

*Dagelijks Onderhoud Drainage 2024 t/m 2025
Gemeente Lelystad*

[illegible]

BESTEK EN VOORWAARDEN

Dagelijks Onderhoud Drainage 2024 t/m 2025
Gemeente Lelystad.

BESTEK 23-006

COLOFON

gemeente Lelystad
ingenieursbureau

projectnr	:	DO-772500
status	:	Definitief
datum	:	september 2023
opgesteld door	:	B. Hoffmans
projectleider	:	P. Geerligs

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
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
8 DAGELIJKS ONDERHOUD DRAINAGE	9
81 INZETTEN MATERIEEL	9
82 TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	9
864 OPSTELLEN PLANNEN	10
873 BIJHOUDEN BESTEKADMINISTRATIE	10
89 INVENTARISATIE EN REVISIE GEGEVENS	10
9 Staartposten	11
3. Bepalingen	12
01 Algemeen en administratief	13
01 01 Algemene bepalingen	13
01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom	15
01 05 Betalingsregelingen: declaraties.	15
01 08 Bijdragen	15
01 09 Kabels en Leidingen	15
01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	16
01 11 Verband met andere werken	16
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer	17
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	18
01 16 Verzekeringen	18
01 18 Bescherming te handhaven vegetatie	19
01 19 Arbeidsomstandigheden	20
01 21 RAW-raamovereenkomst	20
01 23 Communicatie	21

01 26	Door de aannemer te verstrekken gegevens	21
04	Technische bepalingen drainage.	23
04 01	Begrippen - drainage - werkzaamheden	23
04 02	Eisen en uitvoering - drainage - werkzaamheden	23
04 03	Informatie overdracht - drainage - werkzaamheden	24
04 04	Risicoverdeling en garanties - drainage - werkzaamheden	24
04 05	Bijbehorende verplichtingen - drainage - werkzaamheden	24
04 07	Meet- en verrekenmethode - drainage - werkzaamheden	25
22	Grondwerken	26
22 3	Natuurtechnisch grondwerk	26
22 34	Risicoverdeling en garanties natuurtechnisch grondwerk	26
24	Sleuf- en sleufloze technieken	27
24 0	Informatie	27
24 03	Informatie - overdracht	27
25	Leidingwerk	28
25 0	Bouwstoffen	28
25 06	Bouwstoffen	28
62	Bepalingen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	29
62 1	Omleidingen	29
62 11	Begrippen	29
62 12	Eisen en uitvoering: verkeersmaatregelen	29
62 13	Informatieoverdracht	30

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Lelystad.

Postadres: Postbus 91, 8200 AB Lelystad

Bezoekadres: Stadhuis Stadhuisplein 2, 8232 ZX te Lelystad

02 Directie

Afdeling Beheer Openbare Ruimte van de gemeente Lelystad.

Postadres: Postbus 91, 8200 AB Lelystad

Bezoekadres: Wigstraat 1, 8223 EE Lelystad

In de opdrachtbrief wordt de directie nader bekend gemaakt.

03 Locatie

Het te onderhouden gebied is gelegen binnen de gemeente Lelystad.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het opsporen van drainagepotten en drainage-inspectieputten;
- b. Het doorspuiten van drainagebuizen;
- c. Het inventariseren, vastleggen en overdragen (digitaal) van gegevens van aangetroffen drainagepotten en -putten;
- d. Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor het jaar 2024 en 2025.
De uitvoeringsperiode start op 1 januari en eindigt op 31 december per jaar.
2. Na 31 december 2025 bestaat voor de opdrachtgever de optie om het contract maximaal twee maal met één (1) jaar te verlengen. De aannemer kan uit het hiervoor genoemde geen rechten ontleen of vergoedingen claimen.
3. De hoeveelheden in dit bestek zijn op 2x 1 jaarbasis. Het is niet toegestaan om, bij eventuele verlenging van het contract, de eenheidsprijzen aan te passen.
4. Op het zonder toestemming van de directie niet nakomen van de planning van de deelopdrachten is een korting van toepassing van € 500,- per werkdag per (werk) handeling. Zie overigens artikel 51.04.10 van deel 3 van dit bestek.
5. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht:

- voor het verhelpen van storingen; 3 maanden.
- voor de overige werkzaamheden; 3 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 'present 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.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Indien de aard van de werkzaamheden dit noodzakelijk maakt zullen aan de aannemer, indien beschikbaar, de nodige tekeningen digitaal (DWG-formaat) worden verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

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

03 Kwaliteitsborging

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

1. Het ter plaatse vastleggen van de revisiegegevens.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

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

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 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			DAGELIJKS ONDERHOUD DRAINAGE Inschrijver dient te rekenen met een set bestaande uit een tractor met drainage-doorspuitapparatuur. Rekenen met 2 man bezetting voor de totale combinatie. De op te nemen posten in een deelopdracht staan vermeld in onderstaande hoofdstukken. De aannemer verricht werk in gesloten ruimtes.			
81			INZETTEN MATERIEEL			
810010	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 55 kW	uur	2.500,00	F
810020	100599		Inzetten draincombi. Drainage doorspuitapparatuur met minimaal 400 meter HDPE slang van 22 mm doorsnede. Spuitsnorsels 0,5 inch in drie typen met doorspuitmogelijkheid aan voor- en achterzijde en gecombineerd. Spuitsmond voorzien van sonde type Mol doorsnede 39 mm, lengte 105 mm (radio detection). Pompdruk minimaal 25 tot maximaal 150 bar. Uitwendige diameter drains 60-160 mm. De draincombi moet zijn voorzien van een eigen watervoorziening met een minimale capaciteit van 125 liter. Lozing van vrijkomend water op rioleringsstelsel of oppervlaktewater.	uur	2.500,00	F
810030	100599		Inzetten bus. Betreft een bus (combi of pick-up).	uur	2.500,00	F
810040	100599		Inzetten metaaldetector. Betreft metaaldetector ten behoeve van volgen van spuitmond en het opsporen van de drainagepotjes.	uur	2.500,00	F
810050	100599		Inzetten overig gereedschap. Betreft overig handgereedschap wat nodig is bij het opsporen en reinigen van drainage leidingen, grondwerk en straatwerk. In ieder geval de volgende materialen: - gereedschappen voor grond- en straatwerk; - puthaken; - handgereedschappen; - afzetmateriaal t.b.v. het afzetten van de werkplek	uur	2.500,00	F
810060	100599		Inzetten baakwagen. Betreft een baakwagen.	uur	80,00	F
82			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
820010	100501		Inzetten van werknemer. De ter beschikking te stellen werknemer dient te beschikken over een rijbewijs voor het besturen van een auto (bus) en tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	2.500,00	F
820020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	2.500,00	F
820030	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Voor regelen en afwikkelen van het verkeer. Op werkdagen, overdag. Zie ook artikel 62 12 05	uur	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
864	100899	11 .	Inzet overdag van 07:00 uur tot 19:00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren OPSTELLEN PLANNEN			
864010	100899	. .	V&G-plan Betreft: het eenmalig opstellen en bijhouden bij alle deelopdrachten van een veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase conform artikel 5 van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandigheden. Inclusief in tweevoud (Ook PDF Formaat) bij de directie indienen na afloop van het werk.	keer	1,00	F
873	102399	. .	BIJHOUDEN BESTEKADMINISTRATIE Aanschaf IBIS bestekadministratie. Gemeente Lelystad werkt met het online pakket IBIS besteksadministratie. Dit werk zal op basis van dit pakket geadministreerd worden. Noodzakelijk is dan dat aannemer dit online pakket aanschaft. Zie ook: www.ibis.nl/producten/bewaken/besteksadministratie- voor-infra.	keer	1,00	F
89	230199	. .	INVENTARISATIE EN REVISIE GEGEVENS Inmeten en verwerken inventarisatie-gegevens. Betreft: vastleggen lokatie van alle gelocaliseerde doorspuitspunten en drainage-inspectieputten. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal, verstrekt na opdracht. volgens deel 3 artikel 04 03 01 en 04 03 02 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. Aanschaf tablet is voor eigen rekening	keer	24,00	F

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, 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 Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van 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 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 04 Op deze opdracht zijn de algemene inkoop voorwaarden van de gemeente Lelystad van toepassing. Deze voorwaarden zijn gedeponneerd 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.
- 05 De gemeente Lelystad behoudt zich het recht voor om werkzaamheden als beschreven in deze raamovereenkomst middels een ander contract uit te laten voeren. Hiermee wordt voorkomen dat bij overlap in contracten meerdere aannemers aanspraak maken op het zelfde werkzaamheden of leveringen. Het werk uit deze overeenkomst zal worden opgedragen middels deelopdrachten. De UAV 2012 is van toepassing op deze deelopdrachten.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.

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 opnemings

HFD PAR ART LID

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 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.

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 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.

06 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na de oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

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

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

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

Alle hierboven genoemde gegevens dienen door de aannemer aangeleverd te worden in IBIS (in pdf- en xlsx-formaten. Het bestand in xlsx-formaat moet volledig te bewerken en niet beveiligd te zijn).

Indien de aannemer NIET telkens UITERLIJK op DINSDAG na het verstrijken van een werkweek de hierboven omschreven gegevens aan de directie levert, bedraagt

HFD PAR ART LID

de KORTING 425 Euro (zegge: vierhonderdenvijfentwintig) per dag per geval met een maximum van 4250 euro per deelopdracht. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 04 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 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 05 Betalingsregelingen: declaraties.

01 05 02 Indienen declaraties

- 01 Elke ingezonden declaratie (cq factuur) aan te leveren via IBIS besteksadministratie moet worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld:
- kopie van de betreffende deelopdracht;
 - bestekpostnr(s) van uitgevoerde werken cq werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering in dit bestek;
 - bij bestekpostnr(s) behorende gemaakte productie (hoeveelheid resultaatsverplichting);
 - bij bestekspostnr(s) behorende eenheid;
 - bij bestekpostnr(s) behorende prijs per eenheid in EURO's;
 - bij bestekpostnr(s) behorende totaalbedrag in EURO's.

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 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

HFD PAR ART LID

01 09 01 Verplichting van de aannemer

- 01 Indien het werk meer omvat dan het maaien van gras of het in handkracht uitvoeren van grondwerk dient de aannemer uiterlijk drie dagen vóór de uitvoering van groundbewerkingen of graafwerkzaamheden een KLIC-melding te doen teneinde de nutsbedrijven te informeren.
Vanaf 1 oktober 2008 is het verplicht om voor alle mechanische grondroeringen een graafmelding te doen. Dat staat in de Wet informatie uitwisseling ondergrondse netten (WION). Het Kadaster voert deze dienst uit. Om een graafmelding te kunnen doen, moet u bekend zijn bij het Kadaster. Daarom is het nodig om u eerst te registreren. Het KLIC (Kabels en Leidingen Informatie Centrum) is op <http://www.klic.nl/> te bereiken.
- 02 In aanvulling op artikel 01.09 van de Standaard moeten brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.

01 09 02 Informatie - overdracht

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

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

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

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

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

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

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 06 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.
Dit houdt in dat bij éézijdige bereikbaarheid van een straat maximaal 40 strekkende meter bestrating opgebroken mag worden. En bij tweezijdige bereikbaarheid van een straat maximaal 80 strekkende meter bestrating opgebroken mag worden.
- 03 De maatregelen voor de bereikbaarheid dienen in overleg en met toestemming van de directie te geschieden.

HFD PAR ART LID

01 12 07 Korting

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 05 Stop-, bijwoon- en registratiepunt

- 03 In afwijking van artikel 01 13 05 lid 3 stelt de aannemer de directie tenminste 3 werkdagen voor het stoppunt in kennis omtrent het tijdstip waarop het stoppunt wordt bereikt. Indien dit niet mogelijk is gaat de aannemer voor aanvang van een deelopdracht in overleg met de directie om in samenspraak een afwijkende termijn op het hier boven gestelde vast te leggen.

01 13 06 Algemeen

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- Het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden , e.e.a. volgens de bepalingen in paragraaf 05 van deel 1 van dit bestek;
 - Inzicht in lokaties en het aantal werkploegen die gelijktijdig zullen gaan starten;
 - Een overzicht van de door de hoofdaannemer in te zetten onderaanneming, gespecificeerd naar aard werkzaamheden;
- 03 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan verlangd met daarin minimaal vermeld de eisen zoals omschreven in het bijgevoegde keuringsplan. En er wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever en de directie voor alle aanspraken van derden, direct of indirect voortvloeiende uit getroffen tijdelijke voorziening.

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. Deze keuring moet voor rekening van de aannemer door het Algemeen Bureau voor Ongevallenpreventie en Materiaalzaken door het Aannemingsbedrijf "ABOMA KEBOMA" te Ede worden verricht.
Na ten hoogste twaalf maanden dient voor rekening van de aannemer het materieel op goede onderhoudstoestand te worden gekeurd door het reeds genoemde adviesbureau. Van deze keuring dienen op het werk verklaringen aanwezig te zijn, die op eerste navraag moeten worden getoond.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

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. Medeverzekerde 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, verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk, tot een bedrag van € 1.250.000,-- per gebeurtenis of gebeurtenissen, voortvloeiende uit een en dezelfde oorzaak. Het eigen risico bedraagt € 2.500,-- per gebeurtenis of gebeurtenissen, voortvloeiende uit een en dezelfde oorzaak, behalve in geval van dood, letsel of benadeling in gezondheid.
Het eigen risico en alle schade of aanspraken op schadevergoeding, die niet door de polis worden gedekt, blijven voor rekening van de aannemer. Het bedrag van de schadevergoeding ingevolge deze verzekering zal - na akkoordverklaring van de opdrachtgeefster en onder aftrek van het eigen risico - worden uitbetaald aan de betrokkene, die de schade hersteld of voor wiens rekening de schade in eerste instantie kwam.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

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 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 In aanvulling op artikel 01.18.06 van de standaard wordt gerekend met standplaatsfactor lid 03 van artikel 01.18.07.

HFD PAR ART LID

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging aan bomen minimaal € 500,- per boom. Indien geconstateerde schade(s) naar verwachting van de directie hoger is/(zijn) dan € 500,-, dan wordt deze getaxeerd. Taxaties worden getaxeerd volgens de Taxatiemethode NVTB, zoals die drie maanden voor de aanbesteding geldt. Taxaties worden uitgevoerd door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.

01 18 06 Schadevergoeding niet zijnde bomen, houtachtige vegetatie.

- 02 In afwijking op artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard bedraagt het schadebedrag voor:
- a. herstelbare schade € 20,- per m2, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis;
 - b. onherstelbare schade 40,-- per m2 vegetatie, met minimum van 400,-- per gebeurtenis.
- Dit geldt ook voor de transportroutes. Het is aannemer niet toegestaan om zonder toestemming van de directie schades te herstellen

01 18 07 Schadevergoeding gras en kruidachtige vegetatie.

- 01 In afwijking van artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt het schadebedrag voor:
- a. herstelbare schade € 15,- per m2 , met een minimum van € 200,- per gebeurtenis/locatie
 - b. onherstelbare schade € 25,- per m2, met een minimum van € 250,- per gebeurtenis/locatie.
- Dit geldt ook voor de transportroutes. Het is aannemer niet toegestaan om zonder toestemming van de directie schades te herstellen.

01 19 Arbeidsomstandigheden

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 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 07 Responstijden bij het op afroep uitvoeren van werkzaamheden

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 14 kalenderdagen na de afroep aan te nemen met de uit te voeren werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

01 21 12 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig de door de Raadscommissie Risicoregeling GWW vastgestelde loonkosten-, brandstofkosten- en bouwstoffenindexen alsmede de indeling in groepen van brandstoffen en bouwstoffen. Deze indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 02 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 voor de deelgebieden:
Loonkostenbestandsdeel 00, met een weging van 60%;
Brandstofkostenbestandsdeel 01, met een weging van 40%.
- 03 De indexering vindt plaats conform artikel 01.04 van de Standaard RAW bepalingen. De paragrafen onder dit artikel zijn van kracht op dit contract.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 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 03 Documenten

- 01 Onder de basisdocumenten als bedoeld in artikel 01.23.01 lid 05 worden verstaan:
 - a. Weekstaten / productiestaten
 - b. Termijnstaten
 - c. Contractuele wijzigingen
 - d. Meer- & minder werkstaten c.q. (definitieve) offertes
 - e. Afwijkmeldingen
 - f. Kwaliteitsdocumenten
 - g. Productcertificaten
 - h. Berekeningen- en tekeningen
 - i. Verslagen (bouw)vergaderingenTekeningen uitwisselen in het digitale formaat dwg- of dgn-formaat. De directie geeft vooraf de gewenste tekenvoorschriften aan de aannemer.

01 23 06 Besteksadministratie met software-applicatie

- 01 De directie voert de bestek administratie middels een softwareapplicatie (IBIS) dat de RAW-systematiek Standaard 2020 ondersteunt, waarbij de opdrachtnemer de week en termijnstaten kan opstellen. De opdrachtnemer wordt door de opdrachtgever uitgenodigd in IBIS om deel te nemen aan de bestek administratie die van toepassing is op het bestek.
De aannemer dient binnen 4 weken na gunning aan de directie aan te tonen dat hij beschikt over de vereiste software.

01 26 Door de aannemer te verstrekken gegevens

HFD PAR ART LID

01 26 01 Algemeen

- 01 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zonodig worden onderbroken.
Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 02 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.
Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.
- 03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.
Paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

04 Technische bepalingen drainage.

04 01 Begrippen - drainage - werkzaamheden

04 01 01 Algemeen

- 01 Onder "bewoner" in dit bestek wordt verstaan:
- de feitelijk bewoner van een pand, ongeacht of deze huurder dan wel eigenaar is;
 - de feitelijke gebruiker van een pand, wanneer het betreffende pand een winkel of bedrijfspand is.
- 02 Onder "particulier terrein" wordt verstaan:
- het (kadastrale) perceel waarvan de bewoner gebruiker is.

04 02 Eisen en uitvoering - drainage - werkzaamheden

04 02 01 Verplichtingen van de aannemer

- 01 Na aankomst op locatie overlegt de aannemer met de betrokken bewoner (en eventueel toezichthouder van de opdrachtgever) over de aard en de omvang van de klachten.
- 04 De aannemer bepaalt aan de hand van de aan hem verstrekte gegevens de vermoedelijke plaats van de drainageput en/of leiding en neemt de sleufbekleding, ongeacht de aard en soort weg, verwijdt de putafdekking, maakt uitstroombakken schoon en haalt de drainage potjes omhoog.
- 06 De aannemer reinigt alle aangetroffen leidingen en leidingdelen door middel van hogedrukspuiten met voldoende capaciteit. Het functioneren van de leiding moet worden gecontroleerd aan de drainput aan de andere zijde van de streng dan wel bij de taludbak waarop de leiding is aangesloten.
De aannemer rapporteert zijn bevindingen terstond aan de toezichthouder van de gemeente.
- 09 Nadat het functioneren van de leiding is vastgesteld en akkoord bevonden sluit de aannemer de aangetroffen drainput weer af met het bijbehorende deksel.

04 02 03 Eisen aan de uitvoering

- 01 In algemene zin dient de kwaliteit van de uitgevoerde werkzaamheden te voldoen aan de eisen gesteld in de Standaard RAW-bepalingen, zoals aangegeven in de betreffende hoofdstukken.
- 02 De werkzaamheden moeten met bekwame spoed en zo spoedig mogelijk als aaneengesloten activiteit worden uitgevoerd.
In dit niet mogelijk is, overlegt de aannemer met zowel de bewoner als de toezichthouder van de gemeente over de te nemen maatregelen en de door hem te treffen voorzieningen. Deze maatregelen en voorzieningen zijn volledig voor rekening en risico van de aannemer.
- 03 De aannemer heeft een inspanningsverplichting jegens de opdrachtgever om de verstopping op te heffen. Hij beëindigt zijn werkzaamheden uitsluitend in overleg met de toezichthouder van de Gemeente.
In de gevallen dat het niet mogelijk is door middel van doorspuiten de afvoer weer bruikbaar te maken, verricht hij de noodzakelijk geachte werkzaamheden om tot een tijdelijke oplossing te komen.

HFD PAR ART LID

04 03 Informatie overdracht - drainage - werkzaamheden

04 03 01 Revisie gegevens van de drainage

- 01 Voor zover mogelijk zal de opdrachtgever zich inspannen de beschikbare gegevens van de betreffende drainage-leidingen aan de aannemer beschikbaar te stellen. De aannemer kan echter geen rechten doen gelden in geval deze gegevens niet of niet tijdig beschikbaar kunnen worden gesteld. De opdrachtgever werkt met GeoVisia-online. Alle revisie-gegevens dienen tenminste beschikbaar te zijn in een formaat dat gelezen (en bewerkt) kan worden in deze viewer.

04 03 02 Inventarisatie - gegevens van de drainage

- 01 De aannemer is verplicht de volgende gegevens aan de opdrachtgever te rapporteren. Het betreft de gegevens met betrekking tot de situatie zoals die kan worden aangetroffen na afronding van de werkzaamheden van de aannemer.
- coördinaten X-Y van de drainagedoorspuitpunten en drainage-inspectieputten t.o.v. RWS- coördinaten, digitaal in DGN-formaat Microstation V8, (topografische ondergronden door gemeente aan te leveren). De maximaal toegestane afwijking bedraagt 10 cm.

04 04 Risicoverdeling en garanties - drainage - werkzaamheden

04 04 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer door de opdrachtgever is opgeroepen voor het uitvoeren van de werkzaamheden als bedoeld in dit bestek / perceel krijgt hij, op basis van de tarieven zoals overeengekomen, door de opdrachtgever betaald voor de daadwerkelijke en door de toezichthouder noodzakelijk geachte werkzaamheden.
- 02 Indien de oproeping niet door de opdrachtgever is gedaan is de betrokken bewoner het eerste aanspreekpunt ten aanzien van de betaling van de kosten.
- 03 De Gemeente Lelystad kan nooit aangesproken worden op betaling van kosten welke voor rekening zijn van de bewoner(s), als deze door de betrokken bewoner(s) op enigerlei wijze worden betwist.

04 05 Bijbehorende verplichtingen - drainage - werkzaamheden

04 05 02 Rapportage

- 01 De aannemer dient van zijn uitgevoerde werkzaamheden (deelopdracht) zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 20 werkdagen na afronding hiervan een rapportage bij de opdrachtgever aan te leveren via IBIS besteksadministratie waarin is beschreven:
- de aard en omvang van de werkzaamheden;
 - de uitgevoerde werkzaamheden;
 - het tijdstip van melding en naam van melder;
 - het tijdstip van aankomst op locatie;
 - het tijdstip van vertrek vanaf de locatie;
 - foto's en overige bewijsmiddelen van de aangetroffen toestand;
 - opgetreden bijzonderheden.
- De rapportage tegelijkertijd met de revisiegegevens als bedoeld in 04.03.02.

HFD PAR ART LID

04 05 04 Verkeersmaatregelen

- 01 Indien door de werkzaamheden de verkeersveiligheid in het gedrang komt treft de aannemer alle noodzakelijke maatregelen om het verkeer:
 - te attenderen op de gevaarlijke situatie;
 - de werkplek te voorzien van afzettingen, volgens CROW publicatie 96b.
- 02 Indien als gevolg van de werkzaamheden werkputten moeten achterblijven zorgt de aannemer voor afdoende veilige en stabiele afzettingen.
Afzettingen uitsluitend met afzetlinten worden niet geaccepteerd.
Bij duisternis (avond/nacht) en slecht zicht dient de afzetting van de werkputten verlicht te zijn.
- 03 In de gevallen dat de vereiste verkeersmaatregelen meer omvatten dan van de aannemer redelijkerwijs had kunnen worden verlangd meldt hij dit terstond aan de toezichthouder en noteert dit in de rapportage met beargumentering.
- 04 De kosten voor aanbrengen, instandhouden en opruimen van de bovengenoemde verkeersmaatregelen worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen.

04 07 Meet- en verrekenmethode - drainage - werkzaamheden

04 07 01 Verrekening extra werkzaamheden

- 01 Extra werkzaamheden worden uitsluitend verrekend wanneer deze door de toezichthouder zijn opgedragen en geaccepteerd.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 3 Natuurtechnisch grondwerk

22 34 Risicoverdeling en garanties natuurtechnisch grondwerk

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 125 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 750 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 125 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken

24 0 Informatie

24 03 Informatie - overdracht

24 03 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 04 Het aanvullen van de sleuven van rioolleidingen/drainageleidingen en aansluitingen mag pas geschieden nadat de directie deze heeft goedgekeurd.

HFD PAR ART LID

25 Leidingwerk

25 0 Bouwstoffen

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.

HFD PAR ART LID

62 Bepalingen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 1 Omleidingen

62 11 Begrippen

62 11 06 Omleiding en stremming

- 01 Onder een doorgaande route wordt verstaan:
alle dreven, hoofdwegen, en asfaltwegen en tevens alle overige wegen met een
verzamel- en/of ontsluitingsfunctie.

62 12 Eisen en uitvoering: verkeersmaatregelen

62 12 01 Algemeen

- 01 Bij werkzaamheden aan wijkontsluitingswegen en dreven dient de aannemer te
allen tijde waarschuwborden 'werk in uitvoering' toe te passen. De benodigde
maatregelen en voorzieningen bij het werk in uitvoering zie CROW 96b.
Bij werkzaamheden langs de dreven 1 van de 2 rijstroken afzetten of werken met
een rijdende afzetting.
- 02 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de
aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 1 week
voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring
indienen bij de directie.
- 03 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen
en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 04 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de
verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 05 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de
wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 06 In geval van ongevallen of calamiteiten als gevolg van nalatigheid van de aannemer
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.
- 07 Voor werken op of langs busroutes, moet de aannemer in verband met de te
nemen verkeersmaatregelen tenminste 6 weken voor de aanvang van het werk de
te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 08 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te
houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke
onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 09 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een
collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen
voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van
het werk moet hierop zijn afgestemd.

HFD PAR ART LID

62 12 05 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 Informatieoverdracht

62 13 01 Algemeen

- 01 In verband met de coördinatie van de verkeershinder en stadsactiviteiten in gemeente Lelystad moet de aannemer minimaal 3 weken tevoren aan de directie schriftelijk meedelen wanneer en welke verkeersmaatregelen hij voornemens is te treffen. (met uitzondering van de in lid 08 van artikel 62.02.01 genoemde bepaling)

Behoort bij: 23-006

Dagelijks Onderhoud Drainage 2020-2021

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 23-006
Dagelijks Onderhoud aan drainage in de gemeente Lelystad.
(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 2020).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en 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: 23-006

Dagelijks Onderhoud Drainage 2020-2021

INSCHRIJVINGSSTAAT

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	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8	DAGELIJKS ONDERHOUD DRAINAGE				
81	INZETTEN MATERIEEL				
810010	Inzetten van een tractor.	uur	2.500,00F	25,00	
810020	Inzetten draincombi.	uur	2.500,00F	10,00	
810030	Inzetten bus.	uur	2.500,00F	10,00	
810040	Inzetten metaaldetector.	uur	2.500,00F	2,50	
810050	Inzetten overig gereedschap.	uur	2.500,00F	1,00	
810060	Inzetten baakwagen.	uur	80,00F	10,00	
82	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
820010	Inzetten werknemer. (groep A)	uur	2.500,00F	45,00	
820020	Inzetten werknemer. (groep C)	uur	2.500,00F	43,90	
820030	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	80,00F	62,50	
864	OPSTELLEN PLANNEN				
864010	Opstellen en bijhouden V&G-plan.	keer	1,00F	200,00	
873	BIJHOUDEN BESTEKADMINISTRATIE				
873020	Aanschaf IBIS bestekadministratie.	keer	1,00F	750,00	
89	INVENTARISATIE EN REVISIE GEGEVENS				
890010	Inmeten en verwerken inventarisatie-gegevens.	keer	24,00F	125,00	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%	5,00		
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%	6,30		
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%	3,30		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Bestek 23-006

Bijlage 1.

V&G-plan ontwerpfase.



VEILIGHEID- EN GEZONDSHEIDPLAN ONTWERPFASE

Opdrachtgever : Gemeente Lelystad
Project : Dagelijks onderhoud drainage 2020-2021

Besteknummer : 23-006

INHOUDSOPGAVE

01	ALGEMENE INFORMATIE	4
01.01	Wettelijke verplichtingen	4
01.02	Verplichtingen opdrachtgever in de ontwerpfase	5
01.03	Verplichtingen aannemer in de uitvoeringsfase	5
01.04	Gebruikte informatie	5
02	ALGEMENE GEGEVENS OVER HET TOT STAND TE BRENGEN WERK	7
02.01	Bestek	7
02.02	Globale omschrijving	7
02.03	Locatie	7
02.04	Planning	7
02.05	Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijkertijd op de bouwplaats	7
02.06	Vermoedelijk aantal werknemers tegelijkertijd op de bouwplaats	7
03	BETROKKEN PARTIJEN EN COÖRDINATIE	8
03.01	Vorbereidingsfase	8
03.01.01	Opdrachtgever	8
03.01.02	Ontwerpende partij	8
03.01.03	V&G-coördinatie	8
03.02	Uitvoeringsfase	9
03.02.01	Directievoerende partij / Bouwmanagement; namens bovengenoemde opdrachtgever	9
03.02.02	Uitvoerende partij (aannemer die de uitvoering van het in paragraaf 02.01 genoemde uitvoeringscontract verzorgt)	9
03.02.03	V&G Coördinator uitvoeringsfase	9
03.03	Samenwerking en communicatie in ontwerpfase	9
03.04	Samenwerking en communicatie in uitvoeringsfase	9
03.05	Kennisgeving aan inspectie SZW	10
04	VERONTREINIGINGSSITUATIE EN VEILIGHEIDSKLASSE	11
04.01	Verontreinigde (water)bodem en/of verhardingen	11
04.02	Asbestinventarisatie opstellen	11
04.03	Chroom 6 verontreinigingen	11
05	INVENTARISATIE BIJZONDERE RISICO'S	12
05.01	Algemeen	12
05.02	V&G-risico's voortvloeiend uit het ontwerp	12

05.03	V&G-risico's voortvloeiend uit de omgeving van het werk	12
05.04	Opleidingen en cursussen	12
06	UITWERKING V&G-PLAN	13
06.01	Algemeen	13
06.02	V&G-dossier	13
07	CALAMITEITEN TIJDENS DE UITVOERINGSFASE	14
08	KENNISGEVINGSFORMULIER	16
08.01	Toelichting bij formulier	16
08.02	Arbeidsinspectie	16
BIJLAGE 1:	RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE ONTWERPFASE	19
BIJLAGE 2:	RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE OMGEVING VAN DE BOUWLOCATIE	20

01 ALGEMENE INFORMATIE

01.01 Wettelijke verplichtingen

Wettelijk kader

Dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is de uitwerking van het Arbobesluit, hoofdstuk 2, afdeling 5 Bouwproces. Aanvullend krijgen economische- (schade's) en milieurisico's gepaste aandacht vanwege de maatschappelijke verantwoordelijkheid.

Het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase omvat:

- een beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk, een overzicht van de betrokken ondernemingen op de bouwplaats, de naam van de coördinator ontwerp- en uitvoeringsfase;
- een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden;
- de maatregelen die volgen uit de risico-inventarisatie en -evaluatie;
- de bouwkundige, technische en organisatorische keuzen die in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers in de ontwerpfase worden gemaakt;

Het doel van het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is om:

- betrokken partijen te informeren over de mogelijke risico's met betrekking tot veiligheid en gezondheid als gevolg van het ontwerp;
- in de pre-contractuele fase uitvoerende partijen inzicht te geven in kosten en verantwoordelijkheden met betrekking tot veiligheid en gezondheid;
- in de contractuele fase uitgangspunten te bieden voor het opstellen van een Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase.

Aanwijzingen met betrekking tot de uitvoeringsfase:

Het Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase (verdere in- en aanvulling op het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase) dient voor de start van de werkzaamheden aangevuld te worden met onder andere:

- de afspraken met betrekking tot de uitvoering van de maatregelen;
- de wijze waarop toezicht op de maatregelen wordt uitgeoefend;
- de wijze waarop voorlichting en instructie aan de werknemers op de bouwplaats wordt gegeven.

Het doel van het Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase is om:

- doeltreffende maatregelen te nemen ter bescherming van de veiligheid en gezondheid van alle direct en indirect betrokken personen;
- doeltreffende maatregelen te nemen ter bescherming van het milieu;
- 'ongevallen met verzuim' tot nul te beperken.

De overdraagbare verplichtingen van het Arbobesluit, afdeling Bouwproces van de ontwerpfase van opdrachtgever, Gemeente Lelystad, zijn voor dit bestek overgedragen aan de ontwerpende partij, ONTWERPENDE.

01.02 Verplichtingen opdrachtgever in de ontwerpfase

De verplichtingen voor de opdrachtgever/ontwerper uit het Arbobesluit behelzen:

- het doen van een kennisgeving aan de Inspectie SZW
- het inventariseren van de Arbo risico's
- het doen van suggesties voor maatregelen
- het opstellen van het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase en het V&G-dossier
- het aanstellen van de V&G-coördinator ontwerpfase

De opdrachtgever doet een kennisgeving aan de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid. Het kennisgevingsformulier moet op de bouwplaats worden aangebracht en er moet een Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase worden opgesteld.

Voorafgaand aan het Veiligheid- en Gezondheidsplan worden de Arbo risico's geïnventariseerd en maatregelen vastgesteld om die risico's weg te nemen. Restrisico's zijn opgenomen in het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase.

01.03 Verplichtingen aannemer in de uitvoeringsfase

Voor de aannemer geldt als verplichting (op hoofdlijnen):

- voor een bouwwerk, waar twee of meer werkgevers arbeid laten verrichten, moet een coördinator uitvoeringsfase worden aangesteld;
- voor bouwwerken, waarvan de bouwtijd méér dan 30 werkdagen beslaat én op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen verrichten, óf voor bouwwerken waarvan de realisatie meer dan 500 mandagen vergt, wordt een V&G-plan uitvoeringsfase opgesteld.
- De coördinator uitvoeringsfase is onder meer belast met de coördinatie van de gemeenschappelijke V&G-zaken. Hij moet inspelen op risicovolle situaties die de veiligheid en gezondheid van de werknemers van samenwerkende werkgevers bedreigen. Daarnaast moet hij passende maatregelen nemen en met alle werkgevers op de bouwplaats hierover afspraken maken. Ook moet hij controleren of de werkgevers zich aan de afspraken houden én zonodig corrigerende maatregelen nemen. Bij tussentijdse wijzigingen in de planning of in de uitvoering van het bouwproject past hij het Veiligheid- en Gezondheidsplan hierop aan.

01.04 Gebruikte informatie

Bij het opstellen van dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- Het bestek met bijbehorende tekeningen en bijlagen zoals opgenomen in paragraaf 2.1 van dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase;
- Naast bovengenoemde bestek met alle bijlagen die daarin zijn genoemd is tevens gebruik gemaakt van de volgende documenten:

Titel	Kenmerk	Versie / datum	Uitgegeven door
Kabel- en Leidingeninformatie van de projectlocatie, opgevraagd via het Kadaster (Klic-melding).			KLIC Kadaster

Bij de uitvoering dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de meest recente versies van bovengenoemde documenten.

02 ALGEMENE GEGEVENS OVER HET TOT STAND TE BRENGEN WERK

02.01 Bestek

Naam project : Dagelijks onderhoud drainage 2020-2021
Besteknummer : 23-006
Versie : Definitief
Datum :

02.02 Globale omschrijving

Dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is van toepassing op alle civieltechnische, cultuurtechnische en milieukundige werken ten behoeve van de realisatie van het werk dat beschreven is in paragraaf 02.01 van dit document.

Het (bouw)werk bestaat uit het:

- Schoonmaken en onderhouden van drainage.

02.03 Locatie

Het werk bevindt zich binnen de gemeente Lelystad.

02.04 Planning

Zie contract.

02.05 Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijkertijd op de bouwplaats

Aantal werkgevers : 1.

02.06 Vermoedelijk aantal werknemers tegelijkertijd op de bouwplaats

Aantal werknemers : niet bekend; nog nader te bepalen aantal werknemers.

03 BETROKKEN PARTIJEN EN COÖRDINATIE

03.01 Voorbereidingsfase

03.01.01 Opdrachtgever

Naam	: Gemeente Lelystad
Bezoekadres	: Stadhuisplein 2
Postcode en plaats	: 8232 ZX Lelystad
Postadres	: Postbus 91, 8200 AB Lelystad
Contactpersoon	: OPDRACHTGEVER CONT.PERS. (beheer openbare ruimte)
Telefoon	: -
Emailadres	: OPDRACHTGEVER E-MAIL

03.01.02 Ontwerpende partij

Naam	: Gemeente Lelystad
Bezoekadres	: Stadhuisplein 2
Postcode en plaats	: 8232 ZX Lelystad
Postadres	: Postbus 91, 8200 AB Lelystad
Contactpersoon	: Team Ingenieursbureau
Telefoon	: -
Emailadres	: -

03.01.03 V&G-coördinatie

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase, conform artikel 2.29

Arbeidsomstandighedenbesluit, door de opdrachtgever aangesteld:

Naam	: Gemeente Lelystad
Bezoekadres	: Stadhuisplein 2
Postcode en plaats	: 8232 ZX Lelystad
Postadres	: Postbus 91, 8200 AB Lelystad
Contactpersoon	: OPDRACHTGEVER CONT.PERS. (beheer openbare ruimte)
Telefoon	: -
Emailadres	: -

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de voorbereidingsduur vanaf het moment dat V&G COÖRD. betrokken is geraakt bij het werk zoals genoemd in paragraaf 01.01 van dit rapport.

03.02 Uitvoeringsfase

03.02.01 Directievoerende partij / Bouwmanagement; namens bovengenoemde opdrachtgever

Naam	: Gemeente Lelystad
Bezoekadres	: Wigstraat 1
Postadres	: Postbus 91
Postcode en plaats	: 8223 EE
Contactpersoon	: Nog niet bekend
Telefoon	: Nog niet bekend
Emailadres	: Nog niet bekend

03.02.02 Uitvoerende partij (aannemer die de uitvoering van het in paragraaf 02.01 genoemde uitvoeringscontract verzorgt)

Naam	: Nog niet bekend
Bezoekadres	: Nog niet bekend
Postadres	: Nog niet bekend
Postcode en plaats	: Nog niet bekend
Contactpersoon	: Nog niet bekend
Telefoon	: Nog niet bekend
Emailadres	: Nog niet bekend

03.02.03 V&G Coördinator uitvoeringsfase

Naam	: Nog niet bekend
Bezoekadres	: Nog niet bekend
Postadres	: Nog niet bekend
Postcode en plaats	: Nog niet bekend
Contactpersoon	: Nog niet bekend
Telefoon	: Nog niet bekend
Emailadres	: Nog niet bekend

03.03 Samenwerking en communicatie in ontwerpfase

In het ontwerpproces zijn er verschillende overlegmomenten geweest waarin er gesproken is over veiligheid en gezondheid. Deze overlegmomenten hebben uiteindelijk bijgedragen aan een verbetering van veilig en gezond in de uitvoeringsfase.

03.04 Samenwerking en communicatie in uitvoeringsfase

De opdrachtgever zal de aannemer die belast zal worden met de overkoepelende coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid, tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren aan wie de diverse onderdelen van het werk zullen worden opgedragen, indien er meerdere contracten gelijktijdig op die locatie in uitvoering zijn.

Indien in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen dient in het Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase te worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking en communicatie.

03.05 Kennisgeving aan inspectie SZW

Op basis van de in de ontwerpfase beschikbare gegevens is voor dit project een kennisgeving aan de Inspectie SZW nog onbekend. Deze verplichting vloeit voort uit de onderstaande eis en is een verantwoordelijkheid van de aannemer.

De kennisgeving wordt zichtbaar op de bouwplaats aangebracht.

De aannemer zorgt ervoor dat de Arbeidsinspectie, vóór de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, in kennis wordt gesteld van de voorgenomen totstandbrenging van het werk

04 VERONTREINIGINGSSITUATIE EN VEILIGHEIDSKLASSE

04.01 Verontreinigde (water)bodem en/of verhardingen

Indien er verontreinigde (water)bodem en/of verhardingen in het project aanwezig zijn, wordt verwezen naar CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'.

De voorlopige veiligheidsklasse is vastgesteld op

Deze voorlopige veiligheidsklasse is vastgesteld op basis van de voor het project uitgevoerde bodemonderzoeken welke als bijlage zijn toegevoegd aan het bestek

Voor de maatregelen die van toepassing zijn voor het werken in of met verontreinigde grond zie bijlage 3.

04.02 Asbestinventarisatie opstellen

n.v.t.

04.03 Chroom 6 verontreinigingen

n.v.t

05 INVENTARISATIE BIJZONDERE RISICO'S

05.01 Algemeen

Het werk bevat geen gevaarlijke elementen die de aan dit soort werkzaamheden verbonden inherente risico's overstijgen. Wel is er een aantal omstandigheden die nadere aandacht behoeven, met name in de zin van veiligheidsaspecten. Deze risico's zijn in de bijlagen 1 en 2 weergegeven in de vorm van een matrix.

Er wordt op gewezen dat alle veiligheidsvoorschriften van de I-SZW (voorheen de arbeidsinspectie) van toepassing zijn en dienen te worden nageleefd. Tevens wordt er vanuit gegaan dat de aannemer alle geldende wetgeving zal hanteren in de uitwerking van het V&G plan. Hieronder valt onder andere de Arbowet, Arbobesluit, Arbocatalogus van betreffende werkzaamheden en/of functie. Daarnaast dient de aannemer geldende richtlijnen in acht te nemen en te volgen tenzij men een stand der techniek kan aantonen welke minimaal gelijk is aan de richtlijn.

In het door de aannemer te completeren V&G-plan dient nadrukkelijk aandacht te worden besteed aan de interactie tussen de op ieder moment van de uitvoering op de bouwplaats aanwezige aannemers, nevenaannemers en onderaannemers.

Voor de bij de risico-evaluatie vermelde suggesties geldt dat deze niet opgevat mogen worden als aanvullende bestekbepalingen. Het staat de aannemer vrij om andere technische en/of organisatorische maatregelen te nemen om genoemde risico's te beheersen, een en ander binnen de wettelijke verantwoordelijkheid voor de veiligheid en gezondheid op de bouwplaats. In dit verband wordt terugverwezen naar het onderhavige bestek.

05.02 V&G-risico's voortvloeiend uit het ontwerp

Zie bijlage 1.

05.03 V&G-risico's voortvloeiend uit de omgeving van het werk

Zie bijlage 2.

05.04 Opleidingen en cursussen

Alle werknemers, die op het werk aanwezig zijn, dus ook van de onderaannemers, moeten minimaal in bezit zijn van een geldig certificaat van de basisveiligheid BVCA; de leidinggevendenden én de V&G-coördinator uitvoeringsfase dient te beschikken over een geldig certificaat VOL - VCA.

In de uitvoeringsfase is de aannemer verantwoordelijk dat personeel aantoonbaar geïnstrueerd is over veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen op de werkplek.

06

UITWERKING V&G-PLAN

06.01

Algemeen

Het V&G-plan voor het onderhavige werk is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is.

De werkzaamheden zullen pas aanvangen nadat een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en de daarmee samenhangende en samenvallende overige werkzaamheden naar tijd en plaats heeft plaatsgevonden.

De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, zullen voor de aanvang van de werkzaamheden in het V&G-plan worden vastgelegd en geëffectueerd.

De verantwoordelijkheid voor de getroffen voorzieningen en maatregelen zal schriftelijk worden vastgelegd inclusief de afspraken over de controle daarop.

06.02

V&G-dossier

1. Omschrijving van het bouwwerk

2. Technische specificaties

3. Aangebrachte structurele voorzieningen ten behoeve van risicovolle situaties

4. Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie

07 CALAMITEITEN TIJDENS DE UITVOERINGSFASE

Ondanks dat alles erop gericht is ongevallen te voorkomen, kan er zich toch een ongeval of noodsituatie voordoen. In dit hoofdstuk is kort beschreven welke eisen de opdrachtgever minimaal stelt aan de aannemer. Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer om de BHV organisatie zodanig in te richten dat deze gericht is op handelen bij ongevallen of noodsituaties op dit specifieke project. Hierbij dient de aannemer, indien nodig, de BHV-ers extra op te leiden als het project specifieke gevaren met zich mee brengt zoals verontreinigde grond of besloten ruimte.

Alarmkaart

Ter voorbereiding op noodsituaties moet de aannemer een alarmkaart opstellen. Hierop staan de belangrijke telefoonnummers, de namen van de bedrijfshulpverleners en een verkorte procedure wat te doen bij ongevallen. Bij de belangrijke telefoonnummers dienen minimaal de directievoerder en toezichthouder van de opdrachtgever opgenomen te worden.

Bedrijfshulpverlener

Om in noodsituaties adequaat te kunnen reageren, is tijdens de werkzaamheden op de locatie(s) altijd minimaal één gediplomeerde bedrijfshulpverlener aanwezig. Zijn naam en telefoonnummer zijn aangegeven op de alarmkaart en zijn belangrijkste taken zijn:

- Met kennis van zaken handelend optreden bij ongevallen, vergiftigingen en bedwelmingen (kan eenvoudige reanimatieapparatuur bedienen).
- Blussen beginnende branden.
- Adviseert inzake arts- of ziekenhuisbezoek.
- Houdt EHBO-middelen op peil.

Indien noodsituaties zich voordoen, moet dan ook de bedrijfshulpverlener als eerste op de hoogte worden gesteld.

Melden van ongevallen

Om ongevallen goed af te kunnen handelen en te voorkomen dat vergelijkbare ongevallen of noodsituaties nog een keer plaatsvinden, moeten op dit project alle ongevallen schriftelijk worden gerapporteerd aan de V&G-coördinator uitvoeringsfase. V&G-coördinator uitvoeringsfase meldt het ongeval zo spoedig mogelijk bij directie en toezicht.

Ongevallen met dodelijke afloop, ziekenhuisopname of vermoedelijk blijvend letsel moeten zo snel mogelijk gemeld worden aan de Inspectie SZW (voor telefoonnummer zie alarmkaart). De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de werkgever (iedere (onder)aannemer) van het slachtoffer van het ongeval.

Communicatie/Pers

Bij noodsituaties of ongevallen kan het voorkomen dat media zich meldt op de plaats van het ongeval/ noodsituatie of toenadering zoekt via andere communicatiewegen voor informatie. Voordat er informatie gegeven wordt aan (social) media dient deze informatie afgestemd te worden met de

projectleider van het project. Het is aan de opdrachtgever om een persboodschap samen te stellen (in overleg met de aannemer) en deze naar buiten te brengen. De aannemer dient nimmer, zonder overleg met de opdrachtgever, de pers te woord te staan.

08

KENNISGEVINGSFORMULIER

08.01

Toelichting bij formulier

5. Voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de regionale directeur van de Arbeidsinspectie van de regio waarin de bouwlocatie ligt indien de geraamde tijdsduur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en meer dan 20 werknemers tegelijk arbeid zullen gaan verrichten op de bouwlocatie of indien met de bouwwerkzaamheden meer dan 500 mandagen zijn gemoeid.
6. De kennisgeving wordt zichtbaar op de bouwplaats aangebracht. Indien met betrekking tot de in de kennisgeving vermelde gegevens veranderingen optreden, wordt deze dienovereenkomstig gewijzigd.

08.02

Arbeidsinspectie

Een werkgever is op grond van de Arbeidsomstandighedenwet verplicht arbeidsongevallen die geleid hebben tot de dood, blijvend letsel of ziekenhuisopname direct aan de Arbeidsinspectie te melden. Klachten over arbeidsomstandigheden, minimumloon of arbeid door vreemdelingen kunnen bij de Arbeidsinspectie gemeld worden. Dit kan op de onderstaande site met digitale formulieren, maar ook schriftelijke en telefonische klachten worden in behandeling genomen.

De Arbeidsinspectie heeft voortaan één centraal adres voor meldingen, tips en klachten. Voorheen moest dit bij verschillende regiokantoren geschieden. Het adres is:

Postadres	:	Arbeidsinspectie Postbus 820 3500 AV UTRECHT
Internet	:	www.inspectieszw.nl (voor meldingen, tips en klachten)
Telefoon	:	0800 - 5151

Kennisgevingformulier

KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK
(als bedoeld in artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit)

1. Omschrijving van het bouwwerk

Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:

....., besteknummer

Adres/ligging van de bouwlocatie:

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

2. Namen en adressen van de betrokken partijen

2.1		Opdrachtgever	2.2		Ontwerpende partij(en)
Naam	:	Gemeente Lelystad	Naam	:	Gemeente Lelystad
Bezoekadres	:	Stadhuisplein 2	Bezoekadres	:	Stadhuisplein 2
Postcode en plaats	:	8232 ZX Lelystad	Postcode en plaats	:	8232 ZX Lelystad
Postadres	:	Postbus 91, 8200 AB Lelystad	Postadres	:	Postbus 91, 8200 AB Lelystad
Contactpersoon	:	OPDRACHTGEVER CONT.PERS.	Contactpersoon	:	ONTWERPENDE CONT.PERS.
Telefoon	:	OPDRACHTGEVER TEL.	Telefoon	:	ONTWERPENDE TEL.
2.3		Uitvoerende partij(en)			
Naam	:				
Adres	:				
Postcode/plaats	:				
Contactpersoon	:				
Telefoon	:				
2.4		Ontwerpende partij(en)	2.5		Coördinator(en) uitvoeringsfase
Naam	:		Naam	:	
Adres	:		Adres	:	
Postcode/plaats	:		Postcode/plaats	:	
Contactpersoon	:		Contactpersoon	:	
Telefoon	:		Telefoon	:	

3. Planning en uitvoeringsgegevens

3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: DATUM AANVANG

3.2 Geplande bouwtijd:

3.3 Vermoedelijke max. aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: ...

3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: ..

3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:

4. Datum van kennisgeving:

.....

5 Handtekening opdrachtgever:

.....

BIJLAGE 1: RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE ONTWERPFASE

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	1. Bronaankpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
820010, 820020	100501	Inzetten werknemer	Ongevallen Psycho sociale arbeidsbelasting Illegale arbeid	Onvoldoende opleiding en kennis Taalbarriere Achtergrond en nationaliteit persoon	Inleen specialistische kennis	Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitvoeren takenpakket	Instructie personeel en controle hierop Opleiding personeel Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Werkvergunning	PBM afgestemd op takenpakket
810010	100518	Inzetten tractor	Aanrijden Beknellen/Onvallen Ongevallen	Onvoldoende opleiding en kennis Inzet groot materieel Slechte bodemgesteldheid	Inleen specialistische kennis	Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitvoeren takenpakket Noodzakelijke arbeidsmiddelen bijgesloten	Instructie personeel en controle hierop Opleiding personeel Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Inzet gecontroleerd en onderhouden materieel	Werkkleding, Werkschoenen, veiligheidshelm, gehoorbescherming
820030	625001	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling	Aanrijgevaar	Weggebruikers, Max snelheid, Zichtbaarheid, Omgevings aspecten	Mens scheiden van de bron	Juiste afzetmiddelen, extra verlichting, juiste bebording	Voorafgaand aan de werkzaamheden bepalen welke beheersmaatregelen nodig zijn	Conform CROW 96a&96b

BIJLAGE 2: RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE OMGEVING VAN DE BOUWLOCATIE

Bouwfase	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregel / Voorzieningen
Bouwplaatsvoorzieningen / inrichting	Bereikbaarheid voor hulpverlenende Instanties	Vertraging bij noodsituaties	Obstakels Afzettingen	Zorgdragen voor goede bereikbaarheid en regelmatig overleg met instanties van actuele situatie en planning.
Fundering / grondwerk	Algemeen	Stof	Droogte tijdens uitvoering	Stofvorming voorkomen door vochtig houden van de grond
	Frezen werkkerrein	Lichamelijk letsel	Wegschietende materialen	Afscherming
	Ontgraven bouwputten	Omvallen zwaar materieel Instorten putwand Verwonding	Ongewilde beweging van de graafmachine Geen stabiliteitsanalyse verricht	Stabiliseren Mechanische verwerking Gebruik PBM Sleufbekisting
Leidingen & kabels	Aanvullen bouwputten	Bekneld raken	Afschuiven grond	Laagsgewijs aanbrengen verdichten
	Graafwerkzaamheden	Brand Elektrocutie Explosie	Geen proefsleuven, geen KLIC-Melding, vrijkomende gassen Inkalven sleuf/werkput Werken in/binnen beperkte ruimte Materieel/werkverkeer	KLIC-melding Proefsleuven voorsteken Opleiding medewerkers Werkinstructie Gebruik PBM Ontgassen leiding Meting van gas / spanning
Werken in / boven het verkeer	Verkeersvoorzieningen	Aanrijden / ongeval	Openbaar verkeer	Reflecterende kleding volgens voorschriften Maatregelen uit verleende vergunningen
Wegen	Omleidingsroutes	Aanrijden / ongeval	Openbaar verkeer	Veilige omleidingsroute

Bouwfase	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregel / Voorzieningen
Overige		Aandoeningen aan de luchtwegen Gehoorschadigingen		
	Verkeersfaseringen	Aanrijdgevaar	Werken in verkeerssituatie	Afzettingen conform 'richtlijnen voor maatregelen bij werken in uitvoering'
	Eiken	Eikenprocessierups	Werken onder / nabij eiken	Inventarisatie en bestrijding vooraf

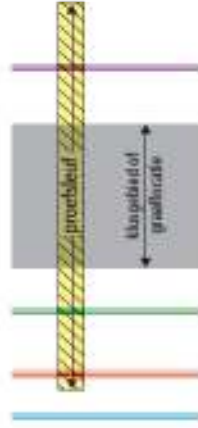
Bestek 23-006

Bijlage 2.

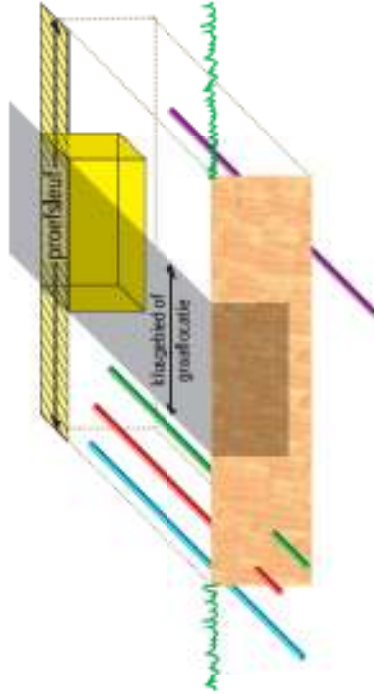
Instructiekaart zoekvuldig graven.

ZIEN EN OPZOEKEN

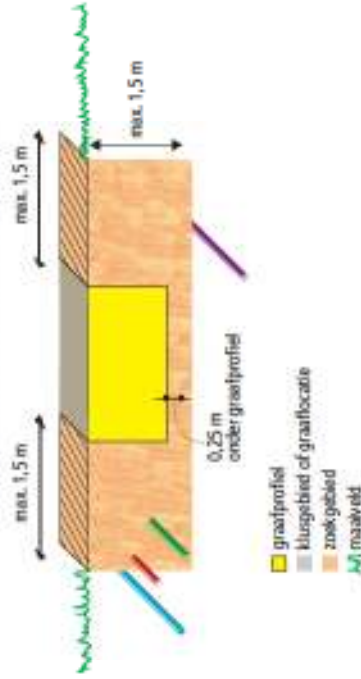
BOVENAANZICHT ZOEKGEBIED



PERSPECTIEF ZOEKGEBIED



AFMETINGEN PROEFSLEUF



TIPS

Ligging en lokaliseren kabels en leidingen

- Let op veranderingen in de grond (zoals kleur of verlichting).
- Let op je omgeving (zoals schakelkasten, verhardingsverschillen, straatpotten).
- Vóór het aanvullen van de proefsleuven de situatie innemen en/of een foto te maken.
- Vóór het aanvullen van de proefsleuven de ligging markeren op maaiveld.
- Wees alert op huisaansluitingen; deze zitten niet altijd in KLIC-gegevens.
- Zet de liggingsgegevens uit (benut eventueel detectieapparaat).

Mogelijke afwijkingen tijdens het graven

- Hou je aan je werk- en klusgebied.
- Wees bedacht op plotselinge veranderde ligging.
- Wees bedacht op veranderingen in de lengterichting. Kabels/leidingen liggen niet altijd recht tussen twee proefsleuven.
- Gronddekking langs sloten is vaak minder dan verwacht.

Zorg tijdens het graven

- Houd de graafbak gestrekt in ongerende grond.
- De bak pas indraaien bij het scheppen van losse grond.
- Gebruik een vlakke graafbak zonder tanden.
- Let op (ver)schuiven bij break- en sloopwerk.
- Voorkom instorten van omliggende verharding en grond.
- Voorkom te hoge puntlasten (lastaf of stempels).
- Vul aan zonder scherpe delen (puin/stenen/grind).

Initiatief, overleg en communicatie

- Bij calamiteiten handelen op aanwijzing van netbeheerder.
- Stel je als graafteam verantwoordelijk op en neem initiatief.
- Overleg als je de situatie niet vertrouwt.
- Je bent nooit verplicht om door te gaan in een onzekere situatie.
- Veiligheid voor alles, zomaar graven is gevaarlijk voor je collega, jezelf en omstanders.
- Bij schade sleuven en putten niet dichtgooien.
- Meld ook alle kleine beschadigingen bij de netbeheerder.

Overig

- Werk netjes en veilig voor je omgeving.
- Zorg voor voldoende afdekking en afzettingen.
- Zorg dat je werk steeds goed zichtbaar is.
- Een vreemde geur of kleur kan duiden op verontreiniging. Niet verder graven als er aanwijzingen voor verontreiniging en/of asbest zijn.
- Archeologische sporen melden.

Instructiekaart zorgvuldig graven

bij CROW-publicatie 250 'Graafschade
voorkomen aan kabels en leidingen'



SPECIAAL VOOR HET GRAAFTEAM MENSEN DIE MECHANISCH GRONDROEREN

Overleg opgesteld bij Crijls Druk- Ontwerp. De Haag Productie CROW, Dijk 1072, 1072, 1072



KLO

CROW

Beveiligingsplan voor
aanleg van kabels en leidingen
en andere werken

1



KLIC

- ✓ Graafmelding
- ✓ Gebiedsinformatie

OP GRAAFLOCATIE



2



KLUS

- ✓ Graafinstructie

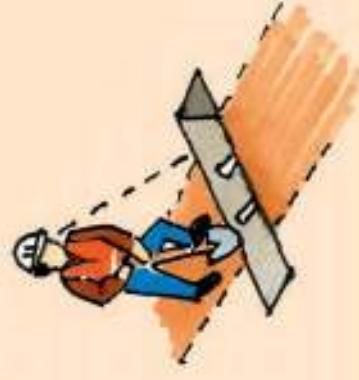


3



ZIEN

- ✓ Opzoeken kabels en leidingen

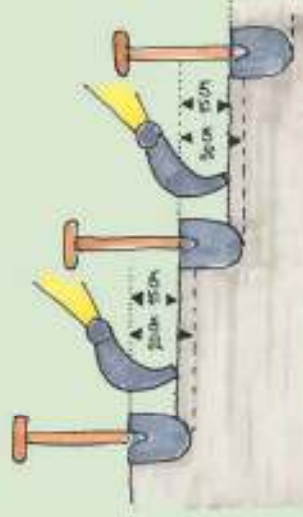


4



DOEN

- ✓ Zorgvuldig graven



Is de gemeente akkoord en zijn de voorwaarden bekend?	JA →	NEE → STOP
Is de ontvangsbewijzing van het Kadaster met de contactgegevens van de netbeheerders aanwezig?	JA →	NEE → STOP
Zijn op de tekeningen kabels en leidingen aanwezig?	JA →	NEE → STOP
Is er een eis voorzorgsmaatregelen vanwege gevaar of grote waarde?	JA →	NEE → STOP
Minimaal 3 werkdagen vóór klus contact met netbeheerder gehad?	JA →	NEE → STOP
Geen extra voorzorg verplicht →		
Is de informatie actueel (dat is niet ouder dan 20 werkdagen)?	JA →	NEE → STOP

Is vooraf werkinstructie ontvangen?	JA →	NEE → STOP
Is duidelijk welk effect de klus op kabels en leidingen heeft?	JA →	NEE → STOP
Zijn de eisen voor extra voorzorgsmaatregelen ingespland?	JA →	NEE → STOP
Is bepaald of er proefsleuven moeten komen en zo ja, hoeveel?	JA →	NEE → STOP
Is de informatie volledig en duidelijk?	JA →	NEE → STOP

Zijn de gegevens van de tekeningen in het werkgebied uitgezet?	JA →	NEE → STOP
Zijn de exacte plaatsen van de proefsleuven duidelijk?	JA →	NEE → STOP
Zijn proefsleuven overal mogelijk (geen beperking door bijvoorbeeld verharding, fundering, of water)?	JA →	NEE → STOP
* See! samen met de netbeheerder een andere manier van opzoeken vast		
Zijn de proefsleuven gegraven?	JA →	NEE → STOP
Is de werkelijke situatie vergeleken met de KLIC-gegevens?	JA →	NEE → STOP
Zijn er alleen bekende leidingen aangetroffen?	JA →	NEE → STOP
Blijven de maatafwijkingen binnen de marge van 1 meter?	JA →	NEE → STOP
Zijn al de gemelde kabels en leidingen gevonden?	JA →	NEE → STOP

Overleg met leidinggeverder/raadpleeg CROW-publikatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen – Richtlijn zorgvuldig graafproces'

- Instructies:
- Nabij kabels en leidingen graven met handmatig voorsteken
 - Instructie veiligheidsbeisen netbeheerder kennen en opvolgen
 - Voorzichtig met kabels en leidingen van anderen
 - Niet zelf verleggen, aanboren of repareren
 - Schade melden bij netbeheerder

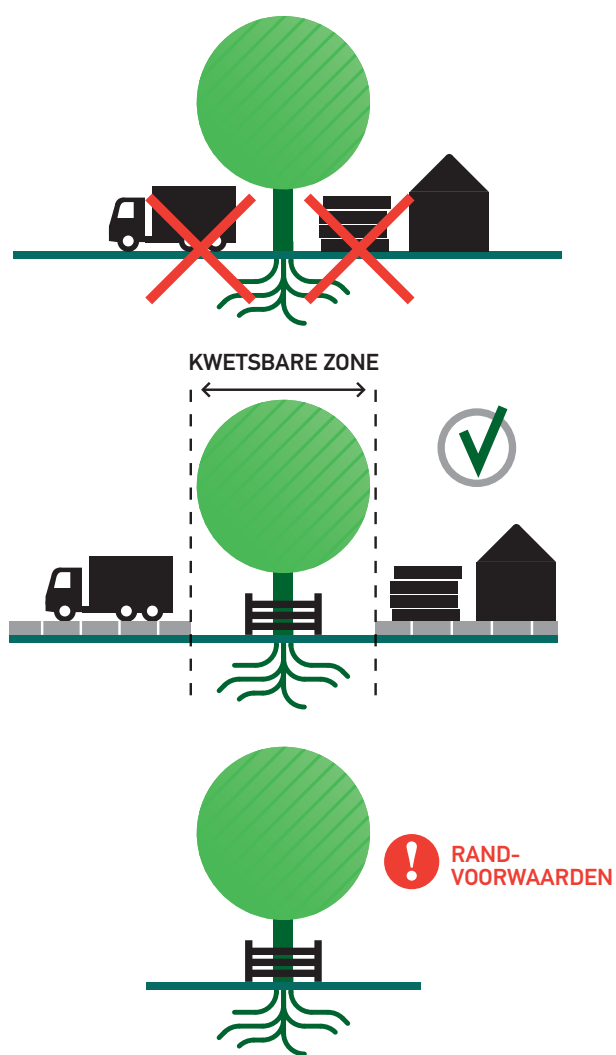
Bestek 23-006

Bijlage 3.

bomenposter "werken rond bomen".

WERKEN ROND BOMEN

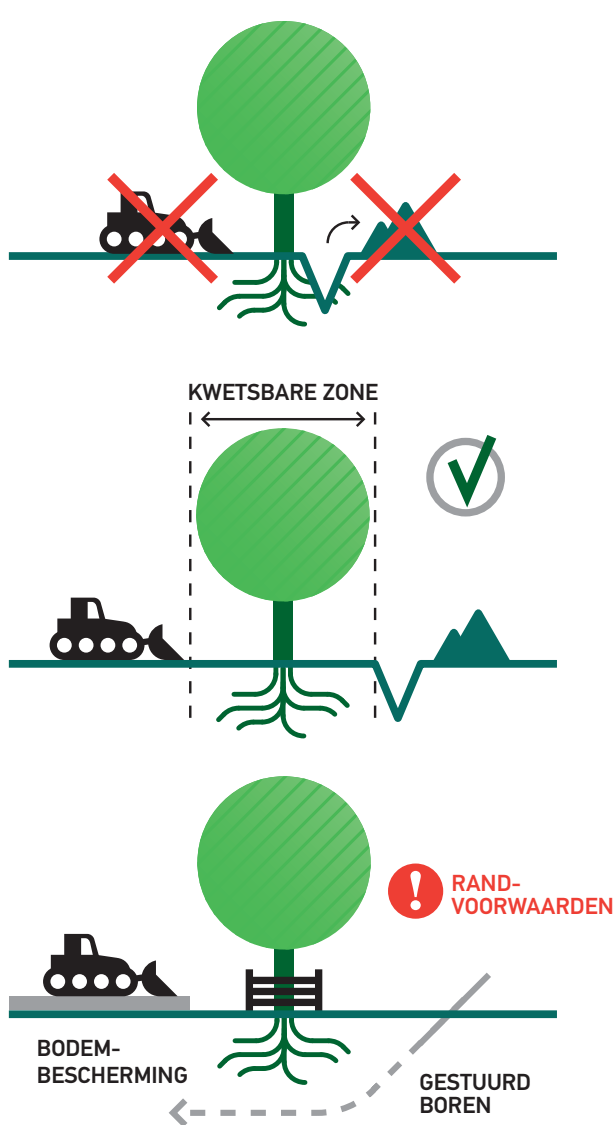
OPSLAG, PARKEREN EN TRANSPORT



Voor opslag, parkeren en transport gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld het plaatsen van drukverdelende rijplaten.

! Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

GRAVEN, OPHOGEN EN ANDERE BODEM-BEWERKINGEN

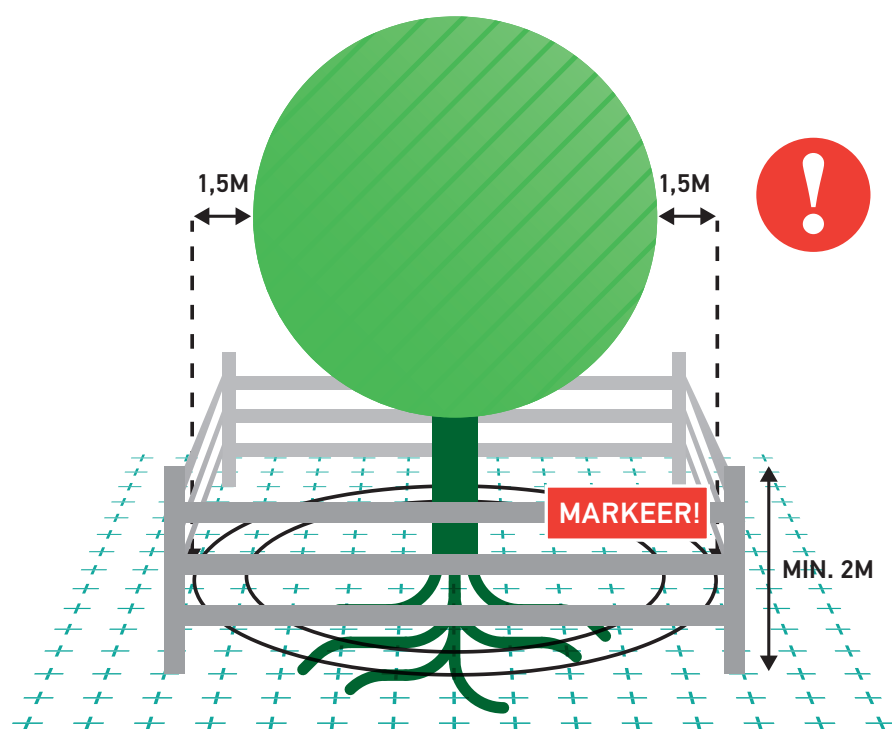


Voor graven, ophogen en bodembewerking gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld minimale graafafstanden en wortelbescherming.

! Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

Kabelgoten, mantelbuizen en gestuurd boren bieden soms een goed alternatief. Let bij grond- en graafwerkzaamheden ook op kabels en leidingen (KLIC-melding, WION).

KWETSBARE BOOMZONE



! Werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel zijn binnen de KWETSBARE BOOMZONE alleen toegestaan MET TOESTEMMING (goedgekeurd Werkplan).

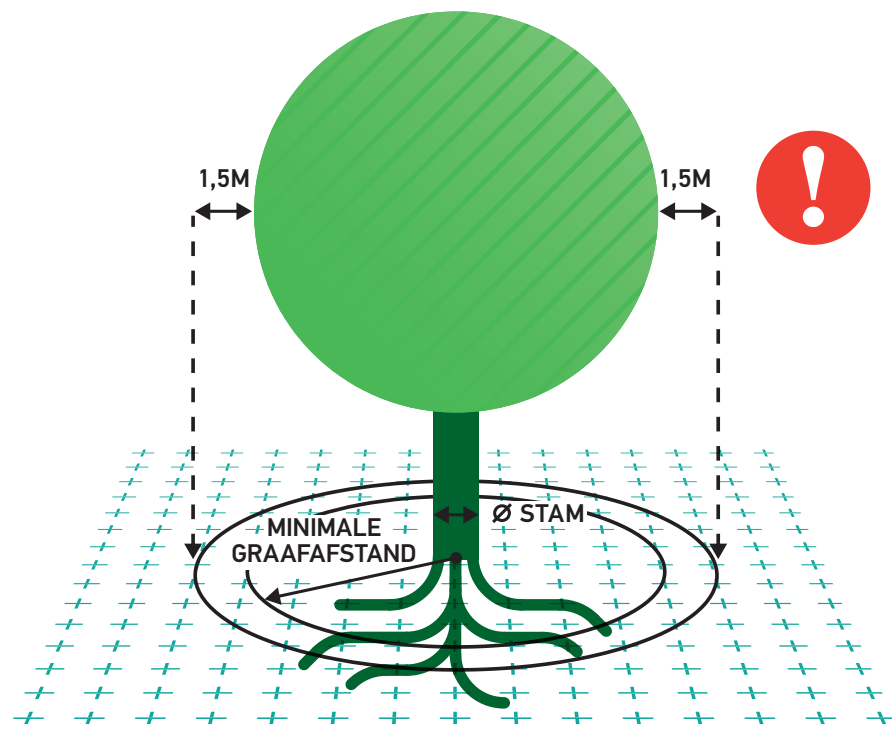
RANDVOORWAARDEN EN EISEN

- 1 Plaats een niet-verplaatsbare fysieke bescherming rond de boom (vanaf 10 cm tot minimaal 2 m boven het maaiveld) en markeer deze als beschermd boomgebied.
- 2 Binnen elke kwetsbare boomzone zijn de uitvoering van werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel alleen toegestaan met toestemming via een door de opdrachtgever of directie goedgekeurd Werkplan.
- 3 Binnen elke kwetsbare boomzone gelden randvoorwaarden die uitgewerkt moeten zijn in het goedgekeurde Werkplan. Deze randvoorwaarden worden in de regel opgesteld aan de hand van een Bomen Effect Analyse (BEA).
- 4 Het Werkplan vermeldt gedetailleerd (per boom) wanneer, op welke wijze, volgens welke randvoorwaarden en met welk materieel en welke hulpmiddelen werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone moeten worden uitgevoerd.
- 5 Werkzaamheden mogen de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen.
- 6 Graafwerkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone zijn uitsluitend toegestaan met toestemming via het goedgekeurde Werkplan.

LEIDRAAD MINIMALE GRAAFAFSTANDEN (INDICATIEF)

Stam Ø	Minimale graafafstand vanuit het hart van de stamvoet	Eenzijdige wortelontwikkeling of scheefstaande boom (trekzijde)
20 cm	> 1,25 m	2,0 m
40 cm	> 1,50 m	2,5 m
60 cm	> 1,75 m	3,0 m
80 cm	> 2,25 m	3,5 m
100 cm	> 2,50 m	4,0 m
150 cm	> 3,50 m	5,0 m

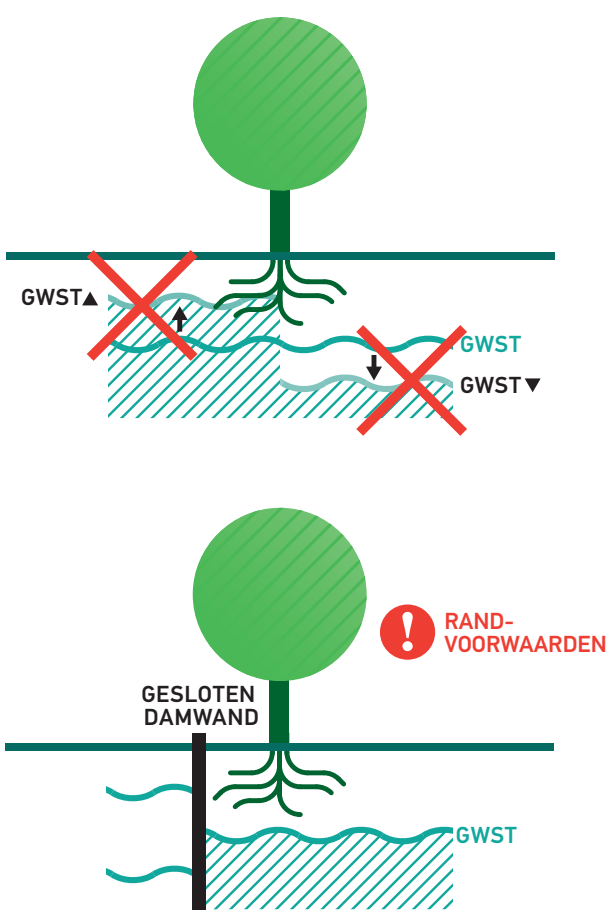
20 cm	> 1,25 m	2,0 m
40 cm	> 1,50 m	2,5 m
60 cm	> 1,75 m	3,0 m
80 cm	> 2,25 m	3,5 m
100 cm	> 2,50 m	4,0 m
150 cm	> 3,50 m	5,0 m



! Kwetsbare boomzone = Kroonprojectie + 1,5 meter

Kijk voor aanvullende informatie over randvoorwaarden en een goedgekeurd Werkplan op: www.bomenposter.nl

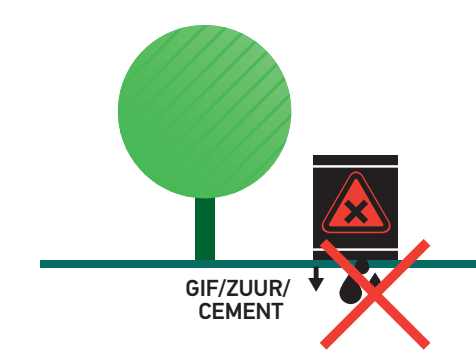
BRONBEMALING EN VERANDERINGEN IN GRONDWATERSTAND



Voor bronbemalingen en veranderingen in de grondwaterstand gelden zowel binnen als buiten de kwetsbare boomzone randvoorwaarden. Bijvoorbeeld het toepassen van een gesloten bronbemaling.

! Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

VLOEISTOFFEN EN GASSEN



Bodemvreemde gassen en vloeistoffen kunnen grote schade veroorzaken aan de groeiplaats van een boom.

Houd gassen en vloeistoffen, maar ook cementmolens en (water)afvoeren, op grote afstand van de kwetsbare boomzone!

SNOEIWERKZAAMHEDEN



Het snoeien van bomen is alleen toegestaan met toestemming van de opdrachtgever of directie, ook wanneer er enkel sprake is van een gebroken of beschadigde tak.

