

Raamovereenkomst 2025-04UH Onderhoud kolk- en huisaansluitingen 2025-2026

Opdrachtgever: Gemeente Uithoorn

Status: DEFINITIEF

Datum: 9 mei 2025

Opgesteld door: Adviesbureau Civil+ B.V.

Akkoord projectleider: dhr. T. Haak

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
08 Geschillen	5
09 Uitvoeringsproces	5
10 Leveranciersbeoordeling	8
2. Beschrijving	9
2.1 Algemene gegevens	9
01 Tekeningen	11
02 Peilen en hoofdafmetingen	11
03 Kwaliteitsborging	11
04 Bijlagen	11
2.2 Nadere beschrijving	13
1 Vorbereiding	17
2 Opruimingswerk	19
21 Verwijderen asfaltverharding	19
3 Grondwerk	20
31 Bodemonderzoek	20
32 Leveranties	20
4 Leidingwerk	21
41 Leveranties PVC Ø 125 mm	21
42 Leveranties PVC Ø 160 mm	22
43 Leveren erfscheidingsput Ø 315 mm	23
46 Leverantie kolken en putkoppen	23
4603 <u>Bijkomende leveranties kolken</u>	24
49 Controle en revisie leidingwerk	24
5 Wegverharding	26
51 Leveren kantopsluitingen	26
52 Leveren elementverhardingen	26
7 Overige kosten	27
71 Inboren	27
8 Inzet medewerkers en materieel	29
81 Werknemers	29
82 Materieel	30

83	Acceptatiekosten	31
84	Afzettingen	32
9	Staatposten	34

3. B e p a l i n g e n **35**

01	Algemeen en administratief	37
01 01	Algemene bepalingen	37
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	38
01 09	Kabels en leidingen	38
01 11	Verband met andere werken	39
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer en veiligheid	39
01 13	Algemeen tijdschema, kwaliteitsplan en werkplan	41
01 14	Bouwstoffen	41
01 16	Verzekeringen	42
01 17	Vrijgekomen materialen	43
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	44
01 19	Arbeidsomstandigheden	44
01 21	RAW-raamovereenkomst	45
01 23	Communicatie	45
01 27	Verontreinigd materiaal	45
22	Technische bepalingen grondwerken	46
22 0	Grondwerken, algemeen	46
22 01	Vervoeren van verontreinigde grond	46
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen	46
22 06	Bouwstoffen Grondwerken, algemeen	47
24	Sleuf- en sleufloze technieken	48
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	48
24 02	Eisen en uitvoering	48
24 03	Informatieoverdracht	48
25	Technische bepalingen leidingwerk	50
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	50
25 02	Eisen en uitvoering leidingwerk algemeen	50
25 06	Bouwstoffen - leidingwerk, algemeen	50
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	50
25 12	Eisen en uitvoering	50
25 13	Revisie	51
51	Technische bepalingen groenvoorzieningen	52
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	52
51 02	Eisen en uitvoering	52
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	53
62 0	Algemeen	53
62 03	Informatieoverdracht	53
62 04	Risicoverdeling en garanties	53
80	Funderingslagen	54
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	54
80 12	Eisen en uitvoering	54
80 15	Bijbehorende verplichtingen	54
83	Elementenverhardingen	55
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	55
83 02	Eisen en uitvoering	55
83 1	Straatwerk	55
83 11	Begrippen straatwerk	55
83 12	Eisen en uitvoering	55

83 15	Bijhorende verplichtingen	56
83 16	Bouwstoffen	56

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Uithoorn

02 Directie

In de deelopdrachten wordt aangegeven wie voor de uitvoering van het werk als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 Locatie

De werkzaamheden dienen plaats te vinden op nader door de opdrachtgever aan te geven locaties binnen de gehele gemeente Uithoorn. Hierbij wordt gewerkt op zowel openbare grond als op grond van derden.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Instandhouden calamiteitendienst t.b.v. stringen aan of verstoppingen van huisaansluitleidingen.
- b. Verhelpen verstoppingen in huis- en kolkaansluitingen op openbare grond
- c. Herstellen / repareren van huis- en kolkaansluitingen op openbare grond
- d. Grondwerkzaamheden
- e. Leidingwerkzaamheden
- f. Verhardingswerkzaamheden
- g. Tijdelijk verkeersmaatregelen
- h. Inmeten en maken van revisie van vervangen leidingen

05 Tijdsbepaling

De raamovereenkomst wordt aangegaan van 1 september 2025 tot en met 31 augustus 2027 met de mogelijkheid tot verlenging van tweemaal 1 jaar. De overeenkomst inclusief verlenging loopt uiterlijk tot en met 31 augustus 2029.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

08 Geschillen

Het bepaalde in § 49, beslechting van geschillen van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing. Geschillen worden voorgelegd aan de rechtbank van Noord-Holland.

09 Uitvoeringsproces

De werkzaamheden aan huis- en kolkaansluitingen vinden in het beheergebied van de gemeente Uithoorn plaats en voornamelijk op afroepbasis. Het betreft dan met name het verhelpen van stringen c.q. verstoppingen, het ophalen van kolken en het incidenteel vernieuwen en aanleggen van huis- en kolkaansluitingen.

De werkzaamheden vinden overwegend plaats in gemeentelijke grond en incidenteel ook op grond van derden. In dat laatste geval wordt u daarvan door de gemeente op de hoogte gesteld.

A. Algemene procedure voor de werkzaamheden

Deze procedure geldt voornamelijk voor het ophalen van kolken en andere werkzaamheden

PAR

die op afroepbasis plaats kunnen vinden. Waarbij de werkzaamheden zoveel als mogelijk worden gebundeld zodat uw personeel effectief en voor hele werkdagen kan worden ingezet.
Procedure:

1. Met uw contactpersoon wordt een afspraak gemaakt op de gemeentewerf om de gegevens van de te verrichten werkzaamheden te verkrijgen.
2. De opdrachtgever levert de te verrichten werkzaamheden aan met een opdrachtbon/werkbrief;
3. Opdrachtnemer vangt vervolgens binnen 5 werkdagen aan met de gevraagde werkzaamheden.
4. Indien door de opdrachtgever een specifieke uitvoeringsdatum is bepaald (bijvoorbeeld bij rookonderzoeken), dan zal deze met u worden gecommuniceerd. U stemt er mee in deze datum aan te houden voor de uitvoering van het werk.
5. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om calamiteiten tussentijds in opdracht te geven, waarbij ingebroken wordt in de planning van opdrachtnemer. Nadien kunnen de gestopte werkzaamheden worden afgemaakt.
6. De werkzaamheden kunt u in 4-wekelijkse termijnen factureren, waarbij de factuur vergezeld moet worden van de digitale verantwoording van de geleverde werkzaamheden, te weten: een rapportage van de verrichte werkzaamheden, de ingezette werknemers, uurtarief, de gebruikte materialen, de verrekenbare inzet van materieel en de datum van uitvoering.
7. De reguliere werktijden zijn van 7:00 uur tot 16:45 uur. Afwijkingen op de reguliere werktijden zijn altijd incidenteel en vinden alleen plaats met schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. (Door)werken na of buiten reguliere werktijd (7:00 - 16:45 uur) geschiedt alleen na toestemming van de opdrachtgever.

B. Uitvoering

1. Bij het lokaliseren van verstopte huisaansluitingen bij particulieren waarbij de verstopping veroorzaakt kan zijn door de perceeleigenaar van het pand wordt alvorens de standaard werkzaamheden aan te vangen, de eenmalige machtiging Gemeente Uithoorn door de perceeleigenaar ondertekend. Deze machtiging wordt na tekening overeenkomst ter beschikking gesteld.
2. Bij het verrichten van werkzaamheden aan huisaansluitingen, waarbij de verantwoordelijkheid voor de verstoppingsoorzaak bij de huurder/perceeleigenaar ligt werkt u conform de omschreven werkwijze op de eenmalige machtiging (bijlage);
3. Indien de kolkleiding en/of huisaansluiting in zijn geheel wordt vervangen, dient deze voor de grond aanvulling met behulp van GPS en/of andere plaatsbepaling te worden ingemeten in X, Y en Z coördinaten gerelateerd aan het rijkdriehoeksnet. Dit met een nauwkeurigheid van 50 mm in alle richtingen. Ook dient een 2-tal digitale foto's te worden genomen met referentie punten, waaruit blijkt hoe de foto's zijn genomen. De foto's zowel analoog op A4 als digitaal op adres en datum aanleveren. Digitale aanlevering mag op usb-stick of een externe HDD;
4. Bij het verhelpen van een verstopping aan een kolk en/of het ophalen van een kolk dient de kolk te allen tijde met een kolkenschip te worden gelegegd. De vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting;
5. U voert de bij het uitvoeren van de werkzaamheden vrijgekomen bestratingsmaterialen en PVC materialen, ontdaan van zand en grond, af naar een door de gemeente op te geven plaats of bedrijf. U overlegt een weegbon, waaruit blijkt dat het alleen gestort afval van de gemeente betreft. De storkosten zijn voor rekening van de opdrachtgever. Indien materialen gestort worden bij de gemeente, wordt dit vooraf met de directievoerder UAV overlegd;
6. De gemeente stelt alleen de straat- en trottoirkolken ter beschikking. Overige materialen

PAR

- dienen door de opdrachtnemer te worden geleverd. Een en ander overeenkomstig de kwaliteitsomschrijving en verrekenprijzen uit de inschrijvingsstaat;
7. De opdrachtnemer schat in wat eraan materialen benodigd is voor de uit te voeren werkzaamheden en vermeldt dit op het werkbriefje. Na afloop van de werkzaamheden worden de werkelijk gebruikte materialen geboekt op het werkbriefje;
 8. Alle werkzaamheden langs wegen dienen conform het Handboek wegafzettingen 96b, te worden uitgevoerd. Plaatsing van bebording voor omleidingen dient u af te stemmen met de wegbeheerder van de gemeente;
 9. Voorafgaand aan de uitvoering van een werk maakt u inzichtelijk welke verkeersmaatregelen u bij dat werk gaat toepassen. Op de werkplek is deze informatie voor de ploegen en de opdrachtgever beschikbaar;
 10. Indien de opdrachtnemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt, of de in dit programma van eisen gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 100,-. De ingebrekestelling zal schriftelijk geschieden. Indien opdrachtnemer nalatig blijft zal opdrachtgever een korting opleggen. Per uur zal een korting worden opgelegd van € 100,00 euro. Indien de opdrachtnemer 2 keer in gebreke is gesteld door opdrachtgever dan zal voor de derde keer rechtstreeks de korting worden opgelegd zonder dat hier een ingebrekestelling voor nodig is.
 11. Ten behoeve van het vaststellen van gebreken aan de rioolleiding beschikt u over een camera t.b.v. rioolinspectie U bent verantwoordelijk voor een juist gebruik van de camera. U dient door middel van een certificaat van de leverancier van de camera te kunnen aantonen dat uw medewerkers de camera optimaal kunnen bedienen en gebruiken. Indien er gebruik gemaakt is van de camera dienen de beelden per usb-stick of externe HDD te worden vastgelegd en overhandigd te worden aan de toezichthouder;
 12. Bij werkzaamheden aan huisaansluitingen dient de opdrachtnemer het direct te melden als er geen inspectieputje of ontstoppingsstuk aanwezig is. In overleg met de opdrachtgever wordt daarna de locatie van het te plaatsen inspectieputje of ontstoppingsstuk bepaald en krijgt opdrachtnemer mondeling opdracht om tot plaatsing over te gaan. Indien opdrachtnemer zonder toestemming tot plaatsing over gaat, vindt er geen verrekening plaats;
 13. Opdrachtnemer mag in de uitvoering alleen bochten 90° gebruiken indien bochten 2x 45° niet kunnen worden toegepast en de directievoerder UAV daarmee vooraf heeft ingestemd.

C. Correctief onderhoud huis- en kolkaansluitingen

De opdrachtnemer dient 24 uur per dag 7 dagen per week bereikbaar (telefonisch via 1 centraal nummer) en beschikbaar te zijn voor het bij een storingsmelding verhelpen van storingen aan of verstoppingen van huisaansluitingen. Meldingen van storingen komen binnen bij het gemeentelijk meldpunt en worden aldaar geregistreerd. Vervolgens geeft het meldpunt de storingen aan verstopte huisaansluiting door.

Uiterlijk 5 werkdagen na melding, dient u ter plaatse aanwezig te zijn. Echter betreft de melding naar oordeel van de gemeente een calamiteit, dan dient u binnen 30 minuten ter plaatse aanwezig te zijn.

Verstoppingen aan kolken ontvangt u van uw contactpersoon van de gemeente en dienen eveneens binnen 5 werkdagen verholpen te worden.

Binnen de hierboven gestelde termijnen dient de aannemer op locatie aanwezig te zijn en dit (telefonisch) terug te koppelen aan de desbetreffende contactpersoon van de gemeente, inclusief een opgave van de aard van de storing en de te volgen acties.

PAR

Alle storingen welke n.a.v. een melding door de opdrachtgever aan de aannemer worden gemeld en betrekking hebben op de genoemde onderdelen vallen onder deze raamovereenkomst.

Dit betreft :

- " Storingen uitgevoerd tijdens normale werkdagen (werkdagen tussen 07:00 - 17:00)
- " Storingen uitgevoerd tijdens avonduren (werkdagen 17:00 - 07:00)
- " Storingen uitgevoerd in het weekend (vrijdag 17.00 uur - maandag 7.00 uur).

Reparaties die niet kunnen wachten dienen direct te worden overlegd met de contactpersoon van de gemeente.

Na akkoord van opdrachtgever dienen gebreken zo spoedig mogelijk hersteld te worden.

De opdrachtnemer dient er voor zorg te dragen, dat zijn bedrijf telefonisch bereikbaar is voor de reparatie van storingen middels een 24 uur servicedienst. De prioriteit van de storingsafhandeling zal bij het startoverleg worden afgestemd met de opdrachtgever.

D. Tekeningen en revisie van riool, huis- en kolkaansluitingen

De aannemer dient elk nieuw te maken of te wijzigen aansluiting van huisafvoerleidingen en kolkleidingen ten opzichte van de stenglengte (hart put-hart put) in te meten en dient elke aansluiting in een staat en situatieschets te verwerken.

De revisietekeningen dienen analoog en digitaal (1x op papier en 1x op usb-stick of externe HDD), binnen 2 weken na uitvoering van het werk aan de directie ter beschikking te worden gesteld (wet WION). Digitale informatie verstrekken in AutoCad.

De wijze van inmeten conform de omschrijving van punt B3 (zie hierboven).

De opdrachtnemer krijgt inzage bij de gemeente in het actuele analoge archief, waarin rioolkaarten, tekeningen en straatnaamkaartjes, huidige uitvoeringstekeningen en revisietekeningen op diverse schalen aanwezig zijn;

Nieuw geplaatste kolken/ontstoppingsstukken dienen altijd ten opzichte van tenminste drie vaste punten te worden ingemeten.

10 Leveranciersbeoordeling

Gemeente Uithoorn beoogt met het sluiten van de raamovereenkomst een intensieve samenwerking tussen opdrachtgever en aannemer om te komen tot een vooraf bepaald eindresultaat. De raamovereenkomst en de hieruit volgende deelopdrachten dienen hierbij als basis voor de zakelijke verhouding. De verplichtingen en afspraken worden over en weer duidelijk gemaakt. Middels het evalueren en beoordelen van de totstandkoming van het eindresultaat wil gemeente Uithoorn de mate van samenwerking met de aannemer uitdrukken.

In deze beoordeling wordt de tevredenheid van de Opdrachtgever bepaald over de totstandkoming van het door Opdrachtnemer geleverde resultaat met een frequentie van 1 x per jaar. Op in nog nader met Opdrachtnemer gezamenlijk vooraf te bepalen KwaliteitsPrestatieIndicatoren (KPI's) wordt de samenwerking tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer beoordeeld. De slotconclusie van de evaluatie kan bij een positieve beoordeling resulteren in het verlengen van de raamovereenkomst met maximaal twee maal één jaar.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot deze raamovereenkomst behoren op het moment van aanbesteding geen tekeningen. De opdrachtgever behoudt zich echter het recht voor om per deelopdracht één of meerdere tekeningen aan deze deelopdracht toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht en van deze raamovereenkomst.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Peilen worden opgegeven ten opzichte van NAP. Maatvoering wordt opgegeven in meters of millimeters. Ieder uitzetwerk behoort tot de verplichting van de aannemer en wordt geacht in de aannemingssom te zijn inbegrepen.

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 bijwoonpunten:

1. Controle verkeersafzettingen en -omleidingen voorafgaand aan start werkzaamheden;
2. Controle nieuwe afvoerleiding alvorens de sleuf aangevuld wordt.

De toezichthouder zal steekproefsgewijs de nieuwe afvoerleiding controleren.

De directie kan nader bepalen welke stop-/ bijwoonpunten gewenst zijn en deelt deze geruime tijd voor aanvang van de werkzaamheden aan de aannemer mede.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

- inschrijvingsstaat;
- inschrijvingsbiljet;
- V&G-plan ontwerpfase

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- eenmalige machtiging voor ontstoppen huisaansluitleidingen

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Vorbereiding Vorbereiding			
101010	100599		Inzetten calamiteitendienst 24/7 Betreft: Bereikbaarheid opdrachtnemer voor gemeentelijke wachtdienst bij het melden van calamiteiten, zijnde storingen aan of verstoppingen van rioolaansluitleidingen. Hulpmiddelen: Specifiek voor deze raamovereenkomst ingerichte mobiele telefoonlijn, welke 24 uur per dag, 365 dagen per jaar bereikbaar is en direct wordt beantwoord door een medewerker van opdrachtnemer. Binnen 1 uur na melding door gemeente inzetten met materieel en mankracht op locatie t.b.v. het verhelpen van een storing aan of verstopping van rioolaansluitleidingen. Het volgende personeel, materieel en materiaal dient 24 uur per dag, 7 dagen per week binnen 1 uur op elke locatie binnen gemeente Uithoorn ingezet te kunnen worden: - doorspuitunit (1 stuk) - arbeiders (2 personen) - vrachtauto met kraan - afzetpylonen	week	104,00	F
101020	100199		Opstellen kwaliteitsplan Betreft: Het opstellen van een kwaliteitsplan conform artikel 01.20.02 in de Standaard 2020. Inhoud kwaliteitsplan minimaal volgens artikel 01.20.02.	st	1,00	F
101030	100199		Opstellen V&G plan uitvoeringsfase Betreft: Opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase, als bedoeld in par. 01.19 van de Standaard resp. de Arbo wetgeving. Het V&G plan uitvoeringsfase moet van toepassing zijn voor alle door opdrachtnemer uit te voeren deelopdrachten binnen de af te sluiten raamovereenkomst. Het V&G-plan Uitvoeringsfase binnen één week na opdracht ter acceptatie indienen bij de directie.	st	1,00	F
101040	102199		KLIC-melding doen vooraf aan deelopdracht Situering: Ter plaatse van graafwerkzaamheden t.b.v. onderhoud aan riolering. KLIC melding doen vooraf aan elke deelopdracht Inclusief interpreteren KLIC melding. Inclusief opstellen korte beschrijving bijzonderheden bij interpretatie KLIC melding, welke wordt toegevoegd aan de te verstrekken deelopdracht. Inclusief instructie uitvoerenden over KLIC melding.	keer	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
101050	610199		<p>In kennis stellen aan- en omwonenden</p> <p>Situering : aan- en omwonenden en bedrijven binnen de invloedssfeer van het werk.</p> <p>Betreft: reproductie en bezorgen brief of brieven betreffende de werkzaamheden welke de aannemer gaat verrichten</p> <p>Kennisgeving op briefpapier van de aannemer</p> <p>Brief 7 dagen voor verspreiding ter acceptatie aan de directie voorleggen</p> <p>Brief minimaal 7 dagen vooraf bezorgen, zodat bewoners en/of ondernemers nog kunnen reageren.</p> <p>Minimaal te vermelden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - start van de uitvoering; - beëindiging van de uitvoering; - gevolgen voor parkeren van betrokkenen; - gevolgen voor bereikbaarheid van betrokkenen; - contactpersoon van de aannemer op het werk met mededeling van diens telefoonnummer. 	st	800,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Opruimingswerk			
21			Verwijderen asfaltverharding			
210010	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F
		1.	Asfaltverharding			
		.2.4. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm			
		. . . . .	tot ten hoogste 240 mm			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Grondwerk			
31			Bodemonderzoek			
311010	172199		Bemonsteren en analyseren grond. Betreft: het uitvoeren van een partijkeuring conform AP04 protocol 1001. Situering: in depot t.b.v. af te voeren grond E.e.a. in overleg met de directie. Monstername en analyse dient te geschieden door een BRL SIKB 1000-1001 geaccrediteerd laboratorium Analyse uitvoeren volgens AP04 protocol 1001 met aanvullende analyse op PFAS conform het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie'. Analyse PFAS conform het uitgebreide pakket, zie hiervoor de actuele advieslijst van Bodem+. Resultaten van de analyses zo spoedig mogelijk ter beschikking stellen aan de directie.	keer	5,00	F
32			Leveranties			
320010	220321		Leveren grond.	m3	250,00	F
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde			
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3		250,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking			
		.3.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
			Verrekend wordt het aantal vaste m3. Een vaste m3 is in gewicht gelijk aan 1,2 losse m3.			
			Een vaste m3 weegt 1650 kg.			
320020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	200,00	F
		7.	Menggranulaat	ton		200,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.9	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
4			Leidingwerk					
41			Leveranties PVC Ø 125 mm					
410010	252299		Leveren buis, pvc Ø 125 mm grijs (regenwater) Betreft: leveranties zonder verwerking. Rechte buis pvc Ø 125 mm. Klasse SN 8. Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking.	m	250,00	F		
				m			250,00	L
410020	252299		Leveren buis, pvc Ø 125 mm bruin (vuilwater) Betreft: leveranties zonder verwerking. Rechte buis pvc Ø 125 mm. Klasse SN 8. Kleur: bruin Leveren op plaats van verwerking.	m	250,00	F		
				m			250,00	L
410030	252299		Leveren bochtstukken, pvc Ø 125 mm Betreft: leveranties zonder verwerking. Bochtstuk 45° pvc Ø 125 mm, enkele manchet Klasse SN 8. Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking.	st	160,00	F		
				st			160,00	L
410040	252299		Leveren verbindingsmof, pvc Ø 125 mm Betreft: leveranties zonder verwerking. Verbindingsmof pvc Ø 125 mm Klasse SN 8. Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking.	st	64,00	F		
				st			64,00	L
410050	252299		Leveren combideksel, pvc Ø 125 mm Betreft: leveranties zonder verwerking. Combideksel pvc Ø 125 mm Klasse SN 8. Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking.	st	20,00	F		
				st			20,00	L
410060	252299		Leveren T-stuk 45°, pvc Ø 125 mm Betreft: leveranties zonder verwerking. T-stuk 45° pvc Ø 125 mm, drie manchetten Klasse SN 8. Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking.	st	32,00	F		
				st			32,00	L
410070	252299		Leveren Y-stuk 45°, pvc Ø 125 mm Betreft: leveranties zonder verwerking. Y-stuk 45° pvc Ø 125 mm, twee manchetten Klasse SN 8. Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking.	st	32,00	F		
				st			32,00	L
410080	252299		Leveren ontstoppingsstuk, pvc Ø 125 mm Betreft: leveranties zonder verwerking. Ontstoppingsstuk pvc Ø 125 mm Klasse SN 8. Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking.	st	7,00	F		
				st			7,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
410090	252299	. . . . .	Leveren zettingsmof, pvc Ø 125 mm	st	7,00	F	7,00	L
			Betreft: leveranties zonder verwerking. Zettingsmof pvc Ø 125 mm Klasse SN 8. Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st				
410100	252299	. . . . .	Leveren knevelinlaat, pvc 250 x 125 mm	st	50,00	F	50,00	L
			Betreft: leveranties zonder verwerking. Knevelinlaat 250 x 125 mm voorzien van zettingsconstructie Klasse SN 8. Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st				
42			Leveranties PVC Ø 160 mm					
420010	252299	. . . . .	Leveren buis, pvc Ø 160 mm grijs (regenwater)	m	50,00	F	50,00	L
			Betreft: leveranties zonder verwerking. Rechte buis pvc Ø 160 mm. Klasse SN 8. Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking.	m				
420020	252299	. . . . .	Leveren buis, pvc Ø 160 mm bruin (vuilwater)	m	50,00	F	50,00	L
			Betreft: leveranties zonder verwerking. Rechte buis pvc Ø 160 mm. Klasse SN 8. Kleur: bruin Leveren op plaats van verwerking.	m				
420030	252299	. . . . .	Leveren bochtstukken, pvc Ø 160 mm	st	50,00	F	50,00	L
			Betreft: leveranties zonder verwerking. Bochtstuk 45° pvc Ø 160 mm, enkele manchet Klasse SN 8. Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st				
420040	252299	. . . . .	Leveren verbindingsmof, pvc Ø 160 mm	st	8,00	F	8,00	L
			Betreft: leveranties zonder verwerking. Verbindingsmof pvc Ø 160 mm Klasse SN 8. Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st				
420050	252299	. . . . .	Leveren combideksel, pvc Ø 160 mm	st	4,00	F	4,00	L
			Betreft: leveranties zonder verwerking. Combideksel pvc Ø 160 mm Klasse SN 8. Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st				
420060	252299	. . . . .	Leveren T-stuk 45°, pvc Ø 160 mm	st	10,00	F	10,00	L
			Betreft: leveranties zonder verwerking. T-stuk 45° pvc Ø 160 mm, drie manchetten Klasse SN 8. Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420070	252299		Leveren Y-stuk 45°, pvc Ø 160 mm Betreft: leveranties zonder verwerking. Y-stuk 45° pvc Ø 160 mm, twee manchetten Klasse SN 8. Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st	7,00	F	
				st			7,00 L
43			Leveren erfscheidingsput Ø 315 mm				
430010	252699		Leveren erfscheidingsput Ø 315 mm Betreft: leveranties zonder verwerking. nominale middellijn 315mm Type: PE controleput 315mm, 2x mof Aansluitende leiding 125mm Put voorzien van volledig stroomprofiel Voorzien van bijpassende deksel (zwart) met stankdichte rubberring-afdichting.	st	5,00	F	
				st			5,00 L
46			Leverantie kolken en putkoppen				
460010	252699		Leveren trottoirkolk beton/gietijzer combinatie h=900 mm t.b.v. trottoirband 130/150 en/of 180/200 mm Trottoirkolk klasse Y, type TRK 4717 Afmetingen uitwendig: 350 x 450 mm Hoogte: 900 mm Zandvangcapaciteit: 22 l Scharnierend deksel/rooster, inlaatopeningen 254 cm ² Gietijzer kwaliteit rand: GJL Gietijzer kwaliteit rooster: GJL Verkeersbelastingklasse: B125 Achteraansluiting voor DN 125 mm Leverancier: TBS Soest Leveren op de plaats van verwerking	st	16,00	F	
				st			16,00 L
460020	252699		Leveren straatkolk beton/gietijzer combinatie h=800 mm Straatkolk klasse Y, STR 3245/30 Afmetingen uitwendig: 320 x 450 mm Holling rooster 30 mm Hoogte: 800 mm Zandvangcapaciteit: 20 l Scharnierend deksel/rooster, inlaatopeningen 436 cm ² Gietijzer kwaliteit rand: GJL Gietijzer kwaliteit rooster: GJL Verkeersbelastingklasse: B125 Achteraansluiting voor DN 125 mm Leverancier: TBS Soest Leveren op de plaats van verwerking	st	19,00	F	
				st			19,00 L
460030	252799		Leveren stelring d=50 mm Betreft: stelring t.b.v. op hoogte stellen putrand Stelring van beton, dik 70 mm mangat 600 mm Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	
				st			10,00 L
460040	252799		Leveren stelring d=70 mm Betreft: stelring t.b.v. op hoogte stellen putrand Stelring van beton, dik 70 mm mangat 600 mm Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	
				st			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
460050	252799		Leveren stelring d=100 mm Betreft: stelring t.b.v. op hoogte stellen putrand Stelring van beton, dik 100 mm mangat 600 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
460140	252799		Leveren putrand met deksel Betreft: putrand met deksel t.b.v. vuilwater riool Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet inclusief bijbehorende gietijzeren deksel Hoog 240 mm met opschrift op rand VW Leveren op plaats van verwerking	st st	15,00	F	15,00 L
460150	252799		Leveren putrand met deksel Betreft: putrand met deksel t.b.v. regenwaterriool Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet inclusief bijbehorende gietijzeren deksel Hoog 240 mm met opschrift op rand RW Leveren op plaats van verwerking	st st	15,00	F	15,00 L
460210	252699		Leveren straatkolk kunststof/gietijzer Straatkolk klasse Y Verkeersklasse: B125 Achteraansluiting voor DN 125 mm Leveren op plaats van verwerking.	st st	15,00	F	15,00 L
460220	252699		Leveren trottoirkolk kunststof/gietijzer Trottoirkolk klasse Y Verkeersklasse: B125 Achteraansluiting voor DN 125 mm Leveren op plaats van verwerking.	st st	15,00	F	15,00 L
4603			<u>Bijkomende leveranties kolken</u>				
460310	252699		Leveren kolkrooster Betreft: Leveren te vervangen kolkrooster bij: 1) het demonteren en verwijderen van het defecte kolkrooster en 2) het aanbrengen en/of vervangen van een gietijzeren kolkrooster op een straat- of trottoirkolk. Kolkrooster passend op bestaande kolk Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting.	st st	10,00	F	10,00 L
460320	252699		Leveren stankscherm in kolk Betreft: Leveren te vervangen stankscherm bij: 1) het demonteren en verwijderen van het defect stankscherm en 2) het aanbrengen en/of vervangen van een stankscherm in een straat- of trottoirkolk. Stankscherm, passend op bestaande kolk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st st	10,00	F	10,00 L
49			Controle en revisie leidingwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
490010	259999		<p>Inmeten en verwerken revisiegegevens</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: verrekening vindt plaats per aansluitleiding, waarvoor een revisietekening wordt uitgewerkt.</p> <p>Betreft geheel vervangen aansluitleiding en/of nieuw aangelegde aansluitleiding (geen reparaties):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Digitale Inmeting en foto's maken volgens deel 1, paragraaf 9, punt B3; 2. Uitwerken revisietekening in Autocad volgens deel 1, paragraaf 9, punt D. <p>Aanleveren revisiegegevens analoog en digitaal. Digitale aanlevering mag op usb-stick of een externe HDD;</p>	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					
5			Wegverharding				
51			Leveren kantopsluitingen				
510010	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	100,00 F		
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs, doorlopend hol en dol	st		100,00 L	
		. . . . .	of doorlopend visbek				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
510020	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	53,00 F		
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs, doorlopend hol en	st		53,00 L	
		. . . . .	dol of doorlopend visbek				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
510030	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	53,00 F		
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs, doorlopend hol en	st		53,00 L	
		. . . . .	dol of doorlopend visbek				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
52			Leveren elementverhardingen				
520010	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00 F		
		.3.	Betonstraatstenen standaard keifmaat	st		1.000,00 L	
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Afmetingen: 210 x 105 x 80 mm				
		. .3.	Dikte 80 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
520020	831604		Leveren betegels.	st	267,00 F		
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		267,00 L	
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Vellingkant: 3 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
520030	831604		Leveren betegels.	st	53,00 F		
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		53,00 L	
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Vellingkant: 3 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
520040	831699		Leveren schraal beton	m3	3,00 F		
		. . . . .	T.b.v. aanbrengen betonbanden in specie en met				
		. . . . .	steunrug van schraal beton				
		. . . . .	Betonspecie	m3		3,00 L	
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
520050	831699		Leveren zak cement van 25 kg	st	7,00 F		
		. . . . .	T.b.v. aanbrengen betonbanden in specie en met				
		. . . . .	steunrug van schraal beton				
		. . . . .	Zak cement van 25 kg	st		7,00 L	
		. . . . .	Portlandkalksteen CEM II A-LL				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING						
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6										
711030	252832		Maken inlaat.	st	15,00	F						
			Situering: Op hoofdriool van PVC									
		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 zettingsmof, stijfheidsklasse								
		. . . . .	SN 8 t.b.v. PVC-buis type Ultra 3.								
		. . . . .	Leverancier: Wavin.								
	Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier.											
	.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis	st			15,00	L					
	.1.	Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet										
											
711040	252832							Maken inlaat.	st	15,00	F	
								Situering: Op hoofdriool van PVC				
		4.						In PVC-buis				
		.1.						Door middel van boren				
		. .1.						Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1.						Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
							Diameter inlaat 160 mm				
		. . . . .	Knevelinlaat met zettingsmof, stijfheidsklasse								
		. . . . .	SN 8 t.b.v. PVC-buis type Ultra 3.								
		. . . . .	Leverancier: Wavin.								
	Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier.											
	.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis	st			15,00	L					
	.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				
8			Inzet medewerkers en materieel De uren inzet medewerkers en materieel worden verrekend als netto werktijd, dus zonder reistijd. In de verrekendprijzen van de besteksposten beginnend met 8 wordt geacht de reistijd te zijn inbegrepen.			
81			Werknemers			
810010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: koppel voor het uitvoeren van straatwerkzaamheden noodzakelijk bij het vervangen van huis- en kolkaansluitingen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Koppel straatmaker + opperman 9. Koppel dient te beschikken over: - voor de uitvoering van de werkzaamheden geschikt handgereedschap; - auto met laad mogelijkheden - trilplaat - kruiwagen - bandenzaag - persoonlijke beschermende middelen.	uur	400,00	F
810030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: Uitvoerder Ten behoeve van coördinatie voor uitvoering van rioleringswerkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: Uitvoerder	uur	100,00	F
810040	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: Rioler Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Rioler	uur	450,00	F
810050	100599		Toeslag avond- en nachttarief Storingen uitgevoerd tijdens avond- en nachturen (werkdagen 17:00 - 07:00) Toeslag wordt verrekend boven op de kosten van uren volgens bestekspost 810010 t/m 810040 .	uur	8,00	F
810060	100599		Toeslag weekendtarief Storingen uitgevoerd in het weekend (vrijdag 17.00 uur - maandag 7.00 uur). Toeslag wordt verrekend boven op de kosten van uren volgens bestekspost 810010 t/m 810040 .	uur	30,00	F
810070	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: de inzet van een Deskundig Leidinggevende Projecten werken met verontreinigde grond. Ten behoeve van de advisering en begeleiding bij de uitvoering op saneringslocaties. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): DLP-er	uur	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				
810080	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: werkvoorbereider / tekenaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:Werkvoorbereider / tekenaar Autocad Materieel Inzet materieel met bediening en inclusief aan- en afvoerkosten van het materieel Minimale inzet per keer: 4 uur.	uur	4,00	F
82						
820010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft mini-graver, tot 4 ton Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	300,00	F
820020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele kraan, tot 16,5 ton Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
820030	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
820040	100533		Inzetten van een compressor. Voorzien van hulpmiddelen als pneumatische hamers, slangen, diverse passende beitels. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1.1. . . . Capaciteit: ten minste 0,1 m3/min .2. Exclusief bediening	uur	16,00	F
820050	100599		Inzetten doorspuitunit Betreft: rioolreiniger hogedrukspuit met watertank op aanhanger Watertank: minimaal 400 liter Hogedrukpomp: geschikt tot minimaal 100 bar Voorzien van alle hulpmiddelen voor het doorspuiten van kolk- en huisaansluitingen Exclusief bediening	uur	450,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820060	257199		<p>Inzetten camera t.b.v. visuele inspectie rioolaansluiting</p> <p>Situering: In kolk- of huisaansluitleiding</p> <p>Betreft: inspectie van de rioolaansluitleiding m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.</p> <p>Inspectie uitvoeren met een Pan en Tilt schuifcamera Agilios of gelijkwaardig. Met deze kleine camera is het ook mogelijk om de camera te roteren zodat de leiding van alle kanten geïnspecteerd kan worden.</p> <p>Te inspecteren leidingdiameters: tussen 100 mm en 315 mm.</p> <p>Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>Reiniging vooraf wordt verrekend op inzet uren (bestekspost 810040) en inzet doorspuitunit (bestekspost 820050).</p> <p>Materiaal riool: divers (PVC, gres, beton).</p> <p>Opnamen digitaal aanleveren in mpeg4 formaat.</p> <p>Rapportage is niet vereist.</p> <p>Exclusief bediening</p>	uur	40,00	F
820070	100599		<p>Inzetten tracer / zender combi</p> <p>Betreft tracer / zender, die bevestigd wordt aan de hogedrukslag en waarmee de leidingen vanaf maaiveld getraceerd kunnen worden.</p> <p>Nauwkeurigheid tracer / zender: maximaal 50 cm.</p> <p>Exclusief bediening</p>	uur	50,00	F
820080	100599		<p>Inzetten vacuümwagen met bediening</p> <p>Inclusief één man bediening</p> <p>Inhoud vuilwatertank minimaal 5.000 liter.</p>	uur	40,00	F
820090	100599		<p>Inzetten schaftkeet</p> <p>Betreft: Schaftwagen (zogenaamde pipowagen)</p> <p>Met schaftruimte voor 6 personen</p> <p>Minimale afmetingen 4000 x 1950 mm.</p> <p>Inclusief sanitair gedeelte met een afsluitbaar chemisch toilet en een opslagruimte.</p>	dag	5,00	F
820100	100599		<p>inzetten mobiel toilet</p> <p>Betreft: mobiel toilet, dixie of gelijkwaardig, dat bij werkzaamheden wordt ingezet.</p> <p>Het mobiel toilet dient voor de duur van de deelopdracht ingezet te worden.</p> <p>Mobiel toilet voorzien van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - een extra urinoir; - toiletpapierhouder en voldoende toiletpapier; - wastafel met 60 liter voorraad water en voldoende zeep; - antislipvloer; - kledinghaak; - lichtdoorlatend dak; - tochtvrije ventilatie; - geïntegreerd deurslot met vrij/bezet aanduiding. 	dag	5,00	F
83			Acceptatiekosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830010	220299		Acceptatiekosten grond, klasse Industrie Betreft : acceptatiekosten van af te voeren grond; klasse industrie bij een inrichting. Grond voorzien van AP04-keuring. Grond: veen, klei, zand of enige combinatie van deze componenten. Gehalte aan vreemde materialen (b.v. puin, hout, kunststof) =< 10 % V/V. Verrekening vindt plaats op basis van de originele weegbonnen	ton	300,00	F
830020	109999		Acceptatiekosten steenachtig materiaal Betreft : acceptatiekosten van af te voeren steen- en betonachtige materialen bij een inrichting. Materiaal niet verontreinigd, evt.na bewerking geschikt als secundaire bouwstof. Geen milieukundige rapportage beschikbaar. Verrekening vindt plaats op basis van de originele weegbonnen	ton	120,00	F
830030	109999		Acceptatiekosten restmaterialen PVC en PE Betreft : acceptatiekosten van af te voeren PVC en PE materialen bij een inrichting. Materiaal niet verontreinigd, evt.na bewerking geschikt als secundaire bouwstof. Verrekening vindt plaats op basis van de originele weegbonnen	ton	13,00	F
830040	109999		Acceptatiekosten rioolslib Betreft: storten van rioolslib bij een inrichting. - Rioolslib ontwateren vooraf. - Het ingezamelde rioolslib moet steekvast worden aangeboden. Het aangeboden rioolslib mag maximaal 30% M/M water bevatten. - Hoeveelheidsbepaling door middel van weging bij de verwerkingsinrichting. - Per dag rioolslib afvoeren en wegen bij inrichting. Het is niet toegestaan rioolslib op een andere dag dan de dag van reiniging af te voeren en wegen. Verrekening vindt plaats op basis van de originele weegbonnen.	ton	13,00	F
830050	810399		Acceptatiekosten asfalt Betreft: acceptatiekosten asfalt, vrijgekomen bij opbreken, bij een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend asfalt. Kwaliteit: Teerhoudende stukken asfalt (bij dit soort kleinschalig werk wordt schoon asfalt ook gezien als teerhoudend). Verrekening vindt plaats op basis van de originele weegbonnen.	ton	10,00	F
84			Afzettingen			
840010	620299		Toepassen afzethewerk Betreft: aanbrengen, verplaatsen en verwijderen afzethewerk Met materialen van de aannemer	st	50,00	F
840020	620299		Instandhouden afzethewerk Betreft: instandhouden afzethewerk gedurende de uitvoering van de werkzaamheden	dag	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
840030	620299		Toepassen geleidebaak Betreft: aanbrengen, verplaatsen en verwijderen geleidebaak Met materialen van de aannemer	st	30,00	F
840040	620299		Instandhouden geleidebaak Betreft: instandhouden geleidebaak gedurende de uitvoering van de werkzaamheden	dag	30,00	F

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 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 2024 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.

01 01 09 COÖRDINATIE VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER.

01 De aannemer bericht 7 dagen voor aanvang van de uitvoering van een deelopdracht de aanwonende(n) grenzend aan het werk overeenkomstig de deelopdracht en belanghebbende bedrijven middels een zogenaamde "bewonersbrief" omtrent het volgende:

- start van de uitvoering;
- beëindiging van de uitvoering;
- gevolgen voor parkeren van betrokkenen;
- gevolgen voor bereikbaarheid van betrokkenen;
- contactpersoon van de aannemer op het werk met mededeling van diens telefoonnummer.

Bewonersbrieven worden voor verzending aan de directie ter goedkeuring en correctie voorgelegd.

02 De contactpersoon van de aannemer, zoals gemeld in lid 01 van dit artikel, dient voortdurend telefonisch aanspreekbaar te zijn voor ontvangst en beantwoording van alle coördinerende vragen en opmerkingen naar aanleiding van de uitvoering van het werk en de inhoud bewonersbrief.

Elke week overlegt de contactpersoon de directie een logboek waarin aangegeven:

- de vraagsteller: naam adres en telefoonnummer;
- de aard van de vraag of opmerking;
- de aard van het antwoord of reactie.

Zaken met een spoedeisend karakter worden door contactpersoon onverwijld aan de directie doorgegeven.

03 De aannemer dient tijdens de uitvoering van het werk rekening te houden met de zwaarwegende belangen van omwonenden en belanghebbende bedrijven; ter afweging en bepaling van eventuele maatregelen overlegt hij met de directie.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Wijzigingen en aanvullingen op de UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meer werk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het percentage bij de inschrijving algemene kosten en winst & risico met een maximum van 12%.

Voor meerwerk welke op basis van nacalculatie verrekend worden bedraagt het percentage algemene kosten en winst & risico maximaal 10%.

De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.

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

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen, en kosten van bouwstofgroepen geschiedt tot en met 31 augustus 2027 geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2020 is tot en met 31 augustus 2027 niet van toepassing.
- 02 In het geval van verlenging in 2027 en/of 2028 vindt indexatie wel plaats en is het bepaalde in artikel 01.04.02 voor de periode van de verlenging(en) (na 31 augustus 2027) wel van toepassing.
- 03 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedraagt 60%.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kadaster inzake Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) te weten <http://www.kadaster.nl/klic/> ten behoeve van het verkrijgen van de meest recente ligging van kabels en leidingen.
- 02 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar zijn.
- 04 De aannemer blijft te allen tijde aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen. In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 dient het veroorzaken of ontdekken van schade aan kabels en leidingen aan de directie worden gemeld.
- 05 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan heeft overtuigd dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen, dat

HFD PAR ART LID

op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is mede gedekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

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 diverse werken in elkander kunnen grijpen. De situatie kan per deelopdracht verschillen. Per geval zal de aannemer zich ervan moeten vergewissen dat hij de werkzaamheden die door of namens hem worden uitgevoerd alsmede de werkzaamheden die door of namens derde(n) worden uitgevoerd onbelemmerd doorgang kunnen vinden. Nimmer zullen kosten voortvloeiend uit afstemming met derde(n) tot verrekening met de opdrachtgever van deze overeenkomst leiden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer en veiligheid

01 12 01 Verkeer

- 02 Ten behoeve van de bereikbaarheid door voetgangers van de woningen, winkels e.d. dienen houten schotten en/of rubberen matten ter plaatse van de opengebroke gedeelten gebruikt te worden.
- 03 Gedurende de uitvoering van het werk zal ten alle tijden doorgang moeten worden verleend aan bestemmingsverkeer, openbaar vervoer, langzaam verkeer en hulpdiensten.

01 12 07 Veiligheid

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid op het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen en collectieve arbeidsovereenkomst(en), bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich op het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, door de directie in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd. Dit geldt tevens voor de aanwijzingen van de directie met betrekking tot het dragen van veiligheidshelmen, -petten, -schoenen, -vesten, -brillen, etc.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid op het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van de op het werk of in verband met het werk plaatshebbende ongevallen of rampen, ongeacht van welke aard, onverwijld kennis te geven aan de directie en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 05 Voordat groot materieel en mechanisch gereedschap op het werk worden

HFD PAR ART LID

aangevoerd en voordat hulpconstructies op het werk in gebruik worden genomen, dienen deze aan het oordeel van de directie te worden onderworpen. Keurings- en onderhoudscertificaten dienen op eerste verzoek van de directie ter inzage te worden verstrekt.

- 06 De aannemer dient voor de feitelijke aanvang van het werk aan de directie op te geven welk personeelslid belast is met de veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.
- 08 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de gemeentelijke Brandweer.

01 12 08 Verplichtingen aannemer

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V. wordt bepaald dat de aannemer verplicht is alle maatregelen te nemen, welke naar oordeel van de directie en volgens de wettelijk voorschriften voor de instandhouding en de veiligheid van het verkeer noodzakelijk zijn.
- 02 Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 30 lid 01 van de U.A.V. draagt de aannemer zorg voor het plaatsen van afzettingen, het aanbrengen van bebording en het aanbrengen van verlichting in het belang van het verkeer in de omgeving van het werk en op de grens van het werk inclusief de zorg voor het instant houden van deze voorzieningen.
- 03 Indien de directie dit nodig oordeelt, dient de aannemer binnen de grenzen van het werkteerrein afzettingen met bijbehorende verlichting te plaatsen.
- 04 Indien de directie dit nodig oordeelt, dient de aannemer, op plaatsen waar de verharding verwijderd is, loopschotten of matten aan te brengen en te onderhouden ten behoeve van het voetgangersverkeer totdat de wegverharding ter plaatse is aangebracht of hersteld.
- 05 Ten behoeve van de hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer van bouwstoffen en dergelijke, dient de aannemer rijplaten ter beschikking te stellen en te leggen en te onderhouden op aangeven van de directie.
- 06 De aannemer dient er voor te zorgen dat de openbare weg, door de door hem uitgevoerde aan- en afvoer van materialen, grond en zand en dergelijke, niet wordt verontreinigd. Desondanks ontstane verontreinigingen dienen door de aannemer onmiddellijk te worden verwijderd. Indien de aannemer hierbij in gebreke blijft, zullen de verontreinigingen door de directie voor rekening van de aannemer worden verwijderd. Kosten van reiniging komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 07 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat alle overgebleven materialen, die niet

HFD PAR ART LID

voor hergebruik geschikt zijn, dagelijks worden afgevoerd.

- 08 Met de werkzaamheden mag niet worden begonnen, voordat de maatregelen bedoeld in artikel 01.12.09 lid 01 zijn getroffen.
- 09 Na afloop van de werkzaamheden dienen alle overtollige, nog voor hergebruik geschikte materialen, die eigendom van de directie zijn, naar het depot te worden afgevoerd. e.e.a. ter beoordeling van de directie.
- 10 De aannemer draagt er zorg voor dat werknemers door en/of namens hem aanwezig op het werk, te allen tijde kunnen beschikken over voldoende sanitaire voorzieningen. Werknemers die bij behoefte nalaten gebruik te maken van deze voorzieningen, zullen op gezag van de directie het werk per onmiddellijk dienen te verlaten; in een dergelijk geval kan de aannemer geen recht doen gelden op vergoeding vanwege enig verlet.

01 13 Algemeen tijdschema, kwaliteitsplan en werkplan

01 13 01 Algemeen

- 01 De uitvoering van alle deelopdrachten dienen aan te vangen 5 werkdagen nadat hiertoe namens de opdrachtgever opdracht toe is gegeven. Echter betreft de melding naar oordeel van de gemeente een calamiteit, dan dient u binnen 30 minuten ter plaatse aanwezig te zijn.

01 13 06 Gedetailleerd werkplan

- 02 Van de aannemer wordt in plaats van een algemeen tijdschema een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, per deelopdracht verlangd omvattende:
 - werkzaamheden van de aannemer volgens deze overeenkomst;
 - werkzaamheden van derde(n) volgens opgave directie.

01 14 Bouwstoffen

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
 - voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 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.

HFD PAR ART LID

01 16 Verzekeringen**01 16 02 Aansprakelijkheid, schade en verzekering (CAR-verzekering)**

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten. Overeenkomstig het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor:
1. het werk (in deze de deelopdracht);
 2. aansprakelijkheid;
 3. bestaande eigendommen opdrachtgever;
 4. materieel;
 5. eigendommen bouwdirectie en personeel.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk (de deelopdracht) op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) van de deelopdracht verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk (in deze de deelopdracht) volgens de overeenkomst op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens deze overeenkomst aansprakelijk is.
- 07 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

HFD PAR ART LID

01 16 03 Verzekeringen door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk (in deze de duur van de overeenkomst), de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade, voortvloeiend uit en/of verband houdend met de uitvoering van het werk in deze overeenkomst omschreven en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk (de deelopdracht) alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Algemeen

- 02 Uit het werk komend bouwafval, sloopafval, verhardingsmaterialen, grond enz. welke naar het oordeel van de directie geen waarde meer hebben, afvoeren naar de dichtsbijgelegen legale stort- of verwerkingsplaats.
- 03 De aannemer dient zorg te dragen voor alle vergunningen welke benodigd zijn voor het transport, storten en/of verwerken van de in lid 02 bedoelde materialen. De hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer en worden geacht te zijn inbegrepen in de aanneemsom.
- 04 Een acceptatiebewijs voor vrijgekomen materialen welke door de opdrachtgever niet als van waarde worden geacht, dan wel afgevoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf, dient door de aannemer aan de directie te worden afgegeven.

01 17 02 Klein chemisch afval

- 01 De opslag, verwerking en het afvoeren van puin, afval, verpakkingsmateriaal en dergelijke, moet plaatsvinden in overeenstemming met de milieuwetgeving. Dientengevolge moeten vorenstaande materialen gescheiden worden ingezameld.

HFD PAR ART LID

01 17 04 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.04 lid 01 en 01.17.05 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- teerhoudend asfalt;
 - niet teerhoudend asfalt;
 - beton- of steenachtige materialen;
 - plantaardige materialen.

01 17 07 Restmaterialen, kunststoffen

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingsystemen dienen vervoerd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.

01 17 08 Afvoer naar gemeentewerf

- 01 Als vrijgekomen materialen naar het gemeente-depot moeten worden afgevoerd, wordt hiermee bedoeld een nader door de directie aan te geven opslaglocatie binnen een straal van 10 km. Afvoer uitsluitend na overleg met de beheerder.
- 02 Alléén materialen geschikt voor hergebruik mogen naar dit terrein worden afgevoerd, voor zover vermeld in betreffende besteksposten. Afvoer uitsluitend na overleg met de beheerder.
- 03 Bij afvoer van materialen naar gemeentewerf altijd eerst melden bij de beheerder. De materialen gepalleteerd of gepakketteerd opslaan op de plaats aangegeven door de beheerder. Afvoer uitsluitend na overleg met de beheerder.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting**01 18 05 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden: 100 euro (EUR 100,-) per struik of vaste plant; 50 euro (EUR 50,-) per m² gras of kruidenvegetatie.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheidschecklist aannemers (VCA)**

- 01 De aannemer dient te werken conform de VCA richtlijnen zoals vastgesteld door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. Dit geldt ook voor eventuele onderaannemers.
- Meer informatie over deze richtlijnen en het VCA-certificaat is verkrijgbaar bij: Stichting Samenwerken voor Veiligheid, Postbus 443, 2260 AK Leidschendam, telefoon 070-3010893, www.ssvv.nl.

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie (V&G)

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 01 Administratie

- 01 De aantekeningen betreffende de vorderingen en de stand van het werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. moeten worden weergegeven in productie-opgavestaten. Deze staten moeten alle tekstregels, zoals deze voorkomen op de bij het bestek horende inschrijfstaat, bevatten. Deze staten moeten het volgende bevatten:
 - de in de betreffende week verwerkte hoeveelheden;
 - de totaal verwerkte hoeveelheden;
 - financiële consequenties van de verwerkingen.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden 1x per kwartaal bouwvergaderingen gehouden. De aannemer stelt daarbij de notulen op.

01 27 Verontreinigd materiaal

01 27 01 Ontdoening verontreinigd materiaal

- 01 De opslag, verwerking en het vervoer van verontreinigd materiaal moet plaatsvinden in overeenstemming met de milieuwetgeving.
- 02 De aannemer moet zorgdragen voor V.B.A. (vergunning bedrijf afvalstoffen). De kosten voor het storten van het verontreinigde materiaal zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer dient bewijzen te overleggen van de hoeveelheid afgezet materiaal onder vermelding van de afleverdata en de naam van de afnemers. Te storten materialen afvoeren naar een door de directie goed te keuren, erkende stortplaats c.q. acceptant. Weegkosten zijn voor rekening aannemer.

HFD PAR ART LID

22 Technische bepalingen grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 01 Vervoeren van verontreinigde grond****22 01 05 Registratie van VIHB van afvalstoffen**

- 01 Bedrijven die zich in Nederland bezighouden met het inzamelen, vervoeren, verhandelen of bemiddelen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen is vermelding op een landelijke lijst verplicht. Het maakt daarbij niet uit of het gaat om vervoer van afvalstoffen over de weg, per spoor of over het water. Ook buitenlandse bedrijven, die deze activiteiten op Nederlands grondgebied verrichten, moeten op de lijst staan. De nieuwe lijst vervangt de twaalf provinciale lijsten van inzamelaars.
- 02 Het Besluit inzamelen afvalstoffen (BIA) en de Regeling vervoerders, inzamelaars, handelaars en bemiddelaars van afvalstoffen (RIA) zijn op 1 mei 2004 in werking getreden. Het ministerie van VROM heeft de NIWO aangewezen als uitvoeringsinstantie om de aanvraag voor vermelding op deze lijst te behandelen. De VIHB-lijst is via de NIWO-website te raadplegen.
- 03 Vermelding vindt plaats als het bedrijf aan drie criteria voldoet:
- betrouwbaarheid;
 - kredietwaardigheid;
 - vakbekwaamheid

22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen**22 02 01 Algemeen**

- 01 Grond en zand gescheiden ontgraven en laagsgewijs verdichten om de 30 cm verdichten van de sleuf.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.01 van de Standaard moeten wortels haaks op de ontwikkelingsrichting, voorafgaande aan de mechanische graafwerkzaamheden, worden doorgestoken of doorgezaagd door een boomdeskundige / tree-worker - dit tot maximale diameter van 8 cm.
- 04 Het onderholen/stutten van wortels met een diameter van 8 cm en groter en het veroorzaken van een wortelreductie van meer dan 20% dient te worden afgestemd op een dan op te stellen boombeschermingsplan (uitvoeringsfase).

22 02 03 Voorkomen verstuiving

- 01 Het treffen van maatregelen ter voorkoming van verstuiving van zand behoort tot de verantwoordelijkheid van de aannemer.

HFD PAR ART LID

22 02 18 Bescherming te handhaven bomen

- 01 Wanneer er graafwerkzaamheden moeten worden gerealiseerd binnen de kwetsbare zones van te handhaven bomen dan is voor deze werkzaamheden de volgende primaire randvoorwaarde van toepassing: de uitvoering van graafwerkzaamheden mag slechts in beperkte mate schade veroorzaken aan de boom (wortels) en zijn groeiplaats en mag de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen.
- 03 Voor bodembewerking gelden de volgende randvoorwaarden. Binnen de kwetsbare zone en buiten de in overleg met de directie te bepalen afstanden mag bodembewerking rond de boom alleen in de toplaag plaatsvinden (tot max. 0,10 m -m.v.), wanneer hierbij geen (verhoute) wortels worden beschadigd met een diameter groter dan 1,0 cm.

22 06 Bouwstoffen Grondwerken, algemeen

22 06 01 Zand

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
 - a. de naam van de producent;
 - b. de aard en de herkomst;
 - c. de opbouw en de gradering;
 - d. een chemische analyse waaruit blijkt dat de grond voldoet aan de waarde van grond "categorie wonen".
- 02 Indien bij aanvullingen gebruik wordt gemaakt van zeezand mag dit zand alleen worden toegepast indien dit is ontzilt tot niveau 3 (maximaal 200 mg CL-ion per kilogram droge stof).
- 03 Voor de in lid 01 genoemde chemische analyse kan worden volstaan met een analyselijst die niet ouder is dan 3 maanden.
- 04 De in lid 01 sub d genoemde analyse moet zijn uitgevoerd door een sterlaboratorium met een erkenning voor milieu hygiënisch onderzoek.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Deelhoofdstuk 24.0****24 02 Eisen en uitvoering****24 02 01 Grondwerken, ontgraving**

- 01 Tijdelijke opslag op het werkterrein dient te geschieden op aanwijzing van de directie.
- 02 Al het grondwerk moet in den droge worden uitgevoerd.
- 03 Eventuele verontreinigingen op wegen ten gevolge van grondtransport dienen op eerste aanzegging van de directie door de aannemer te worden verwijderd.

24 02 03 Grondwerken, aanvulling

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat, na het gereedkomen van de werkzaamheden aan kabels of leidingen, de ontgraving vanaf 0,30 m boven de bovenkant van de kabel of leiding tot maaiveldhoogte c.q. onderkant verharding moet worden aangevuld in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 03 In tegenstelling tot het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 06 van de Standaard met betrekking tot leidingen, mag tot 30 cm boven de buis alleen naast de buis worden verdicht, tenzij de voorschriften van de leverancier anders aangeven.
- 04 Voordat met aanvullen mag worden begonnen, dient het metselwerk van gemetselde putten verhard te zijn.
- 05 Voor het aanbrengen van elke nieuwe laag dient de aannemer de verdichting van de voorgaande laag te controleren. De hierbij geregistreerde meetgegevens dienen direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld. Het aan de directie aanleveren van meetgegevens ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheden ten aanzien van de verdichting.
- 06 Bij verdichten van grond in beplantingsvakken of onder gras mag geen verkneding of structuurbederf optreden. Teelaarde aandrukken, het mag niet worden verdicht.
- 07 Grond die in aanvulling is verwerkt in beplantingsvakken of onder gras op een diepte van minder van 0,80 m, mag na verdichten een conuswaarde hebben van maximaal 2,0 N/mm²

24 02 05 Verdichtingsgraad van zand in aanvulling

- 01 In afwijking van artikel 24.02.05 lid 01 van de Standaard, dient de verdichtingsgraad op een diepte van meer dan 1 meter ten minste 98 % te bedragen.
- 03 De proctordichtheid van de aanvulling onder verhardingen dient minimaal gelijk te zijn aan de oorspronkelijke proctordichtheid.

24 03 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

24 03 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 Voordat met aanvullen mag worden begonnen, dient de directie hiervan in kennis te worden gesteld.

HFD PAR ART LID

25 Technische bepalingen leidingwerk**25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 02 Eisen en uitvoering leidingwerk algemeen****25 02 04 Pasmaken van buizen**

01 Het pasmaken van buizen uitvoeren door middel van zagen of slijpen.

25 02 05 Restmaterialen PVC en PE leidingen

01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PP en PE ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door de FKS te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. FKS is bereikbaar op tel 070-4440650, fax 070-4440661 of per e-mail info@fks.nl

25 06 Bouwstoffen - leidingwerk, algemeen**25 06 03 PVC en PE buis**

01 In PVC en PE buis mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.

25 1 Deelhoofdstuk 25.1**25 12 Eisen en uitvoering****25 12 04 Rioolaanleg: montage leiding**

01 Bij rioolbuizen met rubberringverbinding mag de rubberring niet gedraaid of met ongelijke spanning worden aangebracht en moet de rubberring, tijdens het intrekken, over de gehele omtrek van de buis rollen of glijden.

02 Bij rioolbuizen met rubberringverbinding dient de rubberring op de helft van de mofdiepte te liggen en mag de positieve en negatieve afwijking 0,01 m bedragen.

03 Metselwerk voor stellagen moeten steens worden uitgevoerd inclusief vol voegen en vertinnen.

04 In huis- en kolkaansluitingen mogen geen bochten van 90° toegepast worden, dit dient 2x een bocht 45° te zijn.

HFD PAR ART LID

25 12 05 Riolaanleg huis- en kolkaansluitingen

- 01 Met het aanvullen van sleuven van huis- en kolkaansluitleidingen mag slechts dan worden begonnen als de juiste ligging (plaats en hoogte) ten behoeve van revisietekeningen door de aannemer is ingemeten.
- 02 Bij aansluiting van lozingen rechtstreeks op putten, dient deze aansluiting haaks op de putwand te worden aangebracht d.m.v. een instortmof. Bij aansluitingen op bestaande putten en kunststof putten dienen gaten te worden geboord op aanwijzing van de directie.
- 03 De lozing dient onder de fundering van de rijweg zoveel mogelijk haaks op de rijweg en onder het trottoir zoveel mogelijk in een rechte lijn naar de put of het riool gelegd te worden.

25 13 Revisie

25 13 07 Revisie riolering

- 01 Tekeningen en revisie van riool, huis- en kolkaansluitingen
De aannemer dient elk nieuw te maken of te wijzigen aansluiting van huisafvoerleidingen en kolkleidingen ten opzichte van de strenglengte (hart put-hart put) in te meten en dient elke aansluiting in een staat en situatieschets te verwerken.
De revisietekeningen dienen analoog en digitaal (1x op papier en 1x op usb-stick of externe HDD), binnen 2 weken na uitvoering van het werk aan de directie ter beschikking te worden gesteld (wet WION). Digitale informatie verstrekken in AutoCad.
De wijze van inmeten conform de omschrijving in deel 1, paragraaf 9, punt B3.
De opdrachtnemer krijgt inzage bij de gemeente in het actuele analoge archief, waarin rioolkaarten, tekeningen en straatnaamkaartjes, huidige uitvoeringstekeningen en revisietekeningen op diverse schalen aanwezig zijn;
Nieuw geplaatste kolken/ontstoppingsstukken dienen altijd ten opzichte van tenminste drie vaste punten te worden ingemeten.
- 02 Indien de kolkleiding en/of huisaansluiting in zijn geheel wordt vervangen, dient deze voor de grond aanvulling met behulp van GPS en/of andere plaatsbepaling te worden ingemeten in X, Y en Z coördinaten gerelateerd aan het rijksdriehoeksnet. Dit met een nauwkeurigheid van 50 mm in alle richtingen. Ook dient een 2-tal digitale foto's te worden genomen met referentie punten, waaruit blijkt hoe de foto's zijn genomen. De foto's zowel analoog op A4 als digitaal op adres en datum aanleveren. Digitale aanlevering mag op usb-stick of een externe HDD;

HFD PAR ART LID

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering****51 02 01 Uitvoeringseisen boomgaten**

- 01 Het bomenzand dient verdicht te worden tot een verdichtingsgraad van 1,5 - 2,0 MPa is bereikt.
- 02 De aanvulling dient in lagen van maximaal 0,30 m. aangebracht en verdicht te worden.
- 03 Na de verdichting dient het porienvolume groter te zijn dan 45 %.
- 04 In verband met de benodigde verdichting mag het bomenzand niet nat en niet bij regen verwerkt worden.

51 02 04 Grondwerk

- 01 Bij het verwerken van de grond dienen de voorgeschreven hoogte- en diktematen te worden vermeerderd met een tijdens de uitvoering nader te bepalen overhoogte in verband met klink.
- 02 Bij het aansluiten van grondwerk op verhardingen die afwateren op het naastliggende maaiveld moet de bovenkant van de teelaarde ten minste 0,00 m en ten hoogste 0,01 m lager dan de bovenkant van de verharding zijn afgewerkt.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 0 Algemeen

62 03 Informatieoverdracht

62 03 01 Algemeen

01 In- en uitritten en kruispunten ten behoeve van het werkverkeer worden door de directie in overleg met de aannemer bepaald.

62 04 Risicoverdeling en garanties

62 04 02 Kortingen

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 EUR 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering

80 12 01 Hoogteligging

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 12 02 Uitvoering

- 01 Steenmengsels met een vochtgehalte van meer dan 14% mogen niet worden verwerkt.

80 15 Bijbehorende verplichtingen

80 15 03 Onderzoekresultaten verdichting

- 01 De aannemer overlegt de directie de resultaten van de bedrijfscontroles naar de verdichtingsgraden van de de aangebrachte funderingslagen.
- 02 De gegevens worden één week na uitvoering overlegd.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 0 Elementenverhardingen, algemeen

83 02 Eisen en uitvoering

83 02 01 Afwerken aardebaan

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

83 1 Straatwerk

83 11 Begrippen straatwerk

83 11 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op artikel 83.11.01 lid 01 van de Standaard is te verstaan onder:
- gestrate laag:
De rij bestratingsmateriaal die in het verband van het straatwerk herkenbaar is, doordat de afzonderlijke elementen aaneensluitend in dezelfde richting zijn aangebracht;
 - vlijen:
Het handmatig of mechanisch leggen van de bestratingsmateriaal op een nauwkeurig met behulp van een rij afgewerkte ondergrond. De ondergrond mag na afwerking verder niet worden bewerkt of geroerd;
 - wanghoogte:
De hoogte van het bol gedeelte in het dwarsprofiel van het wegoppervlak tussen kruin en zijkant van de verharding.
 - herbestrating:
Het opnemen van de bestaande bestrating en het onder profiel wederom aanbrengen hiervan. De gemiddelde ophoging per aaneengesloten oppervlak ≤ 50 mm.
 - Opnieuw stellen:
Het opnemen van de bestaande opsluitingen en het onder profiel wederom aanbrengen hiervan. De gemiddelde ophoging per aaneengesloten lengte ≤ 50 mm.
 - Onder de hamer straten:
Het handmatig met straat- of tegelhamer aankloppen van alle bestratingselementen totdat een geheel in het zand dragend resultaat is bereikt onder juist profiel.

83 12 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

83 12 01 Eisen aan het resultaat

- 01 Opgebroken en in het werk te hergebruiken materialen, indien nodig, vervoeren naar de plaats van verwerking.
Deze materialen zodanig opnemen en vervoeren, dat stuk gaan wordt voorkomen.
De directie bepaalt welke opgenomen materialen waar worden hergebruikt.
- 02 Passtukken ten behoeve van de volgende materialen dienen te worden gezaagd :
 - trottoirbanden
 - opsluitbanden
 - betontegels
- 03 Geen oude en nieuwe bestratingsmaterialen door elkaar aanbrengen. Waar oude en waar nieuwe materialen worden toegepast overleggen met de directie.

83 12 02 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten

- 01 In aanvulling op artikel 83.12.03 lid 05 van Standaard moet de molgoot ter plaatse van het schei tussen twee afwateringsputten, 5 mm diep zijn.
- 02 De achterzijde van de banden moet te lood staan. De overgang van rechtstand in boog mag geen knik vertonen.
- 03 De banden dienen gesteld te worden met behulp van een bandenblok.
- 04 Banden tegen een kolk en/of een passtuk altijd zagen of recht hakken. Men dient dus geen "hol" aan de band te laten.

83 15 Bijhorende verplichtingen**83 15 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op art. 83.15.01 lid 01 van de Standaard behoort tot het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating tevens het leveren van het benodigde brekerzand ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1 m³ per 100 m² bestrating.

83 16 Bouwstoffen**83 16 01 Straatzand**

- 01 Het CL-gehalte (24.2) van straatzand en zand voor zandbed mag ten hoogste 200 mg/kg droge stof (ontziltingsniveau 3) bedragen.

HFD PAR ART LID

83 16 02 Trottoir- en opsluitbanden van beton

- 01 De trottoir- en opsluitbanden dienen afkomstig te zijn van MBI Beton BV of gelijkwaardig.
- 02 De trottoir- en opsluitbanden moeten zijn uitgevoerd in de standaardkleur grijs, kleurcode A00.
- 03 De trottoir- en opsluitbanden moeten, m.u.v. de opsluitbanden in lid 05, voorzien zijn van een visbekaansluiting.
De visbekaansluiting van de trottoirband 130/150 mm. dient aan de volgende specificaties te voldoen :
 - vaareinddiepte 16,30 mm.
 - moereinddiepte 18,80 mm.
 - straal R= 0,006 m.De visbekaansluiting van de trottoir- en plateaubanden met een breedte van 200 mm. of meer dient aan de volgende specificaties te voldoen :
 - vaareinddiepte 22,50 mm.
 - moereinddiepte 25,00 mm.
 - straal R= 0,02 m.
- 04 De opsluitbanden met afmeting 100x200 mm en 120x250 mm dienen voorzien te zijn van een hol&dolaansluiting
- 05 Trottoir- en opsluitbanden kunnen alleen besteld worden wanneer de directie goedkeuring heeft gegeven

83 16 03 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 in mm	standaardformaat			toleranties
	kei formaat	dik formaat	waal formaat	
lengte	211	211	200	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
breedte	105	69	50	
dikte	h	h	h	

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

HFD PAR ART LID

83 16 04 Betontegels

- 01 Voor betontegels gelden, overeenkomstig de norm NEN-EN 1339 de volgende fundamentele kenmerken.

Beoogd gebruik	Klasse	Binnengrond bestrating	Buitengrond bestrating	Dakbestrating
Emissie asbest	in orde	X	X	
Breuksterkte	S	3,5	3,5	X
Glij/slipweerstand		Voldoende	Voldoende	X
Warmtegeleidbaarheid		Voldoende	X	X
Uitwendig brandgedrag		X	X	Wordt geacht te voldoen
Duurzaamheid	I	Voldoende	Voldoende	X
Brandreactie	I	A1	X	X
Weersbestandigheid	A			
Slijtbestandheid	F			
Diagonalen	J			
Afmeting	N			
Breuklast	3			

X = niet van toepassing

- 02 Betontegels kunnen alleen besteld worden wanneer de directie goedkeuring heeft gegeven
- 03 De betontegels dienen afkomstig te zijn van MBI Beton of gelijkwaardig
- 04 De betontegels moeten voorzien zijn van vellingkanten, klein facet (3 mm.) met afstandhouders, splintervrij, tenzij anders vermeld in deel 2.2.
- 05 De standaard betontegels moeten zijn voorzien van een gesloten deklaag met 40% basalttoeslag, type en kleur:
- voor voetpaden : type Basic, kleur grijs K82008;
- voor fietsladen : type Basic, kleur Frans rood K 95023.
- 06 De betontegels met een "plus" kwaliteit moeten zijn betontegels met een uitgewassen deklaag van gebroken basalt natuursteen type en kleur:
- voor voetpaden : type Geocolor Classic, kleur Basaltina fijn grijs 223;
- voor fietspaden : type Geocolor Classic, kleur Basaltina rood 143.
- 07 De gootlaagtegels moeten zijn betontegels, afmeting 150x300x60 mm., zonder vellingkant, voorzien van een gesloten deklaag met 40% basaltinetoeslag, type Basic, kleur grijs K82008.

HFD PAR ART LID

83 16 05 Straatbakstenen

- 01 De straatbaksteen dient te voldoen aan de BRL 2360 (1 augustus 2005), de nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO attest-met-productcertificaat en het NL-BSB certificaat voor straatbaksteen.
- 02 De straatbaksteen moeten zijn van de kwaliteit A 4/12, waarbij in afwijking van de BRL 2360 de stenen een maatafwijking mogen hebben van 0-6 mm.
- 03 Straatbakstenen kunnen alleen besteld worden wanneer de directie goedkeuring heeft gegeven

83 16 06 Schraal beton t.b.v. kantopsluitingen van betonbanden

- 01 Schraalbeton moet zijn een mengsel van zand, grof toeslagmateriaal, cement en water, waarvan de karakteristieke kubusdruksterkte (27) na 90 dagen verharding tenminste 4,0 N/mm² bedraagt.

83 16 07 Bestratingsmaterialen

- 01 Bij levering van een aan de besteksomschrijving gelijkwaardig materiaal dient de gelijkwaardigheid door de aannemer te worden aangetoond door aanlevering van een representatief monster en bijbehorende kwaliteitsdocumenten van het materiaal zoals omschreven en het gelijkwaardig geachte materiaal. De beide materialen dienen ook qua kleur en textuur geen verschil te vertonen.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 2025-04UH

.....

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: 2025-04UH

.....

(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 2005 (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: 2025-04UH

.....

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Voorbereiding				
101010	Inzetten calamiteitendienst 24/7	week	104,00F		
101020	Opstellen kwaliteitsplan	st	1,00F		
101030	Opstellen V&G plan uitvoeringsfase	st	1,00F		
101040	KLIC-melding doen vooraf aan deelopdracht	keer	200,00F		
101050	In kennis stellen aan- en omwonenden	st	800,00F		
2	Opruimingswerk				
21	Verwijderen asfaltverharding				
210010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00F		
3	Grondwerk				
31	Bodemonderzoek				
311010	Bemonsteren en analyseren grond, AP-04 en PFAS.	keer	5,00F		
32	Leveranties				
320010	Leveren zand.	m3	250,00F		
320020	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	200,00F		
4	Leidingwerk				
41	Leveranties PVC Ø 125 mm				
410010	Leveren buis, pvc Ø 125 mm grijs (regenwater)	m	250,00F		
410020	Leveren buis, pvc Ø 125 mm bruin (vuilwater)	m	250,00F		
410030	Leveren bochtstukken, pvc Ø 125 mm	st	160,00F		
410040	Leveren verbindingsmof, pvc Ø 125 mm	st	64,00F		
410050	Leveren combideksel, pvc Ø 125 mm	st	20,00F		
410060	Leveren T-stuk 45°, pvc Ø 125 mm	st	32,00F		
410070	Leveren Y-stuk 45°, pvc Ø 125 mm	st	32,00F		
410080	Leveren ontstoppingsstuk, pvc Ø 125 mm	st	7,00F		
410090	Leveren zettingsmof, pvc Ø 125 mm	st	7,00F		
410100	Leveren knevelinlaat, pvc 250 x 125 mm	st	50,00F		
42	Leveranties PVC Ø 160 mm				
420010	Leveren buis, pvc Ø 160 mm grijs (regenwater)	m	50,00F		
420020	Leveren buis, pvc Ø 160 mm bruin (vuilwater)	m	50,00F		
420030	Leveren bochtstukken, pvc Ø 160 mm	st	50,00F		
420040	Leveren verbindingsmof, pvc Ø 160 mm	st	8,00F		
420050	Leveren combideksel, pvc Ø 160 mm	st	4,00F		
420060	Leveren T-stuk 45°, pvc Ø 160 mm	st	10,00F		
420070	Leveren Y-stuk 45°, pvc Ø 160 mm	st	7,00F		
43	Leveren erfscheidingsput Ø 315 mm				
430010	Leveren erfscheidingsput Ø 315 mm	st	5,00F		
46	Leverantie kolken en putkoppen				
460010	Lev trottoirkolk beton/GY h=900mm band 13/15-18/20	st	16,00F		
460020	Lev straatkolk STR 3245/30 beton/GY klasse B125	st	19,00F		
460030	Leveren stelring d=50 mm	st	10,00F		
460040	Leveren stelring d=70 mm	st	10,00F		
460050	Leveren stelring d=100 mm	st	10,00F		
460140	Leveren putrand met deksel h = 0,24 m, vuil water	st	15,00F		
460150	Leveren putrand met deksel h = 0,24 m regenwater	st	15,00F		
460210	Leveren straatkolk kunststof/gietijzer	st	15,00F		
460220	Leveren trottoirkolk kunststof/gietijzer	st	15,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4603	Bijkomende leveranties kolken				
460310	Leveren kolkrooster	st	10,00	F	
460320	Leveren stankscherm in kolk	st	10,00	F	
49	Controle en revisie leidingwerk				
490010	Inmeten en verwerken revisiegegevens	keer	20,00	F	
5	Wegverharding				
51	Leveren kantopsluitingen				
510010	Leveren opsluitband 100 x 200, recht	st	100,00	F	
510020	Leveren betonband 130/150 x 250 mm, recht	st	53,00	F	
510030	Leveren betonband 180/200 x 250 mm, recht	st	53,00	F	
52	Leveren elementverhardingen				
520010	Leveren betonstraatstenen keiformaat, kleur grijs	st	1.000,00	F	
520020	Leveren betontegels 300x300x45 grijs	st	267,00	F	
520030	Leveren betontegels 150x300x45 grijs.	st	53,00	F	
520040	Leveren schraal beton	m3	3,00	F	
520050	Leveren zak cement van 25 kg	st	7,00	F	
7	Overige kosten				
701010	Huur rubber matten bij ontbreken verharding	st	20,00	F	
701020	Huur houten schotten bij ontbreken verharding	st	20,00	F	
701030	Huur rijplatenbaan	m	80,00	F	
71	Inboren				
711010	Maken inlaat ø125 mm op betonbuis; betoninlaat	st	15,00	F	
711020	Maken inlaat ø160 mm op betonbuis; betoninlaat	st	15,00	F	
711030	Maken inlaat ø125 mm op PVC-buis; knevelinlaat	st	15,00	F	
711040	Maken inlaat ø160 mm op PVC-buis; knevelinlaat	st	15,00	F	
8	Inzet medewerkers en materieel				
81	Werknemers				
810010	Inzetten koppel straatmaker + opperman	uur	400,00	F	
810030	Inzetten werknemer, uitvoerder.	uur	100,00	F	
810040	Inzetten werknemer rioleur.	uur	450,00	F	
810050	Toeslag avond- en nachttarief	uur	8,00	F	
810060	Toeslag weekendtarief	uur	30,00	F	
810070	Inzetten DLP-er van de aannemer	uur	20,00	F	
810080	Inzetten werkvoorbereider / tekenaar.	uur	4,00	F	
82	Materieel				
820010	Inzetten hydraulische graafmachine, mini graver	uur	300,00	F	
820020	Inzetten hydraulische graafmachine, mobiele kraan	uur	100,00	F	
820030	Inzetten vrachtauto, autolaadkraan 4x4	uur	20,00	F	
820040	Inzetten compressor.	uur	16,00	F	
820050	Inzetten doorspuitunit	uur	450,00	F	
820060	Inzetten camera t.b.v. visuele inspectie riolaansluiting	uur	40,00	F	
820070	Inzetten tracer / zender combi	uur	50,00	F	
820080	Inzetten vacuümwagen met bediening	uur	40,00	F	
820090	Inzetten schaftkeet	dag	5,00	F	
820100	inzetten mobiel toilet	dag	5,00	F	
83	Acceptatiekosten				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
830010	Acceptatiekosten grond, klasse Industrie	ton	300,00	F	
830020	Acceptatiekosten steenachtig materiaal	ton	120,00	F	
830030	Acceptatiekosten restmaterialen PVC en PE	ton	13,00	F	
830040	Acceptatiekosten rioolslib	ton	13,00	F	
830050	Acceptatiekosten asfalt	ton	10,00	F	
84	Afzettingen				
840010	Toepassen afzethewerk	st	50,00	F	
840020	Instandhouden afzethewerk	dag	50,00	F	
840030	Toepassen geleidebaak	st	30,00	F	
840040	Instandhouden geleidebaak	dag	30,00	F	
	SUBTOTAAL				

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