekkingen, evt. incl. stellingen;
 - wijze van aan- en afgieten van ronde putafdekkingen;
 - controle en schriftelijke vastlegging van de vlakheid van de put t.o.v. omliggende verharding.

25 15 Bijbehorende verplichtingen**25 15 02 Rioolinspectie**

- 01 De aannemer stelt de directie tijdig op de hoogte om derden de riolering te laten inspecteren (wanneer van toepassing). Deze inspectie is inclusief het reinigen van het riool. De inspectieputten zijn vrij toegankelijk.
- 02 De directie laat derden door middel van een camera-inspectie een controle van de rioolstrengen uitvoeren (wanneer van toepassing), waarbij de volledige medewerking van de aannemer wordt verlangd. Deze inspectie zal plaatsvinden na aanleg van de verharding.
Bij geconstateerde gebreken aan het riool zijn de daaruit voortvloeiende kosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

25 15 03 Onderhoud en leveringen

- 01 Tot het onderhoud behoren alle werkzaamheden benodigd voor herstel en vernieuwing van onderdelen welke tijdens de uitvoering of gedurende de onderhoudstermijn gebreken vertonen, zoals nazakkingen van straatwerk.

25 16 Bouwstoffen**25 16 02 PVC**

- 02 Voor PVC-buitenriolering is naast de praktijkrichtlijn NPR 3218 'Buitenriolering onder vrij verval -Aanleg en Onderhoud' tevens de Europese norm NEN-EN 1401-1/C1 van toepassing 'Kunststofleidingssystemen voor vrij verval buitenriolering; ongeplasticiseerd PVC (PVC-U); deel 1: eisen voor buizen, hulpstukken en het systeem'.
De riolering moet voldoen aan de KOMO kwaliteitseisen volgens de NEN 7046.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen****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 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.
- 07 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, afzettingmaterialen 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 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 hoofdbestration.
- 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, tussen geknipt moet worden.
- 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 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.

HFD PAR ART LID

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 Nieuwe materialen aaneensluitend straten.
- 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 aftrillen, 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).

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

- 07 Streklagen elementenverharding langs trottoirband t.b.v. afwatering naar kolk waterafvoerend aanbrengen.
- 08 In aanvulling op artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard de molgoot en omliggende bestrating t.o.v. de straatkolk geleidelijk aanstraten over een lengte van circa één meter. Zodat de klik ter hoogte van de straatkolk rondom maximaal 20 mm bedraagt.

83 13 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

83 13 03 Schouw

- 01 Bij (technische) opneming en of ingebruikneming 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) opneming 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.
Hoeveelheid bij herstraten is ca 1,5 m³ brekerzand per 100 m² bij betonnen elementenverharding / straatwerk. Leveren en aanbrengen zijn onderdeel van de bestekspost.
Bij gebakken elementenverhardingen / straatwerk: Intrillen na instrooien en invegen van split 2/6. Vervolgens afrillen, afstrooien met brekerzand, 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.
- 02 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 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.
- 03 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.
- 04 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.
- 05 Overtollig brekerzand en split 2/6 verwijderen inclusief afvoeren na elke werkweek

HFD PAR ART LID

(op de laatste werkdag voor het weekend) door en op kosten aannemer.

- 06 Het schoonmaken van uitkomend materiaal middels schudden, kloppen of schrapen.
- 07 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 500 Euro (zegge: vijfhonderd) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

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.

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.

HFD PAR ART LID

Behoort bij: 26-010

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 26-010

.....

(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: 26-010

.....

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDING, PUTAFDEKKING EN KOLKEN				
11	Vorbereidende werkzaamheden				
110010	Opzoeken van inspectieputten in groenstrook.	st	20,00F		
110020	Opzoeken van inspectieputten elementenverharding.	st	20,00F		
110030	Opzoeken van inspectieputten onder asfalt.	st	20,00F		
12	Op hoogte brengen putafdekkingen				
1210	<u>Op hoogte brengen RWA-putafdekking in maaiveld</u>				
121010	Grond ontgraven uit werkput	m3	30,00F		
121020	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	40,00F		
121030	Grond verwerken in werkput.	m3	30,00F		
1220	<u>Op hoogte brengen RWA-putafdekking in elementenverharding</u>				
122010	Opbreken elementenverharding.	m2	120,00F		
122020	Grond ontgraven uit werkput	m3	30,00F		
122030	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	40,00F		
122040	Grond verwerken in werkput.	m3	30,00F		
122050	Afwerken zandbed.	m2	120,00F		
122060	Aanbrengen elementenverharding.	m2	120,00F		
1230	<u>Op hoogte brengen RWA-putafdekking in asfalt.</u>				
123010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	150,00F		
123020	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	120,00F		
123030	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	120,00F		
123040	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	30,00F		
123050	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	120,00F		
123060	Aanbrengen straatlaag op funderingslaag.	m2	120,00F		
123070	Leveren en aanbrengen BSS-kf, kleur grijs.	m2	120,00F		
1240	<u>Op hoogte brengen DWA-putafdekking in maaiveld</u>				
124010	Grond ontgraven uit werkput	m3	30,00F		
124020	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	40,00F		
124030	Grond verwerken in werkput.	m3	30,00F		
1250	<u>Op hoogte brengen DWA-putafdekking in elementenverharding</u>				
125010	Opbreken elementenverharding.	m2	120,00F		
125020	Grond ontgraven uit werkput	m3	30,00F		
125030	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	40,00F		
125040	Grond verwerken in werkput.	m3	30,00F		
125050	Afwerken zandbed.	m2	120,00F		
125060	Aanbrengen elementenverharding.	m2	120,00F		
1260	<u>Op hoogte brengen DWA-putafdekking in asfalt.</u>				
126010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	150,00F		
126020	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	120,00F		
126030	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	120,00F		
126040	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	30,00F		
126050	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	120,00F		
126060	Aanbrengen straatlaag op funderingslaag.	m2	120,00F		
126070	Leveren en aanbrengen BSS-kf, kleur grijs.	m2	120,00F		
13	Kolken				
1310	<u>Vervangen kolken</u>				
131010	Vervangen straatkolk van beton/gietijzer combinatie.	st	200,00F		
131020	Vervangen trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie.	st	200,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131030	Vervangen straatkolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	200,00F		
131040	Vervangen trottoirkolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	200,00F		
1320	<u>Vervangen kolkkoppen</u>				
132010	Vervangen straatkolkkop van gietijzer.	st	200,00F		
132020	Vervangen trottoirkolkkop van gietijzer.	st	200,00F		
132030	Vervangen straatkolkdeksel van gietijzer.	st	20,00F		
132040	Vervangen trottoirkolkdeksel van gietijzer.	st	20,00F		
2	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
21	Vervangen huisaansluitingen PVC-buis Ø125 mm.				
210010	Opbreken elementenverharding.	m2	400,00F		
210020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	600,00F		
210030	Verwijderen kunststofbuis.	m	600,00F		
210040	Aanbrengen PVC-buis.	m	600,00F		
210050	Aanvullen sleuf.	m	600,00F		
210060	Afwerken zandbed.	m2	400,00F		
210070	Aanbrengen elementenverharding.	m2	400,00F		
22	Vervangen kolkaansluitingen PVC-buis Ø125 mm.				
220010	Opbreken elementenverharding.	m2	400,00F		
220020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	600,00F		
220030	Verwijderen kunststofbuis.	m	600,00F		
220040	Aanbrengen PVC-buis.	m	600,00F		
220050	Aanvullen sleuf.	m	600,00F		
220060	Afwerken zandbed.	m2	400,00F		
220070	Aanbrengen elementenverharding.	m2	400,00F		
23	Aanbrengen huisaansluitingen PVC-buis Ø125 mm.				
230010	Opbreken elementenverharding.	m2	400,00F		
230020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	600,00F		
230030	Aanbrengen PVC-buis.	m	600,00F		
230040	Aanvullen sleuf.	m	600,00F		
230050	Afwerken zandbed.	m2	400,00F		
230060	Aanbrengen elementenverharding.	m2	400,00F		
24	Aanbrengen kolkaansluitingen PVC-buis Ø125 mm.				
240010	Opbreken elementenverharding.	m2	400,00F		
240020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	600,00F		
240030	Aanbrengen PVC-buis.	m	600,00F		
240040	Aanvullen sleuf.	m	600,00F		
240050	Afwerken zandbed.	m2	400,00F		
240060	Aanbrengen elementenverharding.	m2	400,00F		
3	RIOOLHERSTEL				
31	Kunststof riool				
3110	<u>Aanbrengen PVC-buizen, DWA</u>				
311010	Leveren en aanbrengen PVC-buis, Ø125 mm.	m	800,00F		
311020	Leveren en aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm.	m	800,00F		
311030	Leveren en aanbrengen PVC-buis, Ø200 mm.	m	250,00F		
311040	Leveren en aanbrengen PVC-buis, Ø250 mm.	m	100,00F		
311050	Leveren en aanbrengen PVC-buis, Ø315 mm.	m	50,00F		
3120	<u>Aanbrengen inlaten DWA</u>				
312010	Maken inlaat in bestaande PVC-buis Ø200 mm.	st	40,00F		
312020	Maken inlaat in bestaande PVC-buis Ø250 mm.	st	40,00F		
312030	Maken inlaat in bestaande PVC-buis Ø315 mm.	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3130	<u>Aanbrengen hulpstukken Ø125 mm</u>				
313010	Lev & aanbr PVC-bochtstuk hoek 15°.	st	500,00	F	
313020	Lev & aanbr PVC-bochtstuk hoek 45°.	st	200,00	F	
313030	Lev & aanbr PVC T-stuk 45 graden.	st	250,00	F	
313040	Lev & aanbr PVC T-stuk 160 x 125 mm 45 graden.	st	250,00	F	
313050	Lev & aanbr PVC-verloopstuk 125 x 160 mm.	st	150,00	F	
313060	Lev & aanbr PVC-verloopstuk 125 x 200 mm.	st	100,00	F	
313070	Lev & aanbr PVC-zettingsmof, 40 mm.	st	50,00	F	
313080	Lev & aanbr PVC-steekmof.	st	150,00	F	
313090	Lev & aanbr PVC-overschuifmof.	st	100,00	F	
313100	Lev & aanbr PVC-ontstoppingsstuk	st	100,00	F	
3140	<u>Aanbrengen hulpstukken Ø160 mm</u>				
314010	Lev & aanbr PVC-bochtstuk hoek 15°.	st	200,00	F	
314020	Lev & aanbr PVC-bochtstuk hoek 45°.	st	150,00	F	
314030	Lev & aanbr PVC T-stuk 45 graden.	st	75,00	F	
314040	Lev & aanbr PVC T-stuk 160 x 160 mm 45 graden.	st	75,00	F	
314050	Lev & aanbr PVC-steekmof.	st	75,00	F	
314060	Lev & aanbr PVC-overschuifmof.	st	75,00	F	
4	LEVERINGEN				
41	Leveringen t.b.v. putafdekkingen				
410010	Leveren putafdekking DWA.	st	200,00	F	
410020	Leveren putafdekking RWA.	st	200,00	F	
410030	Leveren putafdekking naamloos.	st	20,00	F	
410040	Leveren betonnen stelring 30 mm t.b.v. RWA put.	st	200,00	F	
410050	Leveren betonnen stelring 50 mm t.b.v. RWA put.	st	200,00	F	
410060	Leveren betonnen stelring 80 mm t.b.v. RWA put.	st	200,00	F	
410070	Leveren betonnen stelring 100 mm t.b.v. RWA put.	st	20,00	F	
410080	Leveren polyester stelring 200 mm t.b.v. DWA put.	st	20,00	F	
42	Leveringen t.b.v. kolken				
420010	Leveren straatkolk beton/GY STR 9737.	st	40,00	F	
420020	Leveren trottoirkolk beton/GY TRK 4717.	st	200,00	F	
420030	Leveren straatkolk PVC/GY SDS315-II.	st	200,00	F	
420040	Leveren trottoirkolk PVC/GY TDS15-II.	st	200,00	F	
420050	Leveren straatkolkkop van gietijzer.	st	20,00	F	
420060	Leveren trottoirkolkkop van gietijzer.	st	20,00	F	
420070	Leveren straatkolkdeksel van gietijzer.	st	500,00	F	
420080	Leveren trottoirkolkdeksel van gietijzer.	st	500,00	F	
43	Leveringen t.b.v. PVC-rioolleidingen.				
430010	Leveren PVC-hulpstuk, flexibele bocht 90° 125 mm.	st	100,00	F	
430020	Leveren PVC-hulpstuk, flexibele bocht 90° 160 mm.	st	100,00	F	
430030	Leveren PVC-hulpstuk, bocht 15°, 22° en 45° 160 mm	st	100,00	F	
430040	Leveren PVC-hulpstuk, bocht 15°, 22° en 45° 160 mm	st	100,00	F	
430050	Leveren PVC-hulpstuk, T-stuk 90° 125 mm.	st	50,00	F	
430060	Leveren PVC-hulpstuk, T-stuk 90° 160 mm.	st	30,00	F	
430070	Leveren PVC-hulpstuk, schuifmof 160 mm.	st	60,00	F	
430080	Leveren PVC-buis Ø 125 mm, kleur bruin.	m	1.200,00	F	
430090	Leveren PVC-buis Ø 125 mm, kleur grijs.	m	1.200,00	F	
4340	<u>Leveringen divers</u>				
434010	Leveren zand voor zandbed.	m3	800,00	F	
434020	Leveren grond voor uitvullen.	m3	100,00	F	
434030	Leveren BSS-kf, kleur grijs	st	2.000,00	F	
434040	Leveren BSS-kf, kleurvast	st	2.000,00	F	
434050	Leveren betontegels 300x300x45 mm.	st	300,00	F	
434060	Leveren betontegels 300x300x60 mm.	st	300,00	F	
4342	<u>Pasmaken bestratingsmateriaal</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
434210	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 250 mm.	st	200,00	F	
434220	Pasmaken van betonbanden 1301500 x 250 mm.	st	200,00	F	
434230	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	400,00	F	
75	ALGEMEEN				
7512	<u>Maatregelen bij werk in uitvoering</u>				
751210	Toepassen waarschuwingsborden J01 t/m J38.	keer	150,00	F	
751220	Afplakken bestaande bebording.	keer	40,00	F	
7514	<u>Toepassen afzettingen enkelbaanswegen</u>				
751410	Aanbrengen afzetting(en) op wegen 30 km/uur.	keer	120,00	F	
751420	Aanbrengen afzetting(en) op wegen 50 km/uur.	keer	40,00	F	
751430	Toepassen rijdende afzetting, 96b-1322B werkdag.	keer	40,00	F	
751440	Aanbrengen afzetting op kruispunt en rotonde.	keer	30,00	F	
751450	Aanbrengen afzetting op enkelbaansweg.	keer	20,00	F	
751460	Aanbr. afzetting(en) naast rotonde (middeneiland).	keer	20,00	F	
8	WERKEN ALGEMEEN				
81	TER BESCHIKING STELLEN WERKNEMERS				
810010	Inzetten van koppel werknemers.	uur	4.000,00	F	
810020	Inzetten van werknemer buiten werktijd.	uur	160,00	F	
810030	Inzetten verkeersregelaar overdag.	uur	160,00	F	
810040	Inzetten verkeersregelaar 's avonds en 's nachts	uur	160,00	F	
810050	Inzetten verkeersregelaar gedurende het weekend.	uur	160,00	F	
82	TER BESCHIKING STELLEN MATERIEEL				
820010	Inzetten hydraulische graafmachine 1,00 m3	uur	400,00	F	
820020	Inzetten vrachtauto 12 ton.	uur	160,00	F	
820030	Inzetten vrachtauto met botsabsorbeerder	uur	160,00	F	
820040	Inzetten spuitkar.	uur	400,00	F	
820050	Inzetten actiewagen.	uur	200,00	F	
84	RIJPLATEN / LOOPSCHOTTEN				
8410	<u>Toepassen rijplaten: enkel spoor in lengterichting.</u>				
841010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	1.000,00	F	
841020	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	40,00	F	
841030	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	80,00	F	
841040	Verwijderen rijplatenbaan.	m	1.000,00	F	
8420	<u>Toepassen platen of schotten (voetgangers).</u>				
842010	Aanbrengen platen of schotten (voetgangers).	m	160,00	F	
842020	In stand houden platen of schotten (voetgangers).	m*d	80,00	F	
842030	Verplaatsen platen of schotten (voetgangers).	keer	10,00	F	
842040	Verwijderen platen of schotten (voetgangers).	m	160,00	F	
85	TIJDELIJKE BOUWHEKKEN				
8510	<u>Tijdelijke bouwhekken per locatie.</u>				
851010	Toepassen tijdelijke afrastering.	dag	60,00	F	
86	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
8610	<u>Informatievoorziening</u>				
861010	Opstellen en verspreiden informatiebrieven.	keer	400,00	F	
861020	aanvragen KLIC-melding.	keer	400,00	F	
861030	Graven proefsleuf per stuk.	st	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8620	<u>Opstellen V&G-plan</u>				
862010	Opstellen en bijhouden V&G-plan	st	1,00	F	
89	REVISIEGEGEVENS				
891	REVISIEGEGEVENS RIOLERING				
891000	Inmeten en verwerken revisie riolering.	keer	200,00	F	
	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),				