



Raamovereenkomst reiniging
kolken, riool en inspectie riool
2023-2026

Gemeente Valkenburg aan de Geul

Sittard
Valkenswaard
Vught

ra-plus.nl

Colofon

Referentie

Onze referentie: **22315.1 BE01-B**

Datum : **22 maart 2023**

Revisie: **B**

Datum revisie: **14 april 2023**

Opdrachtgever

Gemeente Valkenburg aan de Geul

Contactpersoon

Jana Chvalovska

Contactpersoon RA⁺ ingenieurs

Ing. Frank Jetten

Auteur

Ing. John Bonten

j.bonten@ra-plus.nl

Toeziethouder



14 april 2023

Autorisatie

Ing. Frank Jetten

f.Jetten@ra-plus.nl

Projectleider



14 april 2023

Raamovereenkomst Reiniging kolken, riolen en inspectie riolen 2023-2026

Gemeente Valkenburg aan de Geul

Standaard 2020 - raamovereenkomst op basis van frequentiebestek

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	6
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
08 Gele kaartensysteem	6
09 Project-specifieke informatie kolken	8
11 Gegevens Woordenboek Stedelijk Water	9
2. Beschrijving	11
2.1 Algemene gegevens	11
01 Tekeningen	13
02 Peilen en hoofdafmetingen	13
03 Kwaliteitsborging	13
04 Bijlagen	13
05 Bestaande waterhuishouding	13
06 Toelichting bij eenheidsprijzen	13
2.2 Nadere beschrijving	15
1 Reiniging kolken	19
11 Reinigen kolken - voorjaarsronde	19
1111 <u>Reinigen kolken machinaal - voorjaar 2024-2026</u>	19
1112 <u>Reinigen kolken handmatig - voorjaar 2024-2026</u>	19
1113 <u>Vullen kolken handmatig - voorjaar 2024-2026</u>	20
115 Reinigen lijn/roostergoten - voorjaarsronde	20
1151 <u>Reinigen lijnafwatering - voorjaar 2024-2026</u>	20
1157 <u>Reinigen zandvangers - voorjaar 2024-2026</u>	21
12 Najaarsronde	22
121 Reinigen kolken/goten - najaarsronde	22
1211 <u>Reinigen kolken machinaal - najaar 2023-2026</u>	22
1212 <u>Reinigen kolken handmatig - najaar 2023-2026</u>	23
1213 <u>Vullen kolken handmatig - najaar 2023-2026</u>	23
125 Reinigen lijn/roostergoten - najaarsronde	23
1251 <u>Reinigen lijnafwatering - najaar 2023-2026</u>	23
1257 <u>Reinigen zandvangers - najaar 2023-2026</u>	24
13 Afvoer rioolslib	25
14 Inspectie: database	25
1401 <u>Verwerken gegevens</u>	25
2 Reiniging riolen	27
20 Opname verontreinigingsgraad en voorverkenning	27
21 Reiniging riolering 0-20%	27
25 Reiniging rioolputten	30
26 Afvoer rioolslib	31
27 Aanvullende werkzaamheden reiniging riolen	32
3 Inspecteren riolen	33
30 Inspecteren riolen	33
31 Inspecteren putten	36
35 Classificeren	37
4 Verkeersmaatregelen	38
45 Verkeersmaatregelen tbv calamiteiten / aanvullend	38
451 Toepassen verkeersmaatregelen	38
4510 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	38

4511	<u>Verkeersmaatregelen < 1 dag</u>	39
4512	<u>Verkeersmaatregelen > 1 dag</u>	41
4514	<u>Omleidingsroutes < 1dag</u>	43
4515	<u>Omleidingsroutes > 1dag</u>	44
5	Afsluiten riolen	46
50	Tijdelijk afsluiten van riolen	46
8	Diversen	49
80	Communicatie	49
81	Rijplaten	50
83	Aanvullende werkzaamheden	51
84	Calamiteiten	52
8401	<u>Oplossen calamiteiten</u>	52
86	Diverse werken algemene aard	52
89	Inzet personeel en materieel	52
8910	<u>In te zetten werknemers reguliere werktijden</u>	52
8920	<u>In te zetten materieel reguliere werktijden</u>	53
8930	<u>In te zetten werknemers buiten reguliere werktijden</u>	54
8940	<u>In te zetten materieel buiten reguliere werktijden</u>	54
9	Staartposten	57
3.	B e p a l i n g e n	59
01	Algemeen en administratief	61
01 01	Algemene bepalingen	61
01 02	Betalingsregeling	61
01 04	Regie basis	62
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	62
01 08	Bijdragen	62
01 11	Verband met andere werken	63
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	63
01 13	Planning	63
01 16	Verzekeringen	65
01 17	Vrijgekomen materialen	65
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	65
01 19	Arbeidsomstandigheden	67
01 21	RAW-raamovereenkomst	68
01 23	Communicatie	69
01 25	Social Return On Investment	70
01 28	Bijzondere voorwaarden	72
10	Werk algemene aard	75
10 1	Werk algemene aard	75
10 12	Eisen en uitvoering werk algemene aard	75
25	Technische bepalingen leidingwerk	76
25 0	Riolering, algemeen	76
25 02	Eisen en uitvoering	76
25 1	Riolering	76
25 12	Eisen en uitvoering - Riolering	76
25 13	Informatie-overdracht	76
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	77
25 33	Informatie-overdracht	77
25 37	Meet- en verrekenmethode	78
25 4	Rioolinspectie	78
25 42	Eisen en uitvoering rioolinspectie	78
25 43	Informatie-overdracht	79
25 45	Bijbehorende verplichtingen	79
25 47	Meet- en verrekenmethoden	79
25 7	Deelhoofdstuk 25.7	79
25 75	Kolken reinigen	79
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	81
62 0	Algemeen	81
62 04	Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen	81
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	81
62 12	Eisen en uitvoering	81
62 15	Bijbehorende verplichtingen	81

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Valkenburg aan de Geul

Bezoekadres: Geneindestraat 4
6301 HC Valkenburg aan de Geul

Telnr.: 14 043

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012 zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente Valkenburg aan de Geul.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het reinigen van kolken, lijn/roostergoten en zandvangen;
- b. Het reinigen van riolen;
- c. Het inspecteren van riolen;
- d. Het uitvoeren van verkeersmaatregelen;
- e. Het uitvoeren van werkzaamheden t.b.v. calamiteiten
- f. Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden

Opgemerkt dient te worden dat de gemeente Valkenburg aan de Geul een toeristisch ingestelde gemeente is voor zowel dagjesmensen als wielrenners. De werkzaamheden en de daarbij behorende planning van de werkzaamheden dienen zeker in het toeristenseizoen (van april t/m september, november en december) goed afgestemd te worden op toeristen routes, evenementen of andere belanghebbenden. Afstemming van de planning zal plaatsvinden tussen inschrijver en directie/opdrachtgever. Evenzo wordt van de inschrijver begripvol, behulpzaam en vriendelijk gedrag verwacht jegens zowel toeristen als lokale bevolking.

Het projectteam van de inschrijver dient te bestaan uit 1 vaste uitvoerder (als aanspreekpunt voor "buiten", d.w.z. toezichthouder, bewoners etc.) en een vaste projectleider (als aanspreekpunt voor directie en opdrachtgever).

Het merendeel van de werkzaamheden zal plaatsvinden op werkdagen binnen reguliere werktijden conform deel 3, 01 13 10.

Directie kan verzoeken om buiten de reguliere werktijden en in het weekend werkzaamheden te verrichten.

Gisib

De gemeente Valkenburg aan de Geul werkt met Gisib voor het beheer van de openbare ruimte. Na gunning ontvangt de opdrachtnemer een inlog om de informatie uit de raamovereenkomst betreffende kolken, lijn/roostergoten en zandvangen digitaal ter beschikking te krijgen. Opmerkingen (onjuistheden) t.b.v. Gisib aangaande kolken, lijn/roostergoten en zandvangen kunnen hierin digitaal aangegeven worden, welke hierdoor direct bij de opdrachtgever binnenkomen en verder opgepakt kunnen worden.

De inschrijver dient voldoende passend materieel en ter zake kundig personeel beschikbaar te hebben en te houden om de uitvoering van de opdrachten plaats te laten vinden conform gewenste werkwijze en werkzaamheden, inclusief alle hierbij voortkomende werkzaamheden binnen de werkgrenzen zoals verwoord in deel 2.2.

PAR

05 Tijdsbepaling

1. De looptijd/uitvoeringsperiode van deze raamovereenkomst bedraagt 2 jaren (2023 vanaf gunning en geheel kalenderjaar 2024) met tweemaal als optie tot één jaar verlenging (kalenderjaren 2025 en 2026). Verlenging is alleen van toepassing bij tevredenheid van de opdrachtgever. De tevredenheid van de opdrachtgever wordt onder ander gemeten a.d.v. het gele kaartensysteem zoals bedoeld onder 1.08.

Hoeveelheden in bestek betreffen de hoeveelheden van de gehele contractduur, ofwel 4 jaar (2023 vanaf gunning, geheel 2024, 2025 en 2026).

Aan de opgegeven (fictieve) hoeveelheden kunnen op geen enkele manier rechten worden ontleend.

2. In overleg met de opdrachtgever / directie wordt direct na de definitieve gunning gestart met de werkzaamheden.
3. De periode waarin de werkzaamheden per kalenderjaar uitgevoerd dienen te worden is van 1 januari tot en met 31 december. Dit met uitzondering van 2023, van gunning t/m 31 december. Rekening houdend met het toeristen seizoen zoals benoemd onder 1.04.
Gedurende de looptijd van deze raamovereenkomst zullen door de directie deelopdrachten aan de inschrijver worden verstrekt. De opleverdatum wordt per deelopdracht, bij het verstrekken van de deelopdracht, bepaald en vastgesteld. Dit met inachtneming van de benoemde voorwaarden in dit bestek.
4. Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald op 1% van de waarde van de deelopdracht, met een minimum van € 500,00 per werkdag per deelopdracht, tot een maximum van 20% van de betreffende deelopdracht.

06 Onderhoudstermijn

N.v.t.

07 Kwaliteitsborging

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

08 Gele kaartensysteem

Met de gunstigste inschrijver wordt een contract voor 2 jaar (restand van 2023 na gunning en geheel 2024) afgesloten met de mogelijkheid om het contract 2 x met 1 jaar te verlengen.

Bij afwijkingen en het niet nakomen van het gestelde in de raamovereenkomst (onder andere op basis van door opdrachtgever uit te voeren steekproeven) kan de opdrachtgever en/of directie besluiten om tot sancties over te gaan:

- 1ste Gele kaart

Eerste waarschuwing door opdrachtgever/directie aan opdrachtnemer. De werkzaamheden worden niet naar tevredenheid en/of conform raamovereenkomst uitgevoerd.

- o De opdrachtgever/directie zal dit tijdens de bouwvergadering mondeling mededelen en in de verslaglegging vastleggen.
- o De opdrachtnemer dient aan te geven hoe hij van plan is zich te verbeteren, dit zal in de verslaglegging opgenomen worden.

- 2de Gele kaart

De tweede gele kaart. Werkzaamheden zijn na het geven van de eerste gele kaart niet of te weinig verbeterd en worden niet naar tevredenheid of conform raamovereenkomst uitgevoerd.

- o De tweede gele kaart betreft een boete van € 1000,- (duizend euro);
- o Deze boete van € 1000,- (duizend euro) wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal op de eerstvolgende termijn van de betreffende gemeente in mindering gebracht worden;
- o De opdrachtgever zal dit tijdens de bouwvergadering mondeling mededelen en in de verslaglegging vastleggen.

De tweede gele kaart betreft een laatste waarschuwing door opdrachtgever aan opdrachtnemer.

- o De opdrachtnemer dient binnen een termijn van 1 week een verbeterplan op te stellen. Het verbeterplan dient SMART (Specifiek, Meetbaar, Acceptabel, Realistisch en Tijdsgebonden) toepasbaar te zijn.

In het verbeterplan wordt minimaal opgenomen:

- Gestelde verbeterpunten door opdrachtgever/directie;
- Welke maatregelen / acties door de aannemer ondernomen worden voor verbetering;
- Binnen welke termijn de benoemde verbeteringen worden doorgevoerd en toegepast;
- Hoe wordt gemonitord of de benoemde verbeteringen/maatregelen effect hebben op de

PAR

verbeterpunten.

- Oranje kaart

De oranje kaart wordt gegeven indien de werkzaamheden na het geven van de eerste en tweede gele kaart niet of te weinig verbeteren. De werkzaamheden worden niet naar tevredenheid en/of conform raamovereenkomst uitgevoerd, tevens zorgt het opgestelde verbeterplan niet of onvoldoende voor verbetering.

- o De opdrachtgever/directie zal de oranje kaart tijdens de bouwvergadering mondeling mededelen en in de verslaglegging vastleggen;
- o De oranje kaart betreft een korting van 10% van het totaal van de deelopdracht met een minimum van €1500,-. Deze korting dient in de eerstvolgende termijn ingehouden te worden, aansluitende op de beoordeling van dit desbetreffende aspect;
- o Het aantal keer dat deze boete kan worden opgelegd aan de opdrachtnemer is ter keuze opdrachtgever/directie;
- o Uitgangspunt van de boete is nog steeds dat opdrachtnemer zich dient te verbeteren met behulp van een nieuw op te stellen verbeterplan;
- o De opdrachtnemer dient binnen een termijn van 1 week een nieuw verbeterplan op te stellen incl. evaluatie van het eerste verbeterplan (opgesteld bij de tweede gele kaart). Het verbeterplan dient SMART toepasbaar te zijn.

In de evaluatie van het 1e verbeterplan dient minimaal opgenomen te zijn:

- Welke aanpak/verbeteringen een positieve bijdrage geleverd hebben;
- Welke aanpak/verbeter voorstellen niet tot verbetering geleid hebben en de reden hiervan;

In het verbeterplan wordt minimaal opgenomen:

- Gestelde verbeterpunten door opdrachtgever/directie;
- Welke maatregelen / acties worden door de aannemer ondernomen voor verbetering;
- Binnen welke termijn worden de benoemde verbeteringen doorgevoerd en toegepast;
- Hoe wordt gemonitord of de benoemde verbeteringen/maatregelen effect hebben op de verbeterpunten.

- Rode kaart

Indien na het geven van meerdere gele kaarten, oranje kaart en meerdere boetes de opdrachtnemer zich nog steeds niet heeft verbeterd en nog steeds niet voldoet aan het gestelde in de raamovereenkomst:

- o Het contract zal ontbonden worden met de opdrachtnemer;
- o De opdrachtgever zal dit mondeling en schriftelijk aan de opdrachtnemer mededelen;
- o Eventuele kosten voor heraanbesteding zijn voor rekening van de opdrachtnemer;
- o Er zal geen compensatie plaatsvinden voor de opdrachtnemer.

Evaluatie

Er zal minimaal jaarlijks na uitvoering van de najaarsronde een evaluatie gehouden worden. Tijdens deze evaluatie kan de opdrachtgever bij voldoende aanleiding hiertoe besluiten om de eerste en/of tweede gele kaart voor het nieuwe jaar "weg te strepen" zodat het nieuwe jaar met een schone lei gestart kan worden. Het wegstrepen van eventuele kaarten zorgt er enkel voor dat er weer met een schone lei gestart kan worden. De reeds gegeven consequenties (bijvoorbeeld de boete van € 1000,-) worden hiermee niet teruggedraaid. De verslagen van de bouwvergadering(en) dienen als basis voor de evaluatie.

N.B. Genoemde, oranje en rode kaart komen overeen met hetgeen bepaald in hoofdstuk XIII UAV 2012, paragraaf 46 o.a. lid 1 en worden dan ook als dusdanig afgehandeld.

- Controle uitvoering door opdrachtgever/directie.

De opdrachtgever/directie zal het uitgevoerde werk onder meer controleren door middel van willekeurige steekproeven en een 10% controles.

De reiniging van de kolken zal minimaal middels een willekeurige steekproef gecontroleerd worden, hierbij zal 10% van een dagproductie gecontroleerd worden op het resultaat.

Blijkt bij de steekproef dat van de dagproductie minder dan 95% goed gereinigd te zijn, dan wordt de gehele dagproductie waarop deze voorziening is gereinigd niet betaald als wijze van boete, dit als aanvulling op het gele kaartensysteem. Tevens dient de dagproductie opnieuw gereinigd te worden.

Bij de reiniging en inspectie zal minimaal middels de zogenaamde 10% controle gecontroleerd worden of de gereinigde én geïnspecteerde riolen/inspectie voldoen aan de gestelde vereisten. Controle hiervan vindt plaats door de controle van 10% van de aangeleverde inspectiegegevens.

Blijkt uit de controle dat van dagproductie en/of de gecontroleerde hoeveelheden minder dan 90% voldoet aan de gestelde eisen, volgt afkeur en dienen de afgekeurde strengen opnieuw gereinigd en geïnspecteerd te worden. Bij wijze van boete zal 10% van de op de uitvoering betrekking hebbende besteksposten niet afgerekend worden, dit als aanvulling op het gele kaartensysteem.

De opdrachtgever kan besluiten na aanleiding van de afkeur om aanvullende controles uit te voeren waarbij

PAR

bovenstaande voorwaarden/eisen van toepassing zijn.

09 Project-specifieke informatie kolken

Het doel van de inspectie en het registreren is het opzetten/actualiseren van een complete database met objectgegevens van de aanwezige kolken, goten en hemelwateropvangvoorzieningen binnen de gemeente inclusief de werking daarvan ten behoeve van de invoer van risicogestuurd beheer binnen de gemeente. Het doel van de reiniging is een goed functionerende hemel- en vuilwaterafvoer met minimale wateroverlast.

Hiertoe dient inschrijver een gevalideerde database (conform GWSW en vigerend RIBx-formaat) op te zetten waarin:

- 1: objectnummer en locatie uit GISIB gebruiken voor alle te reinigen objecten;
- 2: van alle te reinigen elementen wordt het formaat (lengte x breedte x diepte) bepaald incl. locatiebepaling (x,y,z coördinaten);
- 3: van alle te reinigen kolken aangeven of het een straat-, trottoir- of combinatiekolk betreft;
- 4: van alle te reinigen objecten wordt bepaald of deze vergrendeld zijn;
- 5: van alle te reinigen objecten wordt datum en tijdstip van reiniging bijgehouden;
- 6: van alle te reinigen objecten wordt bepaald of deze machinaal of handmatig gereinigd zijn;
- 7: van alle te reinigen objecten wordt tijdens het legen de vuilgraad bepaald (o.b.v. dagproducties en afvoer per wijk en in percentage vulling object (zowel waterniveau als slibniveau bijhouden, zie ook beneden);
- 8: van alle te reinigen objecten worden eventuele bijzonderheden bijgehouden:
 - Deksel defect;
 - Deksel vast;
 - Stankscherm ontbreekt;
 - Cement in te reinigen object;
 - Vet in te reinigen object;
 - Bodem defect;
 - Kolk verzakt;
 - Groen/bladeren over te reinigen object;
 - Wortels in te reinigen object;
 - Voertuig op te reinigen object;
 - Overige bijzonderheden.

Ten behoeve opstellen database conform vigerende versie RIBx: zie hoofdstuk 5 van pdf GWSW.-RIBx waarin geldt dat GWSW-Rib 1.5.1 van toepassing is.

Registratie conform tabellen. Zie bijlagen voor registratie eisen per ronde.

Aandachtspunten:

- Maten (lengte breedte diepte) registreren via code EDE;
- Slib afvoer registratie per dag/wijk. Zo kan het gemiddeld gewicht per kolk in een wijk berekend worden. Op basis van deze eerste indicatie per wijk in combinatie met de meting van de vullingsgraad per kolk wordt zo toch een beeld geschetst over waar mogelijke pijnpunten zitten. Van de kolken zowel waterniveau (visueel) als slibniveau (meten) bijhouden tbv eventuele bijstelling reinigingsfrequentie problematische kolken;
Bij overlap van werkzaamheden tussen verschillende wijken na het afronden van een wijk op één dag zal op basis van de dagproductie (aantal kolken per wijk) en de stort hoeveelheid einde dag de hoeveelheid slib per wijk voor deze dag bepaald worden.
- Teruggeleverde bestanden dienen gevalideerd te zijn met de validatietool Ribx van Stichting RIONED, niet gevalideerde bestanden worden afgekeurd.

Als ondersteuning c.q. basis van de database zijn dxf- en xls-bestanden beschikbaar met hierin opgenomen unieke id-nummers en coördinaten van de voorheen gereinigde kolken, lijn/roostergoten en zandvangen beschikbaar. Genoemde bestanden zijn als bijlage bij deze raamovereenkomst gevoegd. Afstemming ten behoeve van van de reinigingsrondes is benodigd.

Tijdens de 1e ronde van deze raamovereenkomst worden stappen 1 t/m 8 uit het bovenstaande schema uitgevoerd.

Dit om een uitwisselbestand conform vigerende RIBx-indeling op te stellen waarin alle gegevens makkelijk terugvindbaar per locatie in voorkomen.

Tijdens de voor- en najaarsronde 2024-2026 van deze raamovereenkomst worden stappen 1 t/m 8 uitgevoerd voor alle sinds de vorige ronde nieuw bijgekomen objecten, voor de reeds bekende objecten worden stappen 1 en 5 t/m 8 uitgevoerd. Nieuwe objecten worden geheel in de database verwerkt, voor bestaande objecten geldt dat bepaalde informatie al in de database aanwezig is. Indien objecten vervallen zijn worden ze uit de database verwijderd. Vervallen objecten dienen echter wel geregistreerd te worden in een overzichtslijst van vervallen objecten.

Alle objecten worden 2 maal per jaar gereinigd.

PAR

Gedurende de overeenkomst wordt de inschrijver geacht meldingen en calamiteiten op aanwijzing van de directie op te lossen. De meldingen zullen bij desbetreffende contactpersoon van de aannemer ingediend worden. Deze meldingen worden verrekend ofwel middels de uurtarieven, voor meldingen die niet kunnen wachten en binnen een werkdag opgelost moeten worden ofwel middels dagtarief of een aparte deelopdracht, voor meldingen die geclusterd verholpen kunnen worden. Tot het oplossen van de melding behoort ook het bijwerken van de database.

Uitgangspunt is dat de opdrachtgever in de eerste week van elke reinigingsronde overlegt met de aannemer en de aan te leveren gegevens toetst en afstemt aan de wensen van de opdrachtgever.

In te zetten voertuigen dienen te voldoen aan de eisen voor werkvoertuigen met eigen bebakening conform Werk in Uitvoering 2020, uitgangspunt is figuurnummer 1221 Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling van de rijbaan met werkvoertuig met eigen bebakening. In de voertuigen dient tevens een doppenset en inbussleutelset aanwezig te zijn voor het ontgrendelen van objecten. Verkeersmaatregelen volgens hoofdstuk 5 (ten behoeve van meldingen buiten kantooruren en calamiteiten) alleen opvoeren in overleg met opdrachtgever.

11 Gegevens Woordenboek Stedelijk Water

Het Gegevenswoordenboek Stedelijk Water (GWSW) is een ontologie, een speciale datastructuur die systemen en processen op het gebied van stedelijk waterbeheer beschrijft.

Het GWSW is een open datastandaard volgens het linked data principe die door Stichting RIONED namens de sector is ontwikkeld. Het is onderdeel van het Semantisch Web en is gemodelleerd in RDF/RDFS/OWL-2.

Binnen deze ontologie is het woord kolk gedefinieerd als: ingegraven bak voor de opvang van neerslag afkomstig van erop aangesloten oppervlakken, voor het laten bezinken van in dit water meegevoerde bezinkbare stoffen en voor de afvoer van dit water naar de riolering

https://data.gws.nl/?menu_item=classes&item=../def/1.5.1/Basis/Kolk

In de voorliggende raamovereenkomst wordt kolken gebruikt voor straatkolken, trottoirkolken, combikolken, lijnafwateringsgoten, watervoerende banden, zandvangen en slibvangsers.

In overleg met directie wordt voor de eerste reinigingsronde bepaald in welke digitale vorm en formaat de gevraagde kenmerken genoemd in deel 1.09 aangeleverd worden.

Uitgangspunt: door aannemer aan te leveren en te valideren en door gemeente te importeren bestand aanleveren als GWSW.Ribx (xml) conform rapport in bijlage: GWSW Ribx (vigerende versie, versie 1.5.1).

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot deze raamovereenkomst behoren op het moment van aanbesteding de volgende tekening:

- Overzichtstekening kolken, lijngoten en zandvangen, Revisie 0 d.d. 03-02-2022

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om per deelopdracht één of meerdere tekeningen als bijlage aan deze deelopdracht toe te voegen. Deze toegevoegde tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht en van deze raamovereenkomst.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Er worden geen peilen en hoofdafmetingen door de directie voorzien.

03 Kwaliteitsborging

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

1. controle aangeleverde gegevens voorjaarsronde (week 1)
2. controle aangeleverde overige voorjaarsronde (resterende weken)
3. controle aangeleverde gegevens najaarsronde (week 1)
4. controle aangeleverde overige najaarsronde (resterende weken)

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Veiligheids- en Gezondheidsdossier (ontwerpfase);
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
- Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat;
- RSX bestand;
- Uitdraai Gisib met locaties kolken, lijn/roostergoten en zandvangen als zip--bestand;
- Bomenposter Stadswerk;

05 Bestaande waterhuishouding

Opdrachtnemer draagt zorg voor het aanvragen en verkrijgen van de benodigde vergunningen voor het onttrekken van water t.b.v. de reiniging. Legeskosten vergunningen zijn voor rekening van de aannemer. Voor de start van het werk dienen kopieën van de benodigde vergunningen bij de directie ingediend te worden.

Het is niet toegestaan om water te lozen op oppervlaktewater.

06 Toelichting bij eenheidsprijzen

- De in deel 2.2 opgenomen hoeveelheden betreffen fictieve hoeveelheden. Aan de hand van deze hoeveelheden kan geen recht tot verrekening tot meer- en minderwerk ontleend worden;
- Toeslagen voor werken in afwijkende diensten, overwerk of het werken op zaterdagen, zondagen of feestdagen worden verrekend uitsluitend als dit op verzoek van de opdrachtgever plaatsvindt. Overwerk dat ontstaat door het "afmaken" van het werk op aanwijzing directie wordt niet als overwerk verrekend, tenzij anders overeengekomen wordt;
- Niet verrekenbaar zijn:
 - Verlet uren van medewerkers van de inschrijver door verlof en/of vakantie;
 - Verlet uren door weersomstandigheden zoals bijvoorbeeld regenval en vorst;
 - Brandstof en/of extra brandstof in verband met het rijden van en naar werkzaamheden, deze kosten (waaronder voorrijkosten) dienen in de all-in tarieven begrepen te zijn;
 - Verbruikskosten en verbruiksartikelen (zoals bijvoorbeeld parkeerkosten, persoonlijke beschermingsmiddelen tot en met werken in klasse Industrie, brandstof voor materieel, diamantschijven etc.), deze kosten dienen eveneens in de all-intarieven begrepen te zijn;
 - Acceptatiekosten vrijkomende materialen;
 - Niet-productieve uren, met uitzondering van stagnatiekosten/wachturen toezichthouder / directievoerder gemeente. De stagnatiekosten van de inschrijver bij onverwachte situaties gedurende de uitvoering van de werkzaamheden, waarbij de inzichten van de toezichthouder / directievoerder strikt noodzakelijk zijn, worden als wachturen gerekend vanaf het moment van melding door de inschrijver tot de gemeentelijke toezichthouder/directievoerder op de locatie aanwezig is.

Voorwaarde voor verlet uren: Het betreft een ad-hoc situatie waarbij de directievoerder/toezichthouder niet binnen afzienbare tijd uitsluitel kan geven en er geen vervangende werkzaamheden mogelijk zijn.

Hierbij geldt dat de kosten verrekend worden als meerwerk voor het ingezette personeel en materieel tegen markt conforme tarieven, uitgezonderd uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico. Het bovenstaande gebeurt in overleg met de directie. Tevens zijn deze stagnatiekosten/wachturen alleen verrekenbaar tijdens kantooruren. In geval van calamiteiten en bij in de weekend/avonduren of tijdens feestdagen aangetroffen situaties dient de locatie veilig afgezet te worden tot de toezichthouder ter plaatse is (indien van toepassing).

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			Reiniging kolken - In te zetten voertuigen dienen voorzien te zijn van benodigde bebakening en bebording als werkvoertuig inzetbaar als rijdende afzetting. - De verkeersmaatregelen genoemd in hoofdstuk 4 geldt niet voor de werkzaamheden in dit hoofdstuk, bij deze werkzaamheden dienen de verkeersmaatregelen in de prijs per eenheid begrepen te zijn			
11			Reinigen kolken - voorjaarsronde - Uitvoeringsperiode: Na bloesem val medio mei, exacte datum uitvoering in overleg met directie - Uitgangspunt: totaal aantal kolken in Gisib betreft 5220 stuks, dit is het totaal aantal kolken per reinigingsronde, Directie behoudt het recht om hier van af te wijken			
1111			<u>Reinigen kolken machinaal - voorjaar 2024-2026</u>			
111110	257599		Reinigen kolken machinaal. Straat-, trottoir-, en combikolken machinaal te reinigen Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 15 kg Steekvast 20 liter Machinaal reinigen Uitgangspunt hoeveelheden: 80% van het totaal aan kolken als machinaal reinigbaar aangehouden Kolkonderbak van beton en / of kunststof Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling conform eisen deel 1.09 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	st	12.525,00	F
111120	257599		Reinigen kolken machinaal (vergrendeld). Betreft vergrendelde kolken, machinaal te reinigen Straat-, trottoir-, en combikolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 15 kg Steekvast 20 liter Machinaal reinigen Uitgangspunt hoeveelheden: 5% van het totaal aan kolken als vergrendeld en machinaal reinigbaar aangehouden Kolkonderbak van beton en / of kunststof Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling conform eisen deel 1.09 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	st	780,00	F
1112			<u>Reinigen kolken handmatig - voorjaar 2024-2026</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111210	257599		Reinigen kolken handmatig. Straat-, trottoir-, en combikolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 15 kg Steekvast 20 liter Handmatig reinigen Uitgangspunt hoeveelheden: 10% van het totaal aan kolken als handmatig reinigbaar aangehouden Kolkonderbak van beton en / of kunststof. Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling conform eisen deel 1.09 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	st	1.575,00	F
111220	257599		Reinigen kolken handmatig (vergrendeld). Betreft vergrendelde kolken Straat-, trottoir-, en combikolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 15 kg Steekvast 20 liter Handmatig reinigen Uitgangspunt hoeveelheden: 5% van het totaal aan kolken als handmatig reinigbaar en vergrendeld aangehouden Kolkonderbak van beton en / of kunststof Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling conform eisen deel 1.09 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	st	780,00	F
1113			<u>Vullen kolken handmatig - voorjaar 2024-2026</u>			
111310	257599		Afvullen kolken met water. Betreft door directie nader aan te wijzen kolken Uitgangspunt hoeveelheden: 1% van het totaal aan kolken als af te vullen aangehouden Kolken na reinigen volstorten met 20 liter water ter voorkoming stankoverlast, leverantie voor aannemer	st	158,00	F
115			Reinigen lijn/roostergoten - voorjaarsronde Uitvoeringsperiode: mei - exacte datum uitvoering in overleg met opdrachtgever en horeca bij lijn/roostergoten in het centrum			
1151			<u>Reinigen lijnafwatering - voorjaar 2024-2026</u>			
115110	257599		Reinigen roostergoot afm. tot 600 x 600 mm. Betreft roostergoten evenwijdig aan en dwars op wegas Afmeting inwendig (bxh) maximaal 600 x 600 mm Bevestiging roosters d.m.v. bouten Afmeting kolkonderbak (bxdxh) tot 600 x 600 x 1010 mm met dien verstande dat hierin aanwezig is een vuilvangbak hoogte 500 mm Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling conform eisen deel 1.09 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	m	1.620,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
115130	257599	.	.	.	.	Reinigen sleufgoot afmeting circa 30 mm. Betreft sleufgoot, zowel in bochten als in rechtstanden, evenwijdig aan en dwars op de wegas (95 m dwars en 495 m evenwijdig aan rijbaan) Afmeting sleuf circa 30 mm Bevestiging d.m.v. inbusbouten Afmeting inwendig (bxh) maximaal 400 x 400 mm Afmeting kolkonderbak (bxdxh): 300 x 500 x 1010 mm met dien verstande dat hierin aanwezig is een vuilvangbak hoogte 500 mm Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling conform eisen deel 1.09 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	m	1.770,00	F	
115140	257599	.	.	.	.	Reinigen roostergoot afm. tot 400 x 400 mm - casino. Situering: lijngoten langs rijbaan naar casino Cauberg en langs voorplein Casino, minder toegankelijk Afmeting inwendig (bxh) maximaal 400 x 400 mm Bevestiging roosters d.m.v. bouten Afmeting kolkonderbak (bxdxh) tot 400 x 400 x 1010 mm met dien verstande dat hierin aanwezig is een vuilvangbak hoogte 500 mm Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling conform eisen deel 1.09 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	m	495,00	F	
115190	257599	.	.	.	.	Reinigen kolkonderbak lijnafwatering. Reinigen kolk- en onderbak lijnafwatering Puthoogte gemiddeld 1,00m, totaal Gisib 85 st Inwendig oppervlak kolkbodem ca. 0,25 m2 Hoeveelheid vuil per kolk gem. ca. 40 liter steekvast Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling conform eisen deel 1.09 Gerekend met minimaal 1 onderbak/zandvang per lijnafwatering en bij lijnafwateringen langer dan 10 m met 1 onderbak/zandvang per 10 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	st	255,00	F	
1157		.	.	.	.	<u>Reinigen zandvangers - voorjaar 2024-2026</u>				
115710	257599	.	.	.	.	Reinigen slib/zandvanger <0,1 m3. Betreft het reinigen/doorspuiten slibvangers zonder significante inhoud, betreft kolken, zandvangers, duikers, locatie en afmetingen conform aangeleverd bestand (15 st) Slib/zandvangers, kolken, duikers Aard te reinigen oppervlak: metaal en beton Gemiddelde grootte kleiner dan 0,1 m3 Vervuilingsgraad van 10 tot 15% Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	st	45,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115720	257599		Reinigen slib/zandvanger <5 m3. Betreft het reinigen slibvangers met inhoud tussen 0,1 en 5 m3, betreft kolken, zandvangen, duikers, locatie en afmetingen conform aangeleverd bestand (43 st) Slib/zandvangers, duikers Aard te reinigen oppervlak: metaal en beton Gemiddelde grootte kleiner dan 5 m3 Vervuilingsgraad van 10 tot 15% Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	st	129,00	F
115730	257599		Reinigen slib/zandvanger >5 m3. Betreft het reinigen slibvangers en duikers met een inhoud groter dan 5 m3, locatie en afmetingen conform aangeleverd bestand (2 st) Slib/zandvangers, duikers Aard te reinigen oppervlak: metaal en beton Gemiddelde grootte groter dan 5 m3 Vervuilingsgraad van 10 tot 15% Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	st	6,00	F
12			Najaarsronde - In te zetten voertuigen dienen voorzien te zijn van benodigde bebakening en bebording als werkvoertuig inzetbaar als rijdende afzetting. - De verkeersmaatregelen genoemd in hoofdstuk 8 gelden niet voor de werkzaamheden in dit hoofdstuk, bij deze werkzaamheden dienen de verkeersmaatregelen in de prijs per eenheid begrepen te zijn			
121			Reinigen kolken/goten - najaarsronde - Uitvoeringsperiode: na bladval medio eind november/begin december - exacte datum uitvoering in overleg met directie. - Uitgangspunt: totaal aantal kolken in Gisib betreft 5220 stuks, dit is het totaal aantal kolken per reinigingsronde, Directie behoudt het recht om hiervan af te wijken.			
1211			<u>Reinigen kolken machinaal - najaar 2023-2026</u>			
121110	257599		Reinigen kolken machinaal. Straat-, trottoir-, en combikolken, machinaal te reinigen Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 15 kg Steekvast 20 liter Machinaal reinigen Uitgangspunt hoeveelheden: 80% van het totaal aan kolken als machinaal reinigbaar aangehouden Kolkonderbak van beton en / of kunststof Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling conform eisen deel 1.09 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	st	16.700,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121120	257599		Reinigen kolken machinaal (vergrendeld). Betreft vergrendelde kolken Straat-, trottoir-, en combikolken vergrendeld Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 15 kg Steekvast 20 liter Machinaal reinigen Uitgangspunt hoeveelheden: 5% van het totaal aan kolken als vergrendeld en machinaal reinigbaar aangehouden Kolkonderbak van beton en / of kunststof Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling conform eisen deel 1.09 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	st	1.040,00 F	
1212			<u>Reinigen kolken handmatig - najaar 2023-2026</u>			
121210	257599		Reinigen kolken handmatig. Straat-, trottoir-, en combikolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 15 kg Steekvast 20 liter Handmatig reinigen Uitgangspunt hoeveelheden: 10% van het totaal aan kolken als handmatig reinigbaar aangehouden Kolkonderbak van beton en / of kunststof Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling conform eisen deel 1.09 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	st	2.100,00 F	
121220	257599		Reinigen kolken handmatig (vergrendeld). Betreft vergrendelde kolken Straat-, trottoir-, en combikolken vergrendeld Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 15 kg Steekvast 20 liter Handmatig reinigen Uitgangspunt hoeveelheden: 5% van het totaal aan kolken als handmatig reinigbaar en vergrendeld aangehouden Kolkonderbak van beton en / of kunststof Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling conform eisen deel 1.09 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	st	1.040,00 F	
1213			<u>Vullen kolken handmatig - najaar 2023-2026</u>			
121310	257599		Afvullen kolken met water. Betreft nader door directie aan te wijzen kolken Uitgangspunt hoeveelheden: 1% van het totaal aan kolken als af te vullen aangehouden Kolken na reinigen volstorten met 20 liter water ter voorkoming stankoverlast, leverantie voor aannemer	st	210,00 F	
125			Reinigen lijn/roostergoten - najaarsronde - Uitvoeringsperiode: medio november - exacte datum uitvoering in overleg met opdrachtgever			
1251			<u>Reinigen lijnafwatering - najaar 2023-2026</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
125110	257599		Reinigen roostergoot afm. tot 600 x 600 mm. Betreft roostergoten evenwijdig aan en dwars op wegas Afmeting inwendig (bxh) maximaal 600 x 600 mm Bevestiging roosters d.m.v. bouten Afmeting kolkonderbak (bxdxh) tot 600 x 600 x 1010 mm met dien verstande dat hierin aanwezig is een vuilvangbak hoogte 500 mm Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling conform eisen deel 1.09 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	m	2.160,00	F
125130	257599		Reinigen sleufgoot afmeting circa 30 mm. Betreft sleufgoot, zowel in bochten als in rechtstanden, evenwijdig aan en dwars op de wegas (95 m dwars en 495 m evenwijdig aan rijbaan) Afmeting sleuf circa 30 mm Bevestiging d.m.v. inbusbouten Afmeting inwendig (bxh) maximaal 400 x 400 mm Afmeting kolkonderbak (bxdxh): 300 x 500 x 1010 mm met dien verstande dat hierin aanwezig is een vuilvangbak hoogte 500 mm Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling conform eisen deel 1.09 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	m	2.360,00	F
125140	257599		Reinigen roostergoot afm. tot 400 x 400 mm - casino. Situering: lijngoten langs rijbaan naar casino Cauberg en langs voorplein Casino, minder toegankelijk Afmeting inwendig (bxh) maximaal 400 x 400 mm Bevestiging roosters d.m.v. bouten Afmeting kolkonderbak (bxdxh) tot 400 x 400 x 1010 mm met dien verstande dat hierin aanwezig is een vuilvangbak hoogte 500 mm Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling conform eisen deel 1.09 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	m	660,00	F
125190	257599		Reinigen kolkonderbak lijnafwatering. Reinigen kolk- en onderbak lijnafwatering Puthoogte gemiddeld 1,00m, totaal Gisib 85 st Inwendig oppervlak kolkbodem ca. 0,25 m2 Hoeveelheid vuil per kolk gem. ca. 40 liter steekvast Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling conform eisen deel 1.09 Gerekend met minimaal 1 onderbak/zandvang per lijnafwatering en bij lijnafwateringen langer dan 10 m met 1 onderbak/zandvang per 10 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	st	340,00	F
1257			<u>Reinigen zandvangsers - najaar 2023-2026</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
125710	257599		Reinigen slib/zandvanger <0,1 m3. Betreft het reinigen/doorspuiten slibvangers zonder significante inhoud, betreft kolken, zandvangen, duikers, locatie en afmetingen conform aangeleverd bestand (15 st) Slib/zandvangers, kolken, duikers Aard te reinigen oppervlak: metaal en beton Gemiddelde grootte kleiner dan 0,1 m3 Vervuilingsgraad van 10 tot 15% Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	st	60,00	F
125720	257599		Reinigen slib/zandvanger <5 m3. Betreft het reinigen slibvangers met inhoud tussen 0,1 en 5 m3, betreft kolken, zandvangen, duikers, locatie en afmetingen conform aangeleverd bestand (43 st) Slib/zandvangers, duikers Aard te reinigen oppervlak: metaal en beton Gemiddelde grootte kleiner dan 5 m3 Vervuilingsgraad van 10 tot 15% Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	st	172,00	F
125730	257599		Reinigen slib/zandvanger >5 m3. Betreft het reinigen slibvangers en duikers met een inhoud groter dan 5 m3, locatie en afmetingen conform aangeleverd bestand (2 st) Slib/zandvangers, duikers Aard te reinigen oppervlak: metaal en beton Gemiddelde grootte groter dan 5 m3 Vervuilingsgraad van 10 tot 15% Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stortkosten volgens bestekspostnr. 300010	st	8,00	F
13			Afvoer rioolslib			
130010	257599		Stortkosten rioolslib voorjaar/najaar 2023-2026. Betreft ontwaterd, uitgelekt rioolslib uit reguliere rondes en meldingen Het in steekvaste vorm afgeleverde slib dient een vochtgehalte te bevatten van maximaal 50 gewichtprocenten Gerekend met soortelijk gewicht van 1200 kg/m3 Omrekenen naar vuilgraad per kolk o.b.v dagproducties en stortbonnen t.b.v. probleemkolken	ton	600,00	F
14			Inspectie: database			
1401			<u>Verwerken gegevens</u>			
140110	257199		Controleren / bijwerken database kolken najaar 2023. Betreft het controleren en bijwerken van een digitale database conform eisen genoemd in deel 1.09 Dit betreft de 1e reinigingsronde van deze raamovereenkomst Gegevens gefaseerd overhandigen binnen twee werkdagen na reinigen kolk dienen gegevens aan opdrachtgever overlegd te zijn i.v.m. steekproefsgewijze controle	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140120	257199		Bijwerken database kolken najaar jaar 2-4.	keer	3,00	F	
			Betreft het bijwerken van de opgestelde database				
			conform eisen genoemd in deel 1.09				
			Gegevens gefaseerd overhandigen binnen twee				
			werkdagen na reinigen kolk dienen gegevens aan				
			opdrachtgever overlegd te zijn i.v.m. steekproefsgewijze				
			controle				
140130	257199		Bijwerken database kolken voorjaar jaar 2-4.	keer	3,00	F	
			Betreft het bijwerken van de opgestelde database				
			conform eisen genoemd in deel 1.09				
			Gegevens gefaseerd overhandigen binnen twee				
			werkdagen na reinigen kolk dienen gegevens aan				
			opdrachtgever overlegd te zijn i.v.m. steekproefsgewijze				
			controle				
140140	257199		Bijwerken database nieuwe kolken voor/najaar 2-4.	keer	6,00	F	
			Betreft het bijwerken van de opgestelde database				
			conform eisen genoemd in deel 1.09 voor nieuwe én				
			vervallen objecten				
			Uitgangspunt is 50 kolken per keer				
			Gegevens per deelopdracht gefaseerd overhandigen				
			binnen twee werkdagen na reinigen kolk dienen				
			gegevens aan opdrachtgever overlegd te zijn i.v.m.				
			steekproefsgewijze controle				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Reiniging riolen De posten t.b.v. het afsluiten van riolen onder hoofdstuk 5 zijn ten behoeven van calamiteiten. Het plaatsen van afsluiters en verkeersmaatregelen (betreft kortstondige dynamische werkzaamheden) t.b.v. de rioolreiniging wordt geacht in de betrokken eenheidsprijs te zijn verwerkt.			
20			Opname verontreinigingsgraad en voorverkenning inspecties			
200010	257199		Voorverkenning t.b.v. leiding- met evt. putinspectie. Betreft: opnemen verontreinigingsgraad en voorverkenning voor alle werkzaamheden op de locaties waar een leidinginspectie en reiniging vereist is, eventueel in combinatie met een putinspectie De voorverkenning wordt verrekend per 2,5 km te reinigen én inspecteren leidinglengte. Tijdens de voorverkenning dienen de volgende onderdelen te worden geregistreerd: - Verontreinigingsgraad van de leidingen indien groter dan 20%; - Waar leidingen dicht gezet dienen te worden; - Bereikbaarheid van de putten; - Toegankelijkheid van de putten en leidingen; - Welke niet bereikbare of niet toegankelijke putten essentieel zijn voor de uitvoering van de reiniging en inspectie; - Opstelpunten materiaal en materieel; - De benodigde verkeersmaatregelen. Informatie van a t/m g vastleggen en aanleveren als apart hoofdstuk in het gedetailleerde werkplan en ondersteunend middels tekeningen en beeldmateriaal (video of foto's).	keer	24,00	F
21			Reiniging riolering 0-20%			
211010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 260010	m	2.500,00	F
211020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 260010	m	14.000,00	F
211030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Grootste putafstand: 100 m 3. Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm	m	8.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211040	257501			1.			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
							Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 260010			
							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.500,00	F
							Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie			
							Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen			
							Grootste putafstand: 100 m			
		1.					Aard te reinigen oppervlak: beton			
			4.				Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm			
				1.			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
							Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 260010			
211050	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	500,00	F
							Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie			
							Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen			
							Grootste putafstand: 100 m			
		1.					Aard te reinigen oppervlak: beton			
			5.				Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm			
				1.			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
							Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 260010			
							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	500,00	F
							Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie			
211060	257501						Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen			
							Grootste putafstand: 100 m			
		1.					Aard te reinigen oppervlak: beton			
			9.				Profielafmeting(en): rond 1500 t/m 1800 mm			
				1.			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
							Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 260010			
							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	3.000,00	F
							Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie			
							Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen			
							Grootste putafstand: 100 m			
211110	257502	1.					Aard te reinigen oppervlak: beton			
			2.				Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm			
				1.			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
							Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 260010			
							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	1.500,00	F
							Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie			
							Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen			
							Grootste putafstand: 100 m			
		1.					Aard te reinigen oppervlak: beton			
			3.				Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm			
211120	257502			1.			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
							Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 260010			
							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	1.500,00	F
							Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie			
							Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen			
							Grootste putafstand: 100 m			
		1.					Aard te reinigen oppervlak: beton			
			3.				Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm			
				1.			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
							Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 260010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211130	257502	.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 260010	m	1.500,00	F
212010	257501	.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof / vezelversterkte kunststoffen .1. Profielafmeting(en): rond 125 tot 160 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 260010	m	1.000,00	F
212020	257501	.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof / vezelversterkte kunststoffen .1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 260010	m	6.500,00	F
212030	257501	.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof / vezelversterkte kunststoffen .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 260010	m	2.000,00	F
212040	257501	.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof / vezelversterkte kunststoffen .2. Profielafmeting(en): rond 700-900 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 260010	m	500,00	F
212050	257501	.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213010	257501		Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse	m	500,00	F
			rioolstrengen			
213020	257501		Grootste putafstand: 100 m	m	500,00	F
		9.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof / vezelversterkte kunststoffen			
214010	257501		Profielafmeting(en): ei 400/600 mm	m	3.000,00	F
		. . . 1. . . .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
214020	257501		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 260010	m	1.000,00	F
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie			
25			Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse			
			rioolstrengen			
			Grootste putafstand: 100 m			
		6.	Aard te reinigen oppervlak: keramiek			
		. 1.	Profielafmeting(en): rond 125 tot 160 mm			
		. . . 1. . . .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 260010			
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie			
			Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse			
			rioolstrengen			
			Grootste putafstand: 100 m			
		2.	Aard te reinigen oppervlak: asbestcement			
		. 1.	Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm			
		. . . 1. . . .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 260020			
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie			
			Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse			
			rioolstrengen			
			Grootste putafstand: 100 m			
		2.	Aard te reinigen oppervlak: asbestcement			
		. 2.	Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm			
		. . . 1. . . .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 260020			
			Reiniging rioolputten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
250010	257511	 2.2.1.1.1.9	Rioolput reinigen. Betreft het reinigen van rioolputten t.b.v. putinspecties Aard te reinigen oppervlak: beton en/of metselwerk Afmetingen putdeksel: minimaal rond 600 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 260010 en verwerken volgens 260040	st	500,00	F
250020	257511	 2.2.2.2.1.9	Rioolput reinigen. Betreft het reinigen van rioolputten t.b.v. putinspecties Aard te reinigen oppervlak: beton en/of metselwerk Afmetingen putdeksel: minimaal rond 600 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 260010 en verwerken volgens 260040	st	500,00	F
250030	257511	 2.2.3.2.1.9	Rioolput reinigen. Betreft het reinigen van rioolputten t.b.v. putinspecties Aard te reinigen oppervlak: beton en/of metselwerk Afmetingen putdeksel: minimaal rond 600 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte meer dan 4 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 260010 en verwerken volgens 260040	st	300,00	F
26			Afvoer rioolslib			
260010	257531	 9.	Rioolslib vervoeren. Rioolslib vrijgekomen bij het reinigen van riolen en inspectieputten volgens dit bestek Vervoeren naar: een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting Acceptatiekosten volgens bestekspostnummer 260040	ton	170,00	F
260020	257531	 9.	Rioolslib vervoeren. Asbesthoudend rioolslib vrijgekomen bij het reinigen van asbesthoudende riolen volgens dit bestek Vervoeren naar: een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting Acceptatiekosten volgens bestekspostnummer 260050	ton	30,00	F
260040	257599	. .	Storten vrijgekomen rioolslib. Betreft de acceptatiekosten voor het storten van rioolslib vrijgekomen bij reinigen van riool/inspectieputten Rioolslib steekvast aanbieden Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging bij de verwerkingsinrichting Acceptatiekosten afrekenen o.b.v. stortbonnen	ton	170,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
260050	257599		Storten vrijgekomen asbesthoudend rioolslib.	ton	30,00	F
			Storten vrijgekomen asbesthoudend rioolslib.			
			Betreft de acceptatiekosten voor het storten van			
			asbesthoudend rioolslib vrijgekomen bij het reinigen			
			van asbesthoudend riool			
			Rioolslib steekvast aanbieden			
			Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging bij de			
			verwerkingsinrichting			
			Acceptatiekosten afrekenen o.b.v. stortbonnen			
27						
			Aanvullende werkzaamheden reiniging riolen			
270000	257599		Aan- en afvoer RABS unit.	keer	20,00	F
			Betreft het aan- en afvoeren van de RABS-unit.			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting: 1 keer is de aan- en			
			afvoer voor 1 dag.			
270010	257599		Monteren, toepassen en demonteren RABS unit.	keer	100,00	F
			Betreft: het monteren, toepassen en demonteren van			
			een RABS unit			
			Situering: binnen werkgrens terrein			
			Alle benodigde kosten t.b.v. het monteren, toepassen en			
			demonteren dienen in de post begrepen te zijn			
			Inclusief het verplaatsen van de RABS unit van put naar			
			put			
			Toepassen RABS unit na goedkeuring directie			
			Aannemer dient zelf zorg te dragen voor watertoevoer			
			Hoeveelheid: 1 x is per toepassing op put			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Inspecteren riolen Het plaatsen van afsluiters en verkeersmaatregelen (betreft kortstondige dynamische werkzaamheden) t.b.v. de rioolinspectie wordt geacht in de betrokken eenheidsprijs te zijn verwerkt.			
30			Inspecteren riolen			
301010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft inspectie incl. rapportage Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: divers .1. Rond riool, profielafmetingen: van rond 125 tot 160 mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.1 e.v. in deel 3 van deze raamovereenkomst .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren e.e.a. conform deel 3, 25.1 en verder.	m	1.500,00	F
301020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft inspectie incl. rapportage Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: divers .1. Rond riool, profielafmetingen: van rond 160 tot 300 mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.1 e.v. in deel 3 van deze raamovereenkomst .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren e.e.a. conform deel 3, 25.1 en verder.	m	12.500,00	F
301030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft inspectie incl. rapportage Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: diverse .1. Rond riool, profielafmetingen: van 300 tot 500 mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.1 e.v. in deel 3 van deze raamovereenkomst	m	17.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
301040	257103	2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren e.e.a. conform deel 3, 25.1 en verder.	m	8.000,00	F
						
						
						
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
			Betreft inspectie incl. rapportage			
			Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen			
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"			
301050	257103	3.	Grootste putafstand: 100 m	m	2.000,00	F
		.9.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		. .1.	Materiaal riool: diverse			
		. . .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: van 500 tot 700 mm			
		2. . .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
			Opnamen aanleveren conform artikel 25.1 e.v. in deel 3 van deze raamovereenkomst			
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren e.e.a. conform deel 3, 25.1 en verder.			
						
301060	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	500,00	F
			Betreft inspectie incl. rapportage			
			Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen			
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"			
			Grootste putafstand: 100 m			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9.	Materiaal riool: diverse			
		. .1.	Rond riool, profielafmetingen: van 700 tot 1000 mm			
		. . .1. . . .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		2. . .	Opnamen aanleveren conform artikel 25.1 e.v. in deel 3 van deze raamovereenkomst			
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren e.e.a. conform deel 3, 25.1 en verder.			
						
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
			Betreft inspectie incl. rapportage			
			Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen			
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"			
			Grootste putafstand: 100 m			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9.	Materiaal riool: diverse			
		. .1.	Rond riool, profielafmetingen: van 1000 tot 1500 mm			
		. . .1. . . .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		2. . .	Opnamen aanleveren conform artikel 25.1 e.v. in deel 3 van deze raamovereenkomst			
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren e.e.a. conform deel 3, 25.1 en verder.			
						

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
31	310050	257108	Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: diverse .2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 tot 800/1200 mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.1 e.v. in deel 3 van deze raamovereenkomst .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren e.e.a. conform deel 3, 25.1 en verder.	st	500,00	F
			Inspecteren putten Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput. Betreft het uitvoeren van een put-panorama o.g. van een put vanaf maaiveld Betreft inspectie van rioolput m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens inclusief registratie van de conditie volgens NEN-EN 13508-2 en de leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 3. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en in bedrijf .1. Hoogte rioolput tot 2,5 m .9. Afmetingen putbodem, vierkant, rechthoekig of rond, minimale wandlengte van 0,75m1 .9. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat, GWSW.RibX-bestand en pdf-formaat aanleveren			
310060	257108		Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput. Betreft het uitvoeren van een put-panorama o.g. van een put vanaf maaiveld Betreft inspectie van rioolput m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens inclusief registratie van de conditie volgens NEN-EN 13508-2 en de leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 3. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en in bedrijf .2. Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m .9. Afmetingen putbodem, vierkant, rechthoekig of rond, minimale wandlengte van 0,75m1 .9. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat, GWSW.RibX-bestand en pdf-formaat aanleveren	st	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
310070	257108		Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput.	st	300,00	F
			Betreft het uitvoeren van een put-panorama o.g. van een			
			put vanaf maaiveld			
			Betreft inspectie van rioolput m.b.v. een op afstand			
			bediende camera met rondom registrerende lens			
			inclusief registratie van de conditie volgens NEN-EN			
			13508-2 en de leidraad voor het visueel inspecteren van			
			de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2			
		3.	Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put			
			gereinigd en in bedrijf			
		.3.	Hoogte rioolput meer dan 4,0 m			
		. .9. . . .	Afmetingen putbodem, vierkant, rechthoekig of rond,			
			minimale wandlengte van 0,75m1			
		9	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat,			
			GWSW.RibX-bestand en pdf-formaat aanleveren			
35			Classificeren			
350010	257199		Uitvoeren classificatie inspectie tot rond 500, ei tot	m	34.000,00	F
			400/600.			
			Betreft: uitvoeren classificatie toestandsaspecten van			
			rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN			
			13508-2			
			Materiaal soort riolering: divers			
			Afmeting(en) riolering:			
			Rond profiel: tot 500 mm			
			Ei-profiel: tot 400/600 mm			
			Inspectie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 301010			
			301020 , 301030 en 301110			
			Classificatie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2			
			De rapportage classificatie conform deel 3 25.4. e.v.			
			aanleveren			
350020	257199		Uitv. classificatie inspectie rond 600-1000, ei	m	12.000,00	F
			400/600-600/900.			
			Betreft: uitvoeren classificatie toestandsaspecten van			
			rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN			
			13508-2			
			Materiaal soort riolering: divers			
			Afmeting(en) riolering:			
			Rond profiel: 600 tot 1000 mm			
			Ei-profiel: 400/600 mm tot 600/900 mm			
			Inspectie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 301040 ,			
			301050 en 301120			
			Classificatie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2			
			De rapportage classificatie conform deel 3 25.4. e.v.			
			aanleveren			
350030	257199		Uitv. classificatie inspectie rond 1000-1500, ei	m	2.000,00	F
			600/900-800/1200..			
			Betreft: uitvoeren classificatie toestandsaspecten van			
			rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN			
			13508-2			
			Materiaal soort riolering: divers			
			Afmeting(en) riolering:			
			Rond profiel:1000 mm tot 1500 mm			
			Ei-profiel: 600/900 mm tot 800/1200 mm			
			Inspectie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 301060 en			
			301130			
			Classificatie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2			
			De rapportage classificatie conform deel 3 25.4. e.v.			
			aanleveren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350040	257199		Uitv. classificatie inspectie rond 1500 en >1500	m	500,00	F	
			Betreft: uitvoeren classificatie toestandsaspecten van				
			rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN				
			13508-2				
			Materiaalsoort riolering: divers				
			Afmeting(en) riolering:				
			Rond profiel: >1500 mm				
			Inspectie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 301070				
			Classificatie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2				
			De rapportage classificatie conform deel 3 25.4. e.v.				
			aanleveren				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			Verkeersmaatregelen			
45			Verkeersmaatregelen tbv calamiteiten / aanvullend Betreft alleen toe te passen verkeersmaatregelen i.o.m. directie bij calamiteiten of bij aanvullende werkzaamheden in opdracht van directie			
451			Toepassen verkeersmaatregelen Indien in de besteksposten begrepen maatregelen (betreft kortstondige dynamische werkzaamheden) in specifieke omstandigheden niet voldoen of bij calamiteiten, dienen er aanvullende maatregelen getroffen te worden. E.e.a. in overleg met de directie.			
4510			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
451010	623099		Opstellen verkeersplan Betreft het opstellen van een verkeersplan t.b.v. deelopdracht In het verkeersplan opnemen van alle te nemen verkeersmaatregelen noodzakelijk voor het veilig uitvoeren van de werkzaamheden en veiligheid van de overige verkeersdeelnemers, inclusief omleidingsroute(s). E.e.a. conform CROW-publicatie "Werk in uitvoering" 96b, publicatie-versie 2020 Verkeersplan uiterlijk 7 werkdagen na opdrachtverlening deelopdracht ter acceptatie aanbieden aan de directie Rekening houdend met een goedkeuringsperiode van minimaal 2 weken. Uit het verkeersplan voortkomende omleidingsroutes, specifieke situaties of indien er op aangeven van de directie verkeerstekeningen benodigd zijn, worden deze na goedkeuring van directie opgesteld conform bestekspostnr. 451020 1 verkeersplan per deelopdracht	st	14,00	F
451020	623003		Opstellen verkeerstekening(en). Opstellen verkeerstekening(en) op aangeven van directie 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes voor plaatselijk en doorgaand verkeer, noodzakelijk voor het veilig uitvoeren van de werkzaamheden en veiligheid van de overige verkeersdeelnemers Ter goedkeuring van de directie, minimaal vier weken voor aanvang van de werkzaamheden Afzettingen conform CROW-publicatie "Werk in uitvoering" 96b, publicatie-versie 2020 9. Uitgaande van maximaal 2 fases (kolkenreiniging of reiniging én inspectie) per tekening 1. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Digitale ondergrond is beschikbaar Formaat van de tekeningen: A0 Tekeningen uitwerken in kleur	st	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
451030	620299		Toepassen vooraankondigingsborden. Betreft: leveren, aanpassen, aanbrengen, instandhouden en verwijderen vooraankondigingsbord Vooraankondigingsbord Afmeting: 800 x 1200 mm Retroreflecterend klasse 1, geel met zwarte tekst (letterhoogte 85 mm), tekst i.o.m. opdrachtgever Borden plaatsen, onderhouden en na afloop van het werk verwijderen Met materiaal van de aannemer Locatie borden in overleg met de directie Tijdstip van plaatsen: minimaal 2 weken vóór aanvang van de werkzaamheden	st	80,00	F
451040	620299		Toepassen parkeerverboden. Betreft: leveren, aanpassen, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tijdelijk Parkeerverbod met onderbord, paal en grondanker Bord: - Afmeting: 600 x 900 mm Retroreflecterend klasse 1, geel met zwarte tekst tekst i.o.m. opdrachtgever Inhoud bord: 1. Tekst: "I.v.m. werkzaamheden" 2. Afbeelding E01 (parkeerverbod) 3. Tekst met datum: "van xx-xx-xx" "tot xx-xx-xx" 4. Afbeelding/tekst conform OB304 (Wegsleepregeling van kracht) Bord indien nodig voorzien van onderbord: OB501 links, OB501 rechts, BO502 of OB504 afhankelijk van de situatie Borden plaatsen, onderhouden en na afloop van het werk verwijderen Conform bord: PM02 DOR KL2, leverancier: Visser assen Met materiaal van de aannemer Locatie borden in overleg met de directie Plaatsing in elementenverharding / berm Tijdstip van plaatsen: minimaal 2 weken vóór aanvang van de werkzaamheden Bebording dient minimaal 3 weken gehandhaafd te blijven	st	80,00	F
4511			<u>Verkeersmaatregelen < 1 dag</u>			
451110	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen dit bestek, afzetting trottoir/fietspad Inclusief bebording, hekken en schildjes Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het aanbrengen, instandhouden (voor de duur van max. 1 dag) en verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1102a / 1122a, Publicatie-versie 2020 .9 Met materiaal van de aannemer Standaard dient de aannemer minimaal de volgende afzetmaterialen ter beschikking te hebben: - 2 afzethekken van 2,5 m; klasse II - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden J16 - 2 verkeersborden A0130 - 2 pijlborden D02 - 6 geleidebakens; klasse II	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1	2	3	4				
451120	620204	.	.	.	.	.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen dit bestek, afzetting trottoir/fietspad Inclusief bebording, hekken en schildjes Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het aanbrengen, instandhouden (voor de duur van max. 1 dag) en verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a / 1103b, Publicatie-versie 2020 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
451130	620203	.	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen dit bestek, halve baanafzetting rijbaan zonder vri Inclusief bebording, hekken en schildjes Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het aanbrengen, instandhouden (voor de duur van max. 1 dag) en verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205, Publicatie-versie 2020 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F
451140	620203	.	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen dit bestek, halve baanafzetting rijbaan zonder vri, met werkvoertuig i.p.v. waarschuwingshek Inclusief bebording, hekken en schildjes Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het aanbrengen, instandhouden (voor de duur van max. 1 dag) en verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205, Publicatie-versie 2020 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F
451150	620203	.	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen dit bestek, halve baanafzetting rijbaan met vri Inclusief bebording, hekken en schildjes Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het aanbrengen, instandhouden (voor de duur van max. 1 dag) en verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206, Publicatie-versie 2020 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
451160	620206	 Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen dit bestek, baanafzetting rijbaan Inclusief bebording, hekken en schildjes Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het aanbrengen, instandhouden (voor de duur van max. 1 dag) en verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236, Publicatie-versie 2020, exclusief omleiding Een eventueel benodigde omleiding wordt uitgevoerd conform bestekspostnr. 4514 of 4515 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwu = 30 km/h2 Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F
451170	620207	 Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen dit bestek, baanafzetting rijbaan Inclusief bebording, hekken en schildjes Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het aanbrengen, instandhouden (voor de duur van max. 1 dag) en verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen 9. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236, vorige publicatieversie .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwu = 30 km/h2 Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F
451180	620299	 Toepassen van geleidebakens. Betreft het aanbrengen, instandhouden, controleren en verwijderen van geleidebakens t.b.v. langsafzettingen korter dan 100 m1 en gevaarlijke situaties, aanvullend op overige posten in dit bestek Afzetting plaatsen op aangeven van directie en/of verkeerstekening Betreft verkeersmaatregelen die korter dan 1 dag duren Geleidebakens conform CROW 96B aanbrengen met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F
4512		 <u>Verkeersmaatregelen > 1 dag</u>			
451210	621010	 Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen dit bestek, afzetting trottoir/fietspad Inclusief bebording, hekken en schildjes Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het aanbrengen van tijdelijke verkeersmaatregelen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1102a / 1122a, Publicatie-versie 2020 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwu = 30 km/h9 Met materiaal van de aannemer Standaard dient de aannemer minimaal de volgende afzetmaterialen ter beschikking te hebben: - 2 afzethekken van 2,5 m; klasse II - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden J16 - 2 verkeersborden A0130 - 2 pijlborden D02 - 6 geleidebakens; klasse II	keer	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
451220	621011	.	.	.	.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 451210 inclusief dagelijks inspecteren / rapporteren afzettingen en voorzieningen	week	8,00	F	
451230	621013	.	.	.	.	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 451210	keer	8,00	F	
451240	621010	.	.	.	.	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen dit bestek, afzetting trottoir/fietspad Inclusief bebording, hekken en schildjes Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het aanbrengen van tijdelijke verkeersmaatregelen	keer	8,00	F	
		1.	.	.	.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1103a / 1103b, Publicatie-versie 2020				
		.3.	.	.	.	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h				
		.	.	.	2	Met materiaal van de aannemer				
451250	621011	.	.	.	.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 451240 inclusief dagelijks inspecteren / rapporteren afzettingen en voorzieningen	week	8,00	F	
451260	621013	.	.	.	.	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 451240	keer	8,00	F	
451270	621010	.	.	.	.	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen dit bestek, halve baanafzetting rijbaan zonder vri Inclusief bebording, hekken en schildjes Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het aanbrengen van tijdelijke verkeersmaatregelen	keer	8,00	F	
		1.	.	.	.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1205, Publicatie-versie 2020				
		.3.	.	.	.	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h				
		.	.	.	2	Met materiaal van de aannemer				
451280	621011	.	.	.	.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 451270 inclusief dagelijks inspecteren / rapporteren afzettingen en voorzieningen	week	8,00	F	
451290	621013	.	.	.	.	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 451270	keer	8,00	F	
451300	621010	.	.	.	.	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen dit bestek, halve baanafzetting rijbaan met vri Inclusief bebording, hekken en schildjes Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het aanbrengen van tijdelijke verkeersmaatregelen	keer	8,00	F	
		1.	.	.	.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1206, Publicatie-versie 2020				
		.3.	.	.	.	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h				
		.	.	.	2	Met materiaal van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6				
451310	621011	.	.	.	.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 451300 inclusief dagelijks inspecteren / rapporteren afzettingen en voorzieningen	week	8,00	F
451320	621013	.	.	.	.	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 451300	keer	8,00	F
451330	621014	.	.	.	.	Aanbrengen v. afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen dit bestek, baanafzetting rijbaan Inclusief bebording, hekken en schildjes Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het aanbrengen van tijdelijke verkeersmaatregelen Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1236, Publicatie-versie 2020, exclusief omleiding Een eventueel benodigde omleiding wordt uitgevoerd conform bestekspostnr. 4514 of 4515 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F
451340	621015	.	.	.	.	Instandh. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 451340 Inclusief dagelijks inspecteren verkeersmaatregelen	week	8,00	F
451350	621017	.	.	.	.	Verw. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 451340	keer	8,00	F
451360	621018	.	.	.	.	Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: afzettingen Betreft het aanbrengen, instandhouden, controleren en verwijderen van geleidebakens t.b.v. langsafzettingen korter dan 100 m1 en gevaarlijke situaties, aanvullend op overige posten in dit bestek Betreft verkeersmaatregelen die langer dan 1 dag duren Geleidebakens conform CROW 96B aanbrengen met materiaal van de aannemer 9. Afzetting plaatsen op aangeven van directie en/of verkeerstekening .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F
451370	621020	.	.	.	.	Instandh. v. afz.(en) bij spec. sit. en werkz. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 451360	week	8,00	F
451380	621022	.	.	.	.	Verw. v. afz.(en) bij specifieke sit. en werkz. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 451360	keer	8,00	F
4514		.	.	.	.	<u>Omleidingsroutes < 1dag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
451410	620399		Toepassen van omleidingsroutes.	keer	12,00	F
			Ten behoeve van: het aanvoeren, aanbrengen, in stand			
			houden (voor max. de duur van 1 dag) en het			
			verwijderen van verkeersmaatregelen m.b.t. een			
			omleidingsroute t.b.v. de conform dit bestek uit te voeren			
			werkzaamheden/calamiteiten			
			Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te			
			vervaardigen tekening(en) conform bestekspostnr.			
			451020			
			Betreft omleidingen met minder dan 15 borden excl. de			
			standaard afzettingen			
			Omleidingsroute op enkelbaansweg			
			De route wordt aangegeven door: Borden in			
			retroreflecterend geel, type en aanduidingen volgens			
			door de directie goedgekeurde			
			omleidingstekening			
			Conflicterende bebording afdekken met			
			magneetstroken			
			Met materiaal van de aannemer			
451420	620399		Toepassen van omleidingsroutes.	keer	4,00	F
			Ten behoeve van: het aanvoeren, aanbrengen, in stand			
			houden (voor max. de duur van 1 dag) en het			
			verwijderen van verkeersmaatregelen m.b.t. een			
			omleidingsroute t.b.v. de conform dit bestek uit te voeren			
			werkzaamheden/calamiteiten			
			Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te			
			vervaardigen tekening(en) conform bestekspostnr.			
			451020			
			Betreft omleidingen met 15 tot 35 borden excl. de			
			standaard afzettingen			
			Omleidingsroute op enkelbaansweg			
			De route wordt aangegeven door: Borden in			
			retroreflecterend geel, type en aanduidingen volgens			
			door de directie goedgekeurde			
			omleidingstekening			
			Conflicterende bebording afdekken met			
			magneetstroken			
			Met materiaal van de aannemer			
4515			<u>Omleidingsroutes > 1dag</u>			
451510	621023		Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	4,00	F
			Ten behoeve van: het aanbrengen van			
			verkeersmaatregelen m.b.t. een omleidingsroute t.b.v.			
			de conform dit bestek uit te voeren			
			werkzaamheden/calamiteiten			
		2.	Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te			
			vervaardigen tekening(en) conform bestekspostnr.			
			451020			
			Betreft omleidingen met minder dan 15 borden excl. de			
			standaard afzettingen			
		.3. . . .	Omleidingsroute op enkelbaansweg			
		. .1. . .	De route wordt aangegeven door: Borden in			
			retroreflecterend geel, type en aanduidingen volgens			
			door de directie goedgekeurde			
			omleidingstekening			
			Conflicterende bebording afdekken met			
			magneetstroken			
		2	Met materiaal van de aannemer			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
451520	621024	.	.	.	.	.	.	Instandhouden omleidingsroutes.	week	4,00	F
		3.	.	.	.	.	.	Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 451510			
		.	.	.	.	.	.	Inclusief dagelijks inspecteren omleiding			
		.	.	.	.	.	2	Met materialen van de aannemer			
451530	621026	.	.	.	.	.	.	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	4,00	F
		3.	.	.	.	.	.	Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 451510			
451540	621023	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	4,00	F
		.	.	.	.	.	.	Ten behoeve van: het aanbrengen van verkeersmaatregelen m.b.t. een omleidingsroute t.b.v. de conform dit bestek uit te voeren werkzaamheden/calamiteiten			
		2.	.	.	.	.	.	Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en) conform bestekspostnr451020.			
		.	.	.	.	.	.	Betreft omleidingen met 15 tot 35 borden excl. de standaard afzettingen			
		3.	.	.	.	.	.	Omleidingsroute op enkelbaansweg			
		1.	.	.	.	.	.	De route wordt aangegeven door: Borden in retroreflecterend geel, type en aanduidingen volgens door de directie goedgekeurde omleidingstekening			
		.	.	.	.	.	.	Conflicterende bebording afdekken met magneetstroken			
		.	.	.	.	2	.	Met materiaal van de aannemer			
451550	621024	.	.	.	.	.	.	Instandhouden omleidingsroutes.	week	4,00	F
		3.	.	.	.	.	.	Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 451540			
		.	.	.	.	.	.	Inclusief dagelijks inspecteren omleiding			
		.	.	.	.	2	.	Met materialen van de aannemer			
451560	621026	.	.	.	.	.	.	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	4,00	F
		3.	.	.	.	.	.	Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 451540			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			Afsluiten riolen			
50			Tijdelijk afsluiten van riolen Onderliggende posten worden toegepast bij calamiteiten en/of op aanwijzing van directie. Het afsluiten van riolen tijdens de reinigings- en inspectiewerkzaamheden behoren in betreffende post begrepen te zijn. Met -... mm moet worden gelezen ... tot ... mm. Met stuks wordt bedoeld per keer dat de betreffende handeling (het dichtzetten van de riolering) nodig is. De eenheid keer is niet tijdgebonden.			
501010	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden Tijdsduur afsluiting: maximaal 1 werkdag 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 160 tot 300 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen .9. Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is	st	20,00	F
501020	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden Tijdsduur afsluiting: maximaal 1 werkdag 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 300 tot 500 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen .9. Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is	st	20,00	F
501030	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden Tijdsduur afsluiting: maximaal 1 werkdag 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 500 tot 700 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen .9. Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is	st	10,00	F
501040	250102		Tijdelijk afsluiten riool.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
501050	250102		Betreft het tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden	st	6,00	F
			Tijdsduur afsluiting: maximaal 1 werkdag			
501060	250102	3.	Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 700 tot 1000 mm	st	6,00	F
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
501120	250102		Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming.	st	15,00	F
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen			
		. . .9. . .	Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is			
			Tijdelijk afsluiten riool.			
			Betreft het tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden			
			Tijdsduur afsluiting: maximaal 1 werkdag			
		3.	Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 1000 tot 1500 mm			
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
			Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming.			
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen			
		. . .9. . .	Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is			
			Tijdelijk afsluiten riool.			
			Betreft het tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden			
			Tijdsduur afsluiting: maximaal 1 werkdag			
		3.	Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 1500 mm t/m 1800			
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
			Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming.			
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen			
		. . .9. . .	Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is			
			Tijdelijk afsluiten riool.			
			Betreft het tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden			
			Tijdsduur afsluiting: maximaal 1 werkdag			
		3.	Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei van 250/375 tot 400/600 mm			
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
			Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming.			
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen			
		. . .9. . .	Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is			
			Tijdelijk afsluiten riool.			
			Betreft het tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden			
			Tijdsduur afsluiting: maximaal 1 werkdag			
		3.	Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei van 250/375 tot 400/600 mm			
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
			Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming.			
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen			
		. . .9. . .	Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is			
			Tijdelijk afsluiten riool.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
501130	250102	 Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden Tijdsduur afsluiting: maximaal 1 werkdag 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei van 400/600 tot 600/900 mm3. . . . De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . . .9. . Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is	st	10,00	F
501140	250102	 Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden Tijdsduur afsluiting: maximaal 1 werkdag 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei van 600/900 tot 800/1200 mm3. . . . De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . . .9. . Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is	st	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Diversen			
80			Communicatie			
801010	102399		Bewonersbrieven verspreiden.	st	5.000,00	F
			Betreft: het tijdig informeren van de aan- en			
			omwonenden en bedrijven van/aan de uit te voeren			
			werkzaamheden door middel van het opstellen en			
			verspreiden van bewonersbrieven t.b.v. het reinigen van			
			de kolken			
			Brieven bezorgen in overleg met de directie			
			Bewonersbrieven ter goedkeuring overleggen aan de			
			opdrachtgever			
			De informatievoorziening dient minimaal te bestaan uit:			
			- De uit te voeren werkzaamheden;			
			- De te verwachten overlast;			
			- Te volgen procedure bij overlast tijdens de uitvoering			
			en bij het optreden van (gezondheids)klachten;			
			- Een globale planning van de werkzaamheden;			
			- Bereikbaarheid aan- en omwonenden en bedrijven			
			Bewonersbrieven dienen 5 werkdagen voorafgaand aan			
			de werkzaamheden geïnformeerd te worden			
			Frequentie: De bewonersbrieven per werkgang			
			bezorgen. Onder werkgang dient te worden verstaan:			
			- Reinigen van kolken per ronde			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting: aantal te bezorgen			
			bewonersbrieven			
801020	102399		Bewonersbrieven verspreiden.	st	5.000,00	F
			Betreft: het tijdig informeren van de aan- en			
			omwonenden en bedrijven van/aan de uit te voeren			
			werkzaamheden door middel van het opstellen en			
			verspreiden van bewonersbrieven t.b.v. de reiniging- en			
			inspectie werkzaamheden			
			Bewonersbrieven ter goedkeuring overleggen aan de			
			opdrachtgever			
			De informatievoorziening dient minimaal te bestaan uit:			
			- De uit te voeren werkzaamheden;			
			- De te verwachten overlast;			
			- Te volgen procedure bij overlast tijdens de uitvoering			
			en bij het optreden van (gezondheids)klachten;			
			- Een globale planning van de werkzaamheden;			
			- Bereikbaarheid aan- en omwonenden en bedrijven			
			Bewonersbrieven dienen 5 werkdagen voorafgaand aan			
			de werkzaamheden geïnformeerd te worden			
			Frequentie: De bewonersbrieven per werkgang			
			bezorgen. Onder werkgang dient te worden verstaan:			
			- Reinigen en inspectie per ronde			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting: aantal te bezorgen			
			bewonersbrieven			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
801030	102399		Bewonersbrieven verspreiden. Betreft: het informeren van de aan- en omwonenden en bedrijven van/aan de uit te voeren werkzaamheden door middel van het opstellen en verspreiden van bewonersbrieven t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden Bewonersbrieven ter goedkeuring overleggen aan de opdrachtgever De informatievoorziening dient minimaal te bestaan uit: - De uit te voeren werkzaamheden; - De te verwachten overlast; - de te volgen procedure bij overlast tijdens de uitvoering en bij het optreden van (gezondheids)klachten; - Een globale planning van de werkzaamheden(indien mogelijk); - Bereikbaarheid aan- en omwonenden en bedrijven Bewonersbrieven in overleg met de directie z.s.m. na aanvang van de calamiteit bezorgen. Frequentie: afhankelijk van het soort werk, in overleg met directie Hoeveelheid resultaatsverplichting: aantal te bezorgen bewonersbrieven	st	2.000,00	F
81			Rijplaten			
810010	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: het leveren en aanbrengen van rijplaten < 6m1 per werklocatie t.b.v. de bereikbaarheid en/of bescherming van de ondergrond van de werklocatie 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: putten .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: bereikbaarheid putten t.b.v. reiniging en inspectie riolen .9. Enkele rij haaks op de rijrichting (lengte rijplaat in de breedte aangebracht) Tot 6m1 lengte (op de rijrichting) per werklocatie .1.6. Rijplaat staal: ten minste 5000 mm lang, 1200 mm breed x ten minste 14 mm dik, geschikt voor de toe te passen situatie .9 Hoeveelheid resultaatsverplichting: Netto lengte in het terrein gemeten in het hart van de baan, gerekend is met 20 cm overlap per rijplaat. Voorbeeld: Rijplatenbaan van bijvoorbeeld 5,2 m1 met een rijplaat van 1200mm breed betreft 5 rijplaten, verrekend wordt: 5,2 m1	m	100,00	F
810020	101422		In stand houden rijplatenbaan. Aangebrachte rijplatenbaan 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850010 Hoeveelheid resultaatsverplichting: conform standaard, lengte x aantal dagen in stand houden	m*d	100,00	F
810030	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft aangebrachte rijplatenbaan 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850010	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810040	101412	. 1.1. .2.9.9. .1	Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: het leveren en aanbrengen van rijplaten >6m1 per werklocatie t.b.v. de bereikbaarheid en/of bescherming van de ondergrond van de werklocatie Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: putten Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: bereikbaarheid putten t.b.v. reiniging en inspectie riolen Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Materiaal ter keuze van de aannemer: ten minste 5000 mm lang, 1200 mm breed x ten minste 14 mm dik, geschikt voor de toe te passen situatie Hoeveelheid resultaatsverplichting: Netto lengte in het terrein gemeten in het hart van de dubbele rijbaan, gerekend is met 20 cm overlap per rijplaat. Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	100,00	F
810050	101422	 1. .	In stand houden rijplatenbaan. Aangebrachte rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 810040 Hoeveelheid resultaatsverplichting: Netto lengte in het terrein gemeten in het hart van de dubbele rijbaan, gerekend is met 20 cm overlap per rijplaat.	m*d	100,00	F
810060	101432	 1. .	Verwijderen rijplatenbaan. Betreft aangebrachte rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 810040 Hoeveelheid resultaatsverplichting: Netto lengte in het terrein gemeten in het hart van de dubbele rijbaan, gerekend is met 20 cm overlap per rijplaat.	m	100,00	F
810070	101416	. 1.1.1.5. .	Aanbrengen platen of schotten (voetgangers). Betreft het aanbrengen van kunststof loopschotten t.b.v. voetgangers Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: voetgangers Enkele rij in lengterichting van de looprichting Kunststof plaat: ten minste 1000 mm breed x ten minste 15 mm dik	m	100,00	F
810080	101426	 1. .	In stand houden platen of schotten (voetgangers). Platen of schotten, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 810070	m*d	100,00	F
810090	101436	 1. .	Verwijderen platen of schotten (voetgangers). Platen of schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 810070	m	100,00	F
83		. .	Aanvullende werkzaamheden			
831010	257199	. .	Aanleveren externe harde schijf. Aanleveren externe harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting en een opslagcapaciteit afgestemd op de omvang van de werkzaamheden van ten minste 1 TB Betreft harde schijf t.b.v. het aanleveren van opleverinspecties	st	14,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
891030	100501	 3.	Inzetten van werknemer. Gedurende reguliere werktijden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwrijverheid): Vakman GWW	uur	100,00	F
891050	100501	. 9.	Inzetten van werknemer. Gedurende reguliere werktijden Betreft het inzetten van gecertificeerd verkeersregelaar t.b.v. bijzondere verkeerssituaties Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Volledig gecertificeerd verkeersregelaar conform Regeling verkeersregelaars 2009 met portofoon Afgerekend wordt op het daadwerkelijk gemaakte uren met een minimum van 3 uur per persoon per keer	uur	320,00	F
8920			<u>In te zetten materieel reguliere werktijden</u> Betreft tevens op te roepen materieel/werknemers t.b.v. calamiteiten op reguliere werktijden.			
892010	611299	. .	Inzetten kolkenzuiger. Gedurende reguliere werktijden Eisen kolkenzuiger: - Laadinhoud slibtank maximaal 10 m3 - Kolkenzuiger dient te zijn inclusief 2 personen bedienend personeel - Inclusief hogedruk installatie, druk 120 bar, 50 ltr / min - Inclusief bediening	uur	80,00	F
892020	621099		Inzetten actiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten actiewagen inclusief bediening.	uur	120,00	F
892040	100299	. .	Inzetten van safety-unit. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van safety-unit ingericht met materieel (perslucht e.d.) ten behoeve van "veilig werken in riolen" inclusief aan- en afvoer. Inclusief 1 veiligheidsman of -vrouw	dag	4,00	F
892050	100299		Inzetten van hoge druk reiniging/ zuig-combinatiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inclusief chauffeur en hulpkracht.	uur	200,00	F
892060	100299		Inzetten kleine hoge druk/zuig-combinatiewagen. Inzet buiten reguliere werktijden, minimale inzet 2 uur Inzetten hoge druk/zuig-combinatiewagen van ten minste 3 m3 inclusief chauffeur en hulpkracht.	uur	40,00	F
892070	100299		Inzetten van hogedrukwagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van hogedrukwagen van ten minste 15 m3, (600 liter/min., 150 bar) inclusief bediening.	uur	300,00	F
892080	100299		Inzetten van vacuümwagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van vacuümwagen van ten minste 15 m3, (luchtverplaatsing 2500 m3/uur) inclusief bediening.	uur	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
892090	100299		Inzetten van rioolinspectie-unit. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van rioolinspectie-unit inclusief bediening en hulpkracht.	uur	200,00	F
892110	100299		Inzetten van robotfrees-unit. Inzet overdag tijdens werkdagen Het inzetten van robotfrees-unit inclusief bediening en hulpkracht. Ten behoeve van freeswerk in leidingen	uur	50,00	F
892120	250199		Inzetten extra zuigslang. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen zuigslang Extra zuigslang inzetten indien de afstand van de vacuümwagen of zuig-spuut combinatiewagen tot de inspectieput meer dan 8 meter bedraagt. Materieel afgestemd op benodigde capaciteit.	m	200,00	F
892130	100599		Inzetten rioolontstoppingsploeg (1p). Betreft: het inzetten van een rioolontstoppingsploeg bestaande uit 1 man met bus inclusief bijbehorend materieel voor het uitvoeren van betreffende werkzaamheden Ten behoeve van het verhelpen van verstoppingen/calamiteiten	uur	100,00	F
892140	100599		Inzetten riool vernieuwingsploeg. Betreft: het inzetten van een rioolvernieuwingsploeg t.b.v. kleinschalige rioleringswerkzaamheden Bestaande uit 2 man met bus, aanhanger en mini rupskraan (2ton) inclusief bijbehorend materieel voor het uitvoeren kleinschalige rioolvervangingswerkzaamheden (bijv. huis- en kolkaansluitingen) en bijbehorend kleinschalig straatwerk	uur	100,00	F
8930			<u>In te zetten werknemers buiten reguliere werktijden</u> Betreft in te zetten werknemers buiten reguliere werktijden op werkdagen en op zaterdag, zon- en feestdagen, tevens voor calamiteiten buiten reguliere werktijden.			
893030	100501		Inzetten van werknemer. Buiten reguliere werktijden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Vakman GWW	uur	60,00	F
893050	100501		Inzetten van werknemer. Buiten reguliere werktijden Betreft het inzetten van gecertificeerd verkeersregelaar t.b.v. bijzondere verkeerssituaties Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Volledig gecertificeerd verkeersregelaar conform Regeling verkeersregelaars 2009 met portofoon Afgerekend wordt op het daadwerkelijk gemaakte uren met een minimum van 3 uur per persoon per keer	uur	320,00	F
8940			<u>In te zetten materieel buiten reguliere werktijden</u> Betreft in te zetten materieel buiten reguliere werktijden op werkdagen en op zaterdag, zon- en feestdagen, tevens voor calamiteiten buiten reguliere werktijden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
894010	611299		Inzetten kolkenzuiger.	uur	30,00	F
			Buiten reguliere werktijden, minimale inzet 2 uur			
			Eisen kolkenzuiger;			
			- Laadinhoud slibtank maximaal 10 m3			
			- Kolkenzuiger dient te zijn inclusief 2 personen			
			bedienend personeel			
			- Inclusief hogedruk installatie, druk 120 bar, 50 ltr /			
			min			
			- Inclusief bediening			
894020	621099		Inzetten actiewagen.	uur	40,00	F
			Inzet buiten reguliere werktijden			
			Inzetten actiewagen inclusief bediening.			
894040	100299		Inzetten van safety-unit.	uur	20,00	F
			Inzet buiten reguliere werktijden, minimale inzet 2 uur			
			Inzetten van safety-unit ingericht met materieel			
			(perslucht e.d.) ten behoeve van "veilig werken in riolen"			
			inclusief aan- en afvoer.			
			Inclusief 1 veiligheidsman of -vrouw			
894050	100299		Inzetten van hoge druk reiniging/ zuig-combinatiewagen.	uur	60,00	F
			Inzet buiten reguliere werktijden, minimale inzet 2 uur			
			Inclusief chauffeur en hulpkracht.			
894060	100299		Inzetten kleine hoge druk/zuig-combinatiewagen.	uur	40,00	F
			Inzet buiten reguliere werktijden, minimale inzet 2 uur			
			Inzetten hoge druk/zuig-combinatiewagen van ten			
			minste 3 m3 inclusief chauffeur en hulpkracht.			
894070	100299		Inzetten van hogedrukwagen.	uur	80,00	F
			Inzet buiten reguliere werktijden, minimale inzet 2 uur			
			Inzetten van hogedrukwagen van ten minste 15 m3, (600			
			liter/min., 150 bar) inclusief bediening.			
894080	100299		Inzetten van vacuümwagen.	uur	80,00	F
			Inzet buiten reguliere werktijden, minimale inzet 2 uur			
			Inzetten van vacuümwagen van ten minste 15 m3,			
			(luchtverplaatsing 2500 m3/uur) inclusief bediening.			
894090	100299		Inzetten van rioolinspectie-unit.	uur	80,00	F
			Inzet buiten reguliere werktijden, minimale inzet 2 uur			
			Inzetten van rioolinspectie-unit inclusief bediening en			
			hulpkracht.			
894110	100299		Inzetten van robotfrees-unit.	uur	20,00	F
			Inzet buiten reguliere werktijden, minimale inzet 2 uur			
			Het inzetten van robotfrees-unit inclusief bediening en			
			hulpkracht.			
			Ten behoeve van freeswerk in leidingen			
894120	100599		Inzetten rioolontstoppingsploeg (1p).	uur	80,00	F
			Betreft: het inzetten van een rioolontstoppingsploeg			
			bestaande uit 1 man met bus inclusief bijbehorend			
			materieel voor het uitvoeren van betreffende			
			werkzaamheden			
			Ten behoeve van het verhelpen van			
			verstoppingen/calamiteiten			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
894130	100599		Inzetten riool vernieuwingsploeg.	uur	60,00	F	
			Betreft: het inzetten van een rioolvernieuwingsploeg t.b.v.				
			kleinschalige rioleringswerkzaamheden				
			Bestaande uit 2 man met bus, aanhanger en mini				
			rupekskraan (2ton) inclusief bijbehorend materieel voor				
			het uitvoeren kleinschalige				
			rioolvervangingswerkzaamheden (bijv. huis- en				
			kolkaansluitingen) en bijbehorend kleinschalig				
			straatwerk				
							

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

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

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 vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 02 Meer- en minderwerk als gevolg van onvolkomenheden

- 01 De inschrijver heeft de verplichting de raamovereenkomst voor inschrijving nauwkeurig te bestuderen. Ingeval van kennelijke fouten, onvolkomenheden, eventuele onjuiste aannames, etc. in de raamovereenkomst (en de overige aanbestedingsstukken komen de gevolgen daarvan voor rekening en risico van de inschrijver wanneer de inschrijver deze fouten/onvolkomenheden had kunnen, dan wel behoren te weten en heeft nagelaten deze tijdig (voor inschrijving) te melden.
- 02 Meerwerk als gevolg van kennelijke fouten, onzorgvuldigheden, onjuiste aannames, etc. in de raamovereenkomst (en de overige aanbestedingsstukken) komt uitsluitend voor verrekening in aanmerking als inschrijver kan aantonen dat hij deze fouten, onvolkomenheden, onjuiste aannames, etc. ten tijde van de aanbesteding niet wist dan wel niet behoorde te weten/ontdekken dan wel deze tijdig (voor inschrijving) heeft gemeld.

01 02 Betalingsregeling

01 02 01 Betaling

- 02 In afwijking van het bepaalde in de artikel 01.02.01 van de Standaard geschiedt de betaling:
- Reinigingsronde kolken in 2 termijnen, direct na afronding van de deelopdracht 50% van de deelopdracht en ná goedkeuring uitgevoerde kwaliteitscontrole(s) en het opstellen van de eindtermijn het restant;
- Reiniging en inspectie riolen, direct na afronding van de deelopdracht 50% van de deelopdracht en ná goedkeuring uitgevoerde kwaliteitscontrole(s) en opstellen eindtermijn het restant;
- Calamiteiten / meldingen, na opstelling en goedkeuring deelopdracht (1x per 4 weken).

01 02 02 Opneming/ termijnen

- 04 Voor de uitvoering van het werk worden de onderstaande doorlooptijden en reactie termijnen gehanteerd:
- Deelopdracht reinigen kolken / reinigen en inspecteren riolen:
Wekelijks: Uitvoering werkzaamheden door aannemer;
Aanleveren wekelijkse hoeveelheden uitgevoerde werkzaamheden door aannemer uiterlijk 2 werkdagen na afloop van elke werkweek;
Na afronding deelopdracht:
- Opstellen concept-termijnstaat door opdrachtgever
Binnen 8 werkdagen na goedkeuring kwaliteits controle(s) concept-termijnstaat door directie;
- Beoordelen concept-termijnstaat door aannemer. Binnen 5 werkdagen na ontvangst concept termijn reactie geven naar de directie;
- Opstellen definitieve termijnstaat en verzenden binnen 5 werkdagen na ontvangst reactie aannemer op concept termijnstaat.
- Deelopdracht calamiteiten per 4 weken:
Week 1-4: Uitvoering werkzaamheden door aannemer;
Aanleveren wekelijkse hoeveelheden uitgevoerde werkzaamheden door aannemer uiterlijk 2 werkdagen na afloop van elke werkweek;
Week 5-6: Opstellen concept-termijnstaat door opdrachtgever
Binnen 8 werkdagen na verstrijken van de 4e week versturen concept-termijnstaat

HFD PAR ART LID

- Week 7 door directie;
Beoordelen concept-termijnstaat door aannemer. Binnen 5 werkdagen na ontvangst concept termijn reactie geven naar de directie;
- Week 8 Opstellen definitieve termijnstaat en verzenden binnen 5 werkdagen na ontvangst reactie aannemer op concept termijnstaat.

- 05 De door aannemer opgenomen hoeveelheden uitgevoerde resultaatsverplichting worden ingeleverd bij de directie. De directie maakt, indien akkoord aan de hand van deze ingeleverde lijst met hoeveelheden resultaatsverplichting uit weekrapporten en planning de betreffende termijnstaat op.
- 06 Aannemer dient tijdens de uitvoering aangetroffen afwijkingen te melden bij de directie. Bij afwijkingen kan er bijvoorbeeld gedacht worden aan afwijkingen in hoeveelheden en werkzaamheden. Bij het melden van de afwijkingen dienen de correcte gegevens aangeleverd te worden (bijv. juiste hoeveelheden of werkzaamheden of wijzigingen).

01 04 Regie basis

01 04 01 Werkzaamheden op basis van regie

- 01 Betaling van beschikbaarheidstellingen (regiewerk) vindt plaats op basis van effectief gewerkte uren. De aannemer dient hiervoor, ter beoordeling en goedkeuring van de directie, vooraf een overzicht van deze uren te overleggen, tenzij dit niet eerder mogelijk is in verband met een calamiteit of incident. Verrekening vindt enkel in die uitzonderlijke gevallen achteraf plaats in overleg met de directie.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

01 05 01 Factuuradres

- 01 Facturering van goedgekeurde declaraties dient digitaal te geschieden door deze te zenden naar:

crediteuren@valkenburg.nl
- Facturen worden enkel in behandeling genomen met vermelding van het juiste verplichtingsnummer en contactpersoon.

01 05 02 Meer- en minderwerk

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 meer- en minderwerk (inclusief bestekswijzigingen) alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen (bij wezenlijke veranderingen) bij de directie met inachtneming van de 10%regeling zoals vermeld in UAV 2012 paragraaf 39. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 02 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie dit niet in behandeling nemen.
- 03 Alleen door de directie goedgekeurd meer- en minderwerk zal worden verrekend. Indien aannemer start met de uitvoering van werkzaamheden voordat hij schriftelijke toestemming heeft ontvangen van de directie, komt het risico geheel voor rekening van aannemer.

01 05 04 Bestekswijzigingen

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.05.02 van deze raamovereenkomst.

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in § 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt aannemer erop gewezen dat diverse werkzaamheden door derden kunnen worden uitgevoerd (Gemeente Valkenburg aan de Geul en/of aannemers van de gemeente zoals bijvoorbeeld groenverzorgingsbedrijven en overige nuts- en kabels- & leidingbedrijven) alsmede evenementen.
- 02 De coördinatie, zoals bedoeld in § 31 van de U.A.V. 2012, van de in lid 01 genoemde in elkaar grijpende werken geschiedt door aannemer van dit bestek.
- 04 Binnen de gebieden waar de werkzaamheden uitgevoerd worden kunnen door derden eveneens (onderhouds)werkzaamheden worden uitgevoerd. Mogelijk dat hierdoor de planning van werkzaamheden moet worden gewijzigd of dat werkzaamheden tijdelijk moeten worden opgeschort. Het wijzigen in de planning of het tijdelijk opschorten van werkzaamheden geeft geen recht op verrekening.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 01 Aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, ambulance, brandweer, etc. van en op het werkterrein en de aangrenzende percelen.
- 02 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen verleent aannemer de nodige hulp om eventuele hinder, die het gevolg is van de uitvoering van het werk, ook bijvoorbeeld op terreinen van derden, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover tijdig het nodige overleg met de betrokken eigenaren en/of gebruikers. Het opstellen van een verkeersplan inclusief afsprakenlijst behoort tot de bijkomende verplichtingen van aannemer.
- 05 Tijdelijke verkeersmaatregelen uitvoeren in overleg met de wegbeheerder, hulpdiensten, bedrijven en winkeliers.
- 06 Aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 07 Aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz., voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft. Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel direct hierbij betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 08 Aannemer dient waarschuwborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.
- 09 Aannemer dient te werken conform de Richtlijnen voor Werken in uitvoering van de CROW (CROW-publicatie 96b (517 en versie 2020)), alle in te zetten personeel dient veiligheidskleding conform NEN-EN-ISO 20471 en voorzien van CE-markering te dragen. Opdrachtgever/directie zal periodiek en steekproefsgewijs op de naleving van het bovenstaande controleren.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard wordt aannemer erop gewezen dat hij ervoor dient te zorgen dat de wielen van alle machines schoon zijn, c.q. worden schoon gemaakt en ontdaan van gras, modder en andere ongerechtigheden voordat ze het werkterrein verlaten en op de (openbare) weg(en) komen.
Dit geldt ook voor alle voertuigen waarmee het transport van af te voeren materialen plaatsvindt. Wanneer er ondanks de hiervoor genoemde preventieve maatregelen toch nog vervuiling op de (openbare) weg(en) ontstaat, is het bepaalde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard onverkort van toepassing.

01 13 Planning

HFD PAR ART LID

01 13 06 Planning en gedetailleerd werkplan

- 01 Het door aannemer op te stellen gedetailleerde werkplan en bijbehorende (jaar)planning dient te zijn gebaseerd op de bij deze raamovereenkomst behorende werkzaamheden en bijlagen. Aannemer dient maximaal een maand na gunning dit gedetailleerd werkplan ter goedkeuring aan de directie voor te leggen.

Hierin dient aannemer minimaal aan te geven:

Algemeen:

- hoe de bij de raamovereenkomst horende werkzaamheden in een jaarplanning gevat zijn;
- hoe hij tussentijds geplande evenementen in zijn jaarplanning verwerkt;
- hoe hij omgaat met onwerkbaar dagen;
- aanvullende eisen Arbo-wetgeving;
- de wijze van de voor het bedrijf gebruikelijke controle(s) van de uitgevoerde werkzaamheden.

Bij het opstellen van het gedetailleerde werkplan rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

- er geen overlast is van en of kan ontstaan door afvalstromen;
- welke te nemen verkeersmaatregelen benodigd zijn voor de uitvoering van de werkzaamheden conform CROW-publicatie 96b (517 en versie 2020).
- lijngoten dienen aaneengesloten in tijd te worden gereinigd, tevens dienen deze afgedekt te worden voor reiniging. Dit wordt gezien als een bijkomende verplichting van de aannemer.

Tevens vermeld aannemer in zijn gedetailleerd plan van aanpak hoe hij omgaat met vakanties en dient rekening te worden gehouden met vervanging bij voor het bedrijf ingeplande roostervrije dagen.

Aannemer dient ermee rekening te houden dat alle uit te voeren werkzaamheden per deelopdracht conform raamovereenkomst in één aaneengesloten werkgang worden uitgevoerd en dat er per 1 januari werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden.

- 02 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in § 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd. Dit gedetailleerde werkplan dient gebaseerd te zijn op het bij deze raamovereenkomst behorende Algemeen Tijdschema en minimaal te voldoen aan het gestelde in deel 2.1 paragraaf 03 van dit bestek.
- 03 In afwijking van het bepaalde in § 26 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt het gedetailleerde werkplan inclusief tijdschema door aannemer ingediend binnen een maand na verstrekken van de gunning. De directie zal aannemer binnen 5 werkdagen na het indienen ervan laten weten of zij akkoord gaat met het door aannemer ingediende gedetailleerd werkplan inclusief tijdschema.
- 04 Indien het door aannemer ingediende gedetailleerde werkplan inclusief tijdschema niet door de opdrachtgever voor akkoord verklaard wordt, deelt de directie aannemer mede op welke punten het gedetailleerde werkplan inclusief tijdschema niet voldoet. In overleg met de directie past aannemer zijn gedetailleerde werkplan inclusief tijdschema aan en dient dit aangepaste plan binnen 5 werkdagen opnieuw in bij de directie.
- 05 Aannemer dient er rekening mee te houden dat er zich afwijkende situaties kunnen voordoen bij het uitvoeren van de werkzaamheden.
- 06 Bij opdrachtverstrekking van een nieuwe deelopdracht of afwijkingen op bestaande deelopdrachten in uitvoering, dient het plan van aanpak en bijbehorende jaarplanning bijgewerkt te worden.

HFD PAR ART LID

01 13 10 Tijdsplanning

- 01 Werkzaamheden binnen de gemeente waar mogelijk alleen binnen de normale werktijden uitvoeren. Bovenstaande geldt niet voor werkzaamheden die specifiek in het weekend of avond- en nachturen moeten plaatsvinden.
- Reguliere werktijden: werkdagen van 07:00 tot 18:00, gebiedsontsluitingswegen en centrumgebied van 09:00 tot 15:00;
 - Weekendwerk: van vrijdagavond 22:00 uur tot maandagochtend 07:00 uur, inclusief wettelijke feestdagen.
- 03 Voor de uitvoering van werkzaamheden buiten kantooruren (07:00 - 18:00 uur) en op zaterdag of zondag die niet voorzien zijn in deze raamovereenkomst dient hiertoe vooraf afstemming plaats te vinden met de directie, met als doel de overlast die hieruit kan ontstaan te minimaliseren.
- 04 Wanneer aannemer voornemens is werkzaamheden uit te voeren buiten de normale werktijden, brengt hij dit tenminste 5 werkdagen van te voren ter kennis van de directie. Werkzaamheden gedurende niet-reguliere werktijden alleen uitvoeren met toestemming van en in overleg met de directie.

01 16 Verzekeringen

01 16 04 Aansprakelijkheidsverzekering door aannemer

- 01 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 2.500,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 Onverminderd het voorgaande zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade is.
- 04 De aannemer dient uiterlijk vijf werkdagen vóórdat de werkzaamheden een aanvang hebben genomen, de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen:
1. Kopie vigerende A.V.B.-polis inclusief de complete polisvoorwaarden/clausules/aanvullingen.
 2. Kopie vigerende W.A.M.-polis inclusief de complete polisvoorwaarden/clausules/aanvullingen.
 3. Origineel document van de verzekeraar danwel de assurantietussenpersoon dat de aannemer heeft voldaan aan al zijn betalingsverplichtingen ten aanzien van de door hem afgesloten A.V.B.-polis. Bij projecten die langer duren dan de genoemde verzekeringstermijn in de A.V.B. polis dient per de eerstvolgende premievervaldag een nieuwe verklaring te worden verstrekt voor het komende jaar.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- afval vrijgekomen bij het reinigen van kolken, lijnafwatering, zandvangen en meldingen/calamiteiten;
 - overige vrijgekomen materialen anders dan hierboven benoemd (betreft constatering niet in de raamovereenkomst vermelde afvalstromen).
- Het plan dient uiterlijk 2 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter controle te zijn ingediend.
- 02 De kosten voor het afvoeren van vrijkomende materialen zijn voor rekening van aannemer. Aannemer overlegt 1 x per week met het aanleveren van de uitgevoerde hoeveelheden van de werkzaamheden een stortingsbewijs of een bewijs van afgifte van de ingevolge de raamovereenkomst afgevoerde materialen.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting

HFD PAR ART LID

01 18 03 Melden van schade

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard dient aannemer behalve de schade van te handhaven vegetatie ook eventueel toegebrachte schade aan eigendommen en/of vegetaties van derden per direct aan de directie te melden.
- 02 Bij schade aan niet met name genoemde elementen wordt een schadebedrag bepaald gerelateerd aan de schadebedragen van lid 01.
- 03 Onder lid 01 benoemde eventueel toegebrachte schade aan eigendommen en/of vegetaties van derden dient aannemer voor zijn rekening zelf af te handelen. Over de afhandeling van de schade dient aannemer de directie op de hoogte te houden. Afhandeling van schades dienen minimaal tijdens de bouwvergaderingen benoemd te worden.
- 05 Als aanvulling op lid 01 geldt dat ingeval zwaar beschermde plantensoorten worden beschadigd, dan wel worden vernietigd de Algemene Inspectie Dienst zal worden ingelicht en door deze dienst de compenserende maatregel zal worden aangegeven. Dit geldt eveneens voor zwaar beschermde fauna.
- 06 Indien bij de uitvoering van werkzaamheden vernielingen en/of beschadigingen in of in de nabijheid van te onderhouden groenvoorzieningen worden geconstateerd, brengt aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.

01 18 08 Schade aan opstallen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard over bescherming te handhaven vegetatie, dient aannemer er tevens rekening mee te houden dat schade aan opstallen zoals: gebouwen inclusief luifels, poorten, afrasteringen, etc. etc. vergoed moet worden tegen de daadwerkelijke kosten van reparatie c.q. vervanging. Aannemer mag een dergelijke schade voor zijn rekening laten herstellen c.q. het beschadigde deel door een gelijkwaardig of beter nieuw deel laten vervangen.
- Nadat de schade hersteld is, deelt aannemer dit mede aan de directie die zal controleren of de schade tot haar genoegen is hersteld. Indien aannemer in gebreke blijft zal de directie voor de herstelling zorgdragen. De hiermede gepaard gaande kosten worden dan zonder meer verbeurd en op de eerst volgende termijn in mindering gebracht.
- Wanneer een schade is veroorzaakt die tot gevolg heeft dat de veiligheid van personen en of goederen in het gedrang (kunnen) komen, zal de directie een termijn vaststellen waarbinnen de reparatie c.q. de vervanging van het beschadigde deel zal moeten uitgevoerd zijn. Het behoort echter te allen tijde tot de verplichtingen van aannemer om bij elke schade indien de omstandigheden dit vragen terstond tijdelijke maatregelen te nemen om te voorkomen dat meer schade op lichamelijk, materieel of immaterieel vlak ontstaat.

01 18 09 Schade aan openbare weg, inritten, trottoirs etc.

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard over bescherming te handhaven vegetatie, dient aannemer er tevens rekening mee te houden dat alle schades die het gevolg zijn van de door hem toegepaste uitvoeringsmethode(n) aan: de openbare weg, inritten vanaf de openbare weg naar het werkterrein, trottoirs langs het werkterrein, afrasteringen, objecten in de openbare ruimte en van particulieren etc. op hem verhaald zullen worden.
- Het bovenstaande geldt niet als aannemer door hem geconstateerde schades aan de hierboven genoemde objecten, onmiddellijk meldt bij de directie en hij duidelijk kan aantonen dat de schade(s) niet door hemzelf of door een door hem in te schakelen c.q. te coördineren bedrijf is veroorzaakt.
- 02 De schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan verhardingen bedraagt:
vijftig euro (€ 50,-) per m2 tegels;
vijfentwintig euro (€ 25,-) per m1 kantopsluiting;
honderd euro (€ 100,-) per m2 bitumineuze verhardingen;
honderd euro (€ 100,-) per m1 afrastering;
schades aan straatmeubilair wordt per keer beoordeeld door opdrachtgever
- 03 Bij schade aan niet met name genoemde (verhardings)elementen wordt een schadebedrag bepaald gerelateerd aan de schadebedragen genoemd lid 02.
- 04 Onder lid 01 benoemde eventueel toegebrachte schade aan eigendommen en/of vegetaties van derden dient aannemer zelf af te handelen. Over de afhandeling van de schade dient aannemer de directie op de hoogte te houden. Afhandeling van schades dienen minimaal tijdens de bouwvergaderingen benoemd te worden.

HFD PAR ART LID

- 06 Wanneer bij de uitvoering van de werkzaamheden vernielingen en/of beschadigingen in of in de nabijheid van het te onderhouden object worden geconstateerd brengt aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 07 Beschadigingen in de nabijheid van het te onderhouden object vastleggen en per e-mail aan de directie verstrekken.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 01 Algemeen

- 01 Alle in het kader van dit bestek uit te voeren werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden conform de laatste geldende bepalingen in de Arbowet.
Aannemer ziet erop toe dat ook de door hem in te schakelen onderaannemers hun werkzaamheden volgens de laatste geldende bepalingen van de Arbowet uitvoeren.

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Een "Veiligheids- & Gezondheidsplan ontwerpfase" als bedoeld in paragraaf 01.19 van de Standaard maakt deel uit van deze raamovereenkomst.
- 02 Het aanstellen van de in artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door aannemer. In aanvulling op het gestelde in artikel 01.19.02 lid 1 van de Standaard is aannemer verplicht om binnen 3 weken na de datum van de opdracht de directie te informeren wie door hem is aangewezen als coördinator voor de uitvoeringsfase.
- 03 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 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. Van deze kennisgeving ontvangt aannemer een afschrift.
- 04 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 19 03 Geluidshinder

- 01 Paragraaf 23 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
- a. technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op het werk aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden tussen 07.00 en 18.00 uur (dagperiode), niet meer bedraagt dan 50 dB(A);
 - b. onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op het werk aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 25 dB(A) boven de getalwaarde van het in a. toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq);
 - c. de beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Wet Geluidhinder: Rekenen en Meten Industrielawaai volgens "Reken- en meetvoorschriften geluidhinder 2012" hoofdstuk 2
- 02 In aanvulling op het bepaalde in de "Circulaire Bouwlawaai 2010" van de Minister van Volksgezondheid, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 2010 wordt het volgende bepaald voor de werkzaamheden:
- de te gebruiken compressoren, laadschoppen, hydraulische graafmachines, tractoren, mobiele kranen, aggregaten en andere bouwmachines moeten minimaal voldoen aan de nationale en/of Europese richtlijnen waarin grenswaarden zijn opgenomen;
 - de aanwezige geluidsbelasting op het werk moet voldoen aan de toetsingsnorm op de gevels van woningen van een Leq van 60 dB(A) tussen 07.00 en 18.00 uur;
 - afhankelijk van de stand der techniek geluidsarme bouwmachines op het werk inzetten die stiller van aard zijn dan de voorgeschreven richtlijnen.
- 03 De totale geluidsbelasting, van een of meerdere machines bij elkaar, wordt gemeten op de gevels van panden waar op dat moment gewerkt wordt.

HFD PAR ART LID

- 04 Tijdens eucharistievieringen in de kerk (bruiloften, begrafenissen e.d.) mogen vanaf ½ uur voor aanvang van de eucharistieviering tot ½ uur na beëindiging van de eucharistieviering geen hinderlijke werkzaamheden of werkzaamheden die de eucharistieviering kunnen verstoren in de nabijheid van de kerk worden uitgevoerd.
- 05 Eventueel geluid van radio's, muzikspelers etc. mogen op geen enkele wijze overlast veroorzaken.

01 19 04 Veiligheidschecklist aannemers

- 01 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden conform de richtlijnen van de Veiligheids Checklist Aannemers, waarvoor geldt dat:
- De leidinggevende personen dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA.
- Op verzoek dienen gevraagde certificaten aan opdrachtgever te worden getoond.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

- 01 In afwijking van het in de Standaard 2020 opgenomen lid 01.21.04 is het in de ontleiding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' eveneens van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 06 De deelopdrachten worden verstrekt door de directie.
- 07 Voorafgaand aan het verstrekken van een deelopdracht gaat de directie in overleg met de aannemer over de uit te voeren werkzaamheden en worden eventuele bijzonderheden besproken.
- 08 Bij calamiteiten / meldingen wordt de deelopdracht na elke 4 weken opgesteld aan de hand van de uitgevoerde werkzaamheden.
- 09 In aanvulling op de standaard 01.21.05, lid 03 zal de maximale uitvoeringstermijn voor deelopdrachten m.b.t. het reinigen van kolken 20 werkdagen bedragen.
- 10 Indien de directie en de aannemer geen overeenstemming kunnen bereiken over een al dan niet toe te voegen resultaatsbeschrijving en/of de bijbehorende hoeveelheid en/of de prijsvorming hiervan, behoudt de directie zich het recht toe om de betreffende werkzaamheid niet uit te voeren of door derden te laten uitvoeren.
- 11 De aannemer stelt (conform 01.21.05, lid 01 van de standaard) op basis van het V&G-plan ontwerpfase voor de gehele RAW-raamovereenkomst, per deelopdracht een V&G-plan uitvoeringsfase op.
- 12 Kosten te maken door de aannemer voor de in deze paragraaf beschreven werkzaamheden worden geacht begrepen te zijn in de uitvoeringskosten/algemene kosten.

HFD PAR ART LID

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

- 01 De RAW-raamovereenkomst is voor de 1e twee jaar (2023 en 2024) prijsvast, vervolgens wordt jaarlijks geïndexeerd.
De totale contractduur wordt aangegaan voor een periode van maximaal 4 jaar (2 contractjaren en vervolgens maximaal 2 x 1 jaar verlenging).
De overeenkomst begint na gunning 2023 en eindigt op 31 december 2024.
Het eerste jaar van de verlenging begint op 1 januari 2025 en eindigt op 31 december 2025.
Het tweede jaar van de verlenging begint op 1 januari 2026 en eindigt op 31 december 2026.
Na het eerste jaar van de overeenkomst vindt er jaarlijks evaluatie plaats en behoudt de opdrachtgever zich het recht voor om het contract (eenzijdig vanuit de opdrachtgever) na het 2e contractjaar maximaal twee (2) keer met een (1) jaar schriftelijk te verlengen.
De indexatie vindt plaats vanaf het derde contractjaar van de raamovereenkomst (dus per januari 2025 wordt geïndexeerd).
Opdrachtgever en inschrijver komen na het 2e contractjaar jaarlijks voor 1 januari een voorstel tot indexering overeen. Na genoemde datum vervalt het recht tot indexering vanuit inschrijver en/of opdrachtgever.
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek (via CBS Statline) vastgestelde 'prijsindexcijfer 812 Reiniging' (reeks 2015 = 100).

- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Indexeringspercentage afronden op tienden.

De gehele duur van deze RAW-overeenkomst (inclusief verlenging) is vanaf gunning 2023 tot en met 31 december 2026.

De eerste keer wordt op 1 januari 2025 geïndexeerd.

Indexering: indexcijfer van het 1e kwartaal 2023 (januari 2022) gebruiken.

Indexering: indexcijfer van het 4e kwartaal 2024 (oktober 2022) gebruiken.

Een voorbeeld voor indexering volgens CBS Statline 'prijsindexcijfer 812 Reiniging', inputprijsindex 2015=100:

De aanvang van de RAW-overeenkomst is 1 mei 2016.

De eerste keer wordt op 20 mei 2018 geïndexeerd.

Voor het bepalen van het indexeringspercentage wordt gebruik gemaakt van het kwartaal voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is aangevangen en van het kwartaal voorafgaand aan het kwartaal waarin de indexering plaatsvindt.

In dit geval wordt de index van het 1e kwartaal 2016 (januari 2016) gebruikt: B01 = 101,3.

In dit geval wordt de index van het 1e kwartaal 2018 (januari 2018) gebruikt: B1 = 106,1.

Indexeringspercentage = $(106,1 - 101,3) / 101,3 \cdot 100\% = 4,7\%$ (0,04738 afgerond op 4 cijfers achter de komma)

01 23 Communicatie

01 23 01 Aanspreekpunt

- 01 Alle communicatie tussen aannemer en opdrachtgever dient via één aanspreekpunt bij aannemer te lopen. Dat wil bijvoorbeeld zeggen dat uitvoerders van aannemer hun opmerkingen met hun projectleider doornemen en dat deze met de directie contact opneemt.
Inwoners dienen hun opmerkingen en klachten te melden via het KlantContactCentrum op het algemene telefoonnummer 14 043 of via diverse digitale kanalen.

HFD PAR ART LID

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
Onderdeel van de bouwvergadering is onder andere de kwaliteitscontrole en het monitoren van de algemene en specifieke gang van zaken van werkzaamheden.
- 02 Uitgangspunt is jaarlijks per deelopdracht minimaal één overleg voorafgaand aan de werkzaamheden (zowel voorjaars- als najaarsronde), één overleg tijdens uitvoering van de werkzaamheden, en één overleg na uitvoering van de werkzaamheden, waarbij over het werk, de voortgang ervan, de inspecties, de waarnemingen en de registratie van de waarnemingen overleg plaatsvindt. De locatie waar dit overleg plaats vindt wordt door de opdrachtgever bepaald. Deze plaats kan zijn op het kantoor van de opdrachtgever, of op een door de opdrachtgever te bepalen werklocatie. Eventuele kosten die aannemer moet maken om dit overleg telkens bij te wonen worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 03 De datum voor het eerste werkoverleg / de opstartvergadering wordt in overleg met aannemer zo spoedig mogelijk na de opdrachtverlening bepaald.
- 04 Een vast onderdeel van het overleg zoals aangegeven in lid 02 van dit artikel is het bespreken van de wijze waarop het gedetailleerd werkplan inclusief tijdschema wordt uitgevoerd en nageleefd. Het behoort tot de verplichting van aannemer om van de besprekingen die betrekking hebben op overleg over het werk, de voortgang ervan, de wijze waarop het gedetailleerd werkplan inclusief tijdschema wordt nageleefd, de inspecties, de waarnemingen en de registratie van de waarnemingen een schriftelijk verslag te maken.
Een kopie van dit schriftelijke verslag levert aannemer aan bij de directie binnen 7 werkdagen nadat de bespreking heeft plaatsgehad. Eventuele kosten die aannemer moet maken om deze verslagen op te stellen en in te leveren worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

01 25 Social Return On Investment**01 25 08 Social return 5%**

- 01 De gemeenten in Zuid-Limburg hebben als sociale doelstelling dat een investering naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) moet opleveren. Dit doen de gemeenten door Social Return (SR) als voorwaarde te stellen bij inkoop- en aanbestedings-trajecten.
Door de sociale investering van de opdrachtnemer worden mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt (zie onderstaand voor een beschrijving van de doelgroep) voorbereid en/of geplaatst op een duurzame deelname aan de arbeidsmarkt. Zo krijgt de Social Return kandidaat een kans zich te ontwikkelen als volwaardig werknemer. Invulling van de Social Return verplichting betreft maatwerk en kan passend worden gemaakt op eigen bedrijfsvoering, waarbij opdrachtgever openstaat voor initiatieven en gelijkwaardige alternatieven, wanneer eerdergenoemde vormen niet mogelijk zijn. De invulling gaat altijd in overleg met de Coördinator SR, die wordt ingezet door de gemeente en verantwoordelijk is voor de naleving van Social Return. Tenslotte kunnen rapportage- en evaluatiemomenten gedurende de looptijd van het contract aanleiding geven tot verandering van de Social Return invulling in samenspraak met de coördinator SR en met goedkeuring van opdrachtgever.
- 02 De coördinatie van Social Return is belegd bij gemeente Maastricht en deze organisatie zorgt voor coördinatie, controle, monitoring van en ondersteuning bij de realisatie. Voor advies en ondersteuning met betrekking tot Social Return neemt u contact op via mailadres socialreturn@maastricht.nl.
- 03 Bij de toepassing van Social Return dient 5% van de opdrachtwaarde te worden omgezet in werkgelegenheid voor de doelgroep van Social Return. Als het om een kapitaalintensief project dan wel diensten/leveringen gaat, dan geldt 2% van de opdrachtwaarde. In een kapitaalintensief project bedraagt de verhouding materiaal/arbeid minimaal 70/30%.
In deze aanbesteding wordt de inschrijver verplicht om tenminste 5% van de opdrachtwaarde (realisatie exclusief btw en exclusief latere wijzigingen van dat bedrag door meer-/minderwerk) aan te wenden voor Social Return door de inzet van kandidaten uit de doelgroep. De verplichting mag breder binnen de bedrijfsvoering van opdrachtnemer worden ingevuld dan alleen op onderliggende opdracht, zolang het verband houdt met het voorwerp van de opdracht. De Social Return verplichting dient binnen de looptijd van de opdracht (inclusief eventuele verlengingen en onderhoudstermijn) te worden gerealiseerd.
- 04 Tot de doelgroep van Social Return behoren:
a) Uitkeringsgerechtigden in het kader van de

HFD PAR ART LID

- Participatiewet, Wet inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte werkloze werknemers (loaw) en Wet Inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte gewezen zelfstandigen loaz
 - Werkloosheidswet
 - Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA)/ Wet op de Arbeidsongeschiktheidsverzekering (WAO)
 - Wet arbeidsongeschiktheidsvoorziening jonggehandicapten (Wajong)
 - Algemene Nabestaandenwet (ANW)
 - Dan wel rechtsopvolgers van deze regelingen
- b) Personen die gebruik maken van voorzieningen/instrumenten van één van bovengenoemde regelingen en daardoor geen uitkering meer ontvangen (waaronder personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats)
- c) Niet uitkeringsgerechtigden zoals bedoeld in de Participatiewet
- d) Met werkloosheid bedreigde inwoners
- e) Personen behorende tot de doelgroep Wet Sociale Werkvoorziening (Wsw-ers)
- f) Kandidaten doelgroepregister
- g) BOL/BBL-leerlingen (voor maximaal 50% van de opdrachtwaarde)
- 05 Duur meetellen
Medewerkers met een vastgestelde arbeidsbeperking mogen minimaal twee jaar en langer bij een voortdurende indicatie worden meegeteld. Wanneer medewerkers vanuit de doelgroep zijn geplaatst via Social Return dan mogen zij minimaal gedurende twee jaar worden meegeteld voor Social Return. Leerlingen die BOL/BBL-traject volgen, mogen gedurende de gehele opleiding worden meegeteld.
- 06 Procedure na gunning
Opdrachtnemer dient binnen zeven dagen na de mededeling omtrent gunnen contact op te nemen met het coördinatiepunt SR. Met opdrachtnemer worden binnen de kaders van onderliggende aanbesteding na de gunning nadere prestatieafspraken gemaakt over de concrete invulling van de Social Return verplichting. De prestatieafspraken (inclusief de wijze waarop de nakoming ervan verantwoord zal worden) maken vervolgens onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.
- 07 Verantwoording en rapportage Social Return:
 - Alvorens een kandidaat kan worden opgevoerd als kandidaat Social Return dient dit worden voorgelegd en geaccordeerd.
 - De opdrachtnemer rapporteert periodiek -conform afspraak- met behulp van het rapportageformat over de voortgang van de invulling van de Social Return-verplichting en onderbouwt deze met bewijsstukken,
 - Wanneer er sprake is van inleenconstructies dienen op aanvraag facturen inzichtelijk te worden gemaakt.
 - Kosten in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's van de scholing. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk te worden onderbouwd.
- Om de gerealiseerde resultaten ten aanzien van Social Return te kunnen bepalen, gelden in ieder geval de volgende uitgangspunten:
- Inschaling van kandidaten uit de genoemde Doelgroep geschiedt conform de voor hem/haar geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever. Opgemerkt wordt dat voor de Wsw-doelgroep een aparte CAO geldt.
 - Indien opdrachtnemer bij het plaatsen van de doelgroep gebruik maakt van subsidies of overige premies dan worden deze afgetrokken van - of in mindering gebracht op - het bedrag te voldoen onder de Social Return verplichting.
 - Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut.
 - Begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd. Begeleidingskosten zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden bij de tewerkstelling of inzet van een kandidaat uit de doelgroep, en bedragen niet meer dan gemiddeld 20% van de totale verplichting.
 - Opdrachtnemer rapporteert periodiek zijn voortgang in het kader van Social Return aan het coördinatiepunt SR en tenminste na afloop van het contract.
- 08 Voldoen aan verplichting
Wanneer een opdrachtnemer niet (volledig) voldoet aan de verplichting in het kader van Social Return, dan is sprake van wanprestatie in de nakoming van de overeenkomst en wordt het niet ingevulde Social Return bedrag verrekend. Uiteraard wordt de naleving van de verplichting gedurende de looptijd gemonitord en wordt de opdrachtnemer in gebreke gesteld indien hij daar niet aan voldoet. Na ingebrekestelling volgt verrekening van het niet ingevulde Social Return-bedrag.

HFD PAR ART LID

Het te verrekenen bedrag wordt geïnd via de laatste betalingen aan de opdrachtnemer.

09 Verantwoordelijkheid

De opdrachtnemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Return verplichtingen, zoals het werven, selecteren, opleiden, plaatsen en begeleiden van de Doelgroep. Dit geldt ook wanneer opdrachtnemer de Social Return verplichting (deels) overdraagt aan bijvoorbeeld onderaannemers. De opdrachtnemer kan bij de invulling gebruik maken van de advisering en faciliteiten van het coördinatiepunt SR.

01 28 Bijzondere voorwaarden

01 28 01 Bijzondere voorwaarden Wet Ketenaansprakelijkheid

- 01 Op de opdracht wordt de Wet Ketenaansprakelijkheid (thans onderdeel van de Invorderingswet) geacht van toepassing te zijn. Indien de aannemer van mening is dat dit voor de door hem uit te voeren opdracht niet geldt, dan kan hij schriftelijk en gemotiveerd aan opdrachtgever verzoeken om ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid. Opdrachtgever blijft in geval van gerede twijfel gerechtigd om toepassing van de Wet Ketenaansprakelijkheid te verlangen. Eventuele ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid laat de overige bepalingen van dit artikel met betrekking tot de arbeidsomstandigheden en/of vreemdelingenarbeid onverlet.
- 02 De aannemer of onderaannemer dient gedurende de looptijd van het aangenomen werk, zo spoedig mogelijk na opdracht en vervolgens na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaringen van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies.
- 03 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk. Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening (g-rekening) hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. Onder de geblokkeerde rekening wordt mede verstaan het door de aannemer aan te houden depot bij de Belastingdienst, zoals bedoeld bij inwerkingtreding van het wetsvoorstel "vervanging g-rekeningstelsel door depotstelsel" (Kamerstukken 31301).
- 04 De aannemer verschaft zo spoedig mogelijk na de opdracht van het werk de gegevens als bedoeld in de artikelen 6 en 7 van de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkosten bestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden. Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingssom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de ontvanger over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingssom. Voordat de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten.
- 05 De aannemer dient er voortdurend op toe te zien dat er op het werk geen arbeid wordt verricht die in strijd is met hetgeen is gesteld bij of krachtens de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en de Arbeidsomstandighedenwet. In dit kader dient de aannemer onder andere maar niet uitsluitend:
- zich ervan te vergewissen dat natuurlijke personen te allen tijde een geldig legitimatiebewijs als omschreven in artikel 1, eerste lid onder 1° t/m 3° van de Wet op de identificatieplicht op het werk bij zich hebben. De aannemer legt het identiteitsbewijs aan de opdrachtgever over alvorens betrokkene zijn werkzaamheden ter uitvoering van deze opdracht aanvangt;
 - de opdrachtgever toe te staan onaangekondigd controles uit te voeren ter zake, waar en op welk tijdstip dan ook, alsmede om van werknemers van de aannemer de identiteit vast te stellen, de echtheid en geldigheid van het identiteitsbewijs van betrokkenen vast te stellen en zonodig melding te maken bij de Arbeidsinspectie en/of politie van (mogelijke) overtreding van de Wav. De aannemer zal de betrokken werknemers verplichten aan deze controles mee te werken;
 - elke week de opdrachtgever een werkstaat te verstrekken, bevattende de namen en gewerkte uren van alle werknemers die aan het project gewerkt hebben;
 - voor zover van toepassing, tewerkstellingsvergunningen voor vreemdelingen, werkzaam ter uitvoering van deze opdracht, aan te vragen;
 - op verzoek van de opdrachtgever (of diens rechtsopvolger) een verklaring te verstrekken die is opgemaakt door een registeraccountant en waaruit blijkt dat het personeel alle rechten ontvangt die voortvloeien uit de CAO en dat de loonbelasting en sociale premies

HFD PAR ART LID

volgens de wettelijke richtlijnen worden afgedragen.

- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle eventuele aanspraken van de betreffende bevoegde instanties, indien de aannemer, en/of de door de aannemer ingeschakelde onderaannemers, het bepaalde bij of krachtens de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Wet arbeid vreemdelingen of de Arbeidsomstandighedenwet overtreden, alsmede tegen eventuele verhaalaanspraken van onderaannemers, alsmede tegen alle uit de overtreding voortvloeiende schade (als inkomensderving of aanspraken van derden).
De opdrachtgever is gerechtigd de betreffende aanspraken en schade te verrekenen met de nog openstaande betalingen aan de aannemer. Indien dat bedrag niet toereikend is, zal de aannemer het (resterende) bedrag uiterlijk binnen 14 dagen, gerekend vanaf het moment waarop de opdrachtgever om betaling heeft verzocht, betalen aan de opdrachtgever. Ingeval van onderaanneming legt de Opdrachtnemer de verplichtingen als genoemd in dit artikel volledig en onverkort naar de onderaannemer door, inclusief de verplichting deze op zijn beurt weer op te leggen aan eventuele subonderaannemers, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de betreffende regelgeving.

01 28 02 Wet arbeid vreemdelingen (Wav)

- 01 De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van de-ze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te be-schikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het be-paalde in artikel 23 Wav.
- 02 De opdrachtnemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te over-leggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede
- a. een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
 - b. een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.
- 03 Opdrachtnemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.
- 04 De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. In geval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

HFD PAR ART LID

01 28 03 Wet Aanpak Schijnconstructies

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling.
- 02 Arbeidsvoorwaarden
1. Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
 2. Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
 3. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
 4. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan Gemeente toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de Gemeente dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
 5. Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard

10 1 Werk algemene aard

10 12 Eisen en uitvoering werk algemene aard

10 12 01 Te gebruiken hulpmiddelen c.q. handmaterieel

- 01 De bedrijfszekerheid van het materieel dient zodanig te zijn, dat het materieel continue inzetbaar is. Verliesuren van materieel en personeel vanwege onderhoud en reparaties aan materieel worden niet verrekend. Het bepaalde in artikel 10.17.01 bij verliesuren niet van toepassing.
- 02 Storingen aan het materieel of aan de aanbouwwerktuigen dienen terstond aan de directie te worden gemeld. De storingen dienen binnen 3 uur na de melding hersteld te zijn.
- 03 Indien herstel als bedoeld in lid 02 niet mogelijk is, dient aannemer uiterlijk binnen 6 uur na de melding gelijkwaardig materieel cq. aanbouwwerktuigen in te zetten.
- 04 Indien het ingezette materieel incl. aanbouwwerktuigen door gewicht, grootte of constructie schade kan toebrengen aan verhardingen, beplantingen en wegmeubilair kan de directie het gebruik van deze machines incl. aanbouwwerktuigen verbieden.

HFD PAR ART LID

25 Technische bepalingen leidingwerk**25 0 Riolering, algemeen****25 02 Eisen en uitvoering****25 02 03 Bezetting voertuigen**

- 01 De bezetting van reinigings- en inspectievoertuigen dient te bestaan uit minimaal 2 personen. Uitgezonderd is het gebruik van een reinigingsset (vacuumwagen en hogedrukwagen) indien men als een "set" aan het werk is binnen binnen elkaars gezichtsveld tot een max. afstand van 50m1.
- 02 Elk personeelslid van de reinigings- en inspectieploeg dient te beschikken over het diploma veilig werken in riolen en de vereiste veiligheids- en persoonlijke beschermingsmiddelen behorende bij de op dat moment in uitvoering zijnde werkzaamheden.
- 03 De projectleiders van de aannemer dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA. De in te zetten medewerkers van de aannemer en eventueel in te zetten onderaannemer of inhuur dienen in het bezit te zijn van minimaal certificaat B-VCA. Deze certificaten dient u op verzoek te overleggen.
- 04 Bij afwijkingen onder de onder 25 32 03, lid 01 t/m 03 genoemde bepalingen wordt per gebeurtenis een korting van € 500,- (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

25 1 Riolering**25 12 Eisen en uitvoering - Riolering****25 12 06 Rioolinspectie, visuele inspectie**

- 08 Foto- en video-opnames dienen in een schoon en droog riool te worden uitgevoerd.
- 10 De riolering dient na het reinigen, ten behoeve van het inspecteren, droog gehouden te worden. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van voldoende afsluiters. Indien nodig dient de zuigwagen tijdens het inspecteren het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk te houden (bijzuigen).
- 11 Het reinigen en inspecteren moet op dezelfde dag plaatsvinden.
- 12 Het uitvoeren van de streng inspecties door middel van de zogenaamde "fish-eye" lenstechniek (panoramo camera) is niet toegestaan. Bij de putinspecties is dit wel toegestaan.
- 13 In aanvulling op de Standaard artikel 25.42.02 zijn de volgende uitgangspunten van toepassing:
 - bij het inspecteren dient ook de eerste voeg (put-buisaansluiting) in beeld te worden gebracht (valputten uitgezonderd). Nadat de camera in het riool is gebracht, dient achteruit gereden te worden, totdat de cameraleens bij de put-buisaansluiting staat;
 - alle gebreken met betrekking tot inlaten dienen vermeld te worden bij de opmerkingen;
 - bij lekkage van de inlaat, druppelend of erger, dient de locatie van de lekkage bepaald te worden (standpijp, afdekkapje, stootring enz.);
 - alle controleputten dienen rondom volledig in beeld te worden gebracht inclusief het registreren van toestandsaspecten. Tijdens het inbrengen van de camera in de put dient de opname van de camera al te lopen;
- 15 Voor aanvang van de inspectie moet een startoverleg plaatsvinden waarbij de aannemer, de uitvoerende inspecteur en de directie aanwezig zijn.
- 16 De inspectie dient uitgevoerd te worden met een kleuren tv-camera waarmee minimaal haaks op de wand gekeken kan worden.
- 17 Indien de aannemer / inspectieploeg illegale lozingen vermoedt, moet dit gemeld worden bij de directie.
- 18 De aannemer draagt er zorg voor dat tijdens de inspectie het inslagpeil van een eventueel in de nabijheid aanwezig rioolgemaal, zo laag als technisch mogelijk is, wordt ingesteld. De opdrachtgever stelt contactgegevens op verzoek van de aannemer ter beschikking.

25 13 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

25 13 05 Rioolinspectie, rapportage

- 02 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.33.03 en 35.33.04 van de Standaard, dient in overeenstemming te zijn met de NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolerings volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-01).
- 03 De rapportage als bedoeld in artikel 25.33.03 van de Standaard, dient te zijn opgesteld in het Standaard UitwisselingsFormaat voor Riool Inspectiebestanden (laatste versie geldend als op 3 maanden voor de datum van de aanbesteding).
Het RIBX bestand volgens de NEN-EN 13508-2+A1 dient te worden gevalideerd via de site van de Stichting Rioned. Eventuele fouten worden door de aannemer opgelost. Het aan te leveren RIBX bestand moet foutloos door de validatie komen.
- 04 De rapportages bevatten minimaal de volgende gegevens:
 - het bestek- en rapportnummer;
 - de uitgevoerde werkzaamheden;
 - aanduiding van de behandelde strengen, d.m.v. putnummers conform bestektekening, zo mogelijk aangevuld met straatnamen;
 - lengte van de geïnspecteerde strengen;
 - rapport conform NEN-EN 13508-2+A1, inspectie en toestandbeoordeling van riolen;
 - doorlopende hoogtemeting (max. maatafwijking van +/- 2 mm);
 - de inspectie wordt uitgevoerd middels vastlegging op een externe harddisk in kleur;
 - gegevens volgens RIBX-1.3 systeem inclusief digitale foto's op een externe harddisk;
 - uitvoeringstekening waarop door de inspecteur de ID nummers en de inspectierichting is aangegeven. De tekeningen aanleveren in pdf-formaat.
- 05 De gehele opname moet in kleur en dermate trillingsvrij, scherp, contrastrijk en verlicht te zijn, dat toestandsaspecten vanuit het digitale beeldmateriaal eenvoudig zijn te herkennen en kwantificeren. Vastleggen van de videobeelden moet digitaal plaatsvinden zonder tussenkomst van een analoog medium.
- 06 Het leveren van het digitale beeldmateriaal van de geïnspecteerde leidingen op een externe harde schijf met min. USB 2.0 aansluiting. De resolutie van de filmfragmenten dient minimaal 800x600 pixels te bedragen. De aangeleverde bestanden dienen afspeelbaar te zijn met Microsoft Media Speler 8 of hoger. Het beeldmateriaal dient bij het afspelen gekoppeld te zijn aan de informatie van het RIBX-1.3 bestand. Het opslag medium wordt eigendom van de opdrachtgever. Daarbij gelden de volgende voorwaarden:
 - De beelden van één geïnspecteerde leiding dienen in één videobestand te worden opgeslagen waarbij de naam dient overeen te komen met de naam in het RIBX-1.3 bestand (Veldnaam: videopakketreferentie van het riool record).
 - De tellerstand van ieder videobestand dient zowel op de video als in het inspectiebestand op '00:00:00' (hh:mm:ss) te beginnen.
 - In de naam van het inspectiebestand dient minimaal het jaar van inspectie voor te komen.
 - Het RIBX-1.3 bestand en het bijbehorende digitale beeldmateriaal (foto's en video) dienen in één map op het opslagmedium geplaatst te worden, waarbij de naam van de map overeenkomt met de naam van het RIBX-bestand.
 - Van de tijdens de inspectie gebruikte werktekening(en) wordt een pdf gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.
 - Van het rapport inclusief de hellingmeting wordt een pdf gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.
- 07 Het waarnemingenrapport van de inspectieresultaten dient als (niet beveiligde) pdf meegeleverd te worden.
- 10 Op dit bestek is, met betrekking tot het "Model Programma van Eisen visuele inspectie" uitgegeven door Stichting RIONED d.d. december 2019, alleen bijlage 2 van toepassing.

25 3 Deelhoofdstuk 25.3

25 33 Informatie-overdracht

25 33 01 Vrijgekomen slib

- 01 Vrijkomend slib dient te worden afgevoerd naar een, door het bevoegd gezag, erkende verwerkingsinrichting waarbij vereist dat in het slib aanwezig zand wordt uitgewassen en geschikt wordt ten behoeve van hergebruik.

HFD PAR ART LID

25 33 02 Meldingsplicht

- 01 Wanneer er binnen de gemeentegrenzen kolken worden aangetroffen welke niet op de aangeleverde gegevens staan dient dit gemeld te worden. Het betreft hier kolken direct grenzend aan of in het openbare gedeelte. Een en ander in overleg met de directie. Deze kolken dienen ook gereinigd te worden en de bijbehorende gegevens dienen te worden verstrekt.
- 02 Wanneer er binnen de gemeentegrenzen naar aanleiding van de staat van de kolken en/of riolering zich gevaarlijke situaties voordoen dient dit direct gemeld te worden bij de directie.

25 33 04 Opleveringsrapportage

- 01 Tijdens de reiniging dienen de onderstaande waarnemingen betreffende de vervuilingsgraad te worden geregistreerd conform het Ribx-formaat (GWSW van Stichting Rioned).
- Vulling - visueel
 - schoon
 - 1/3 gevuld
 - 2/3 gevuld
 - geheel gevuld
 - Hoeveelheid slib - meten
 - obv dagproducties teneinde probleemkolken
- 02 Tijdens de reiniging dienen de onderstaande waarnemingen betreffende gebreken te worden geregistreerd conform het Ribx-formaat (GWSW van Stichting Rioned).
- Deksel vast;
 - Stankscherm ontbreekt;
 - Cement in te reinigen object;
 - Vet in te reinigen object;
 - Bodem defect;
 - Kolk verzakt;
 - Groen/bladeren over te reinigen object;
 - Wortels in te reinigen object;
 - Voertuig op te reinigen object;
 - Overige bijzonderheden.

25 37 Meet- en verrekenmethode**25 37 02 Controle op de kwaliteit van de reiniging**

- 01 Na de reinigingswerkzaamheden worden de schoongemaakte kolken en lijngoten, per kern, binnen 5 werkdagen na uitvoering steekproefgewijs geïnspecteerd.
- 02 Kolken die niet schoon zijn moeten in ieder geval nog worden gereinigd binnen 14 dagen na de melding aan de opdrachtnemer. In de kolken mag niet meer dan 5 cm zand/slib, geen vervuiling (zand, stenen, hout, bladeren e.d.) aanwezig zijn.
- 03 Per dag zal het aantal geïnspecteerde kolken welke niet voldoen aan de gestelde reinigingsnormen worden genoteerd. Ook worden de waarnemingen gecontroleerd. Hieruit wordt een foutpercentage bepaald. Dit foutpercentage wordt representatief geacht voor het gehele dag.
- 04 Blijkt bij de steekproef door opdrachtgever van de dagproductie minder dan 98% goed gereinigd te zijn dan wordt de gehele dagproductie waarop deze voorziening is gereinigd niet betaald als wijze van boete, dit als aanvulling op het gele kaartensysteem. Tevens dient de dagproductie opnieuw gereinigd te worden.

25 4 Rioolinspectie**25 42 Eisen en uitvoering rioolinspectie****25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie algemeen**

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

25 42 07 Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur

- 09 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.07 overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie. De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.

25 43 Informatie-overdracht

25 43 01 Verstrekken van inspectiegegevens

- 01 In afwijking van de Standaard dient de registratie van toestandsaspecten overeenkomstig bijlage 2 van het "Model Programma van eisen visuele inspectie" van de Stichting RIONED te zijn.

25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens

- 01 De inspectiegegevens dienen nadat de werkzaamheden gereed zijn compleet te worden aangeleverd.
- 02 Als aanvulling op lid 02 in de Standaard geldt het volgende: Indien in het werk de situering van rioleringsobjecten anders is dan op de verstrekte tekeningen aangegeven, dient de aannemer dit per omgaande aan de directie te melden. De aannemer dient duidelijk middels schetsjes aan te geven hoe de situering van de rioleringsobjecten wel is. Op deze schetsjes dient tevens vermeld te worden een rioolidentificatie waardoor de inspectie door de opdrachtgever bij het juiste object te plaatsen is. Deze schetsjes maken deel uit van de rapportage als bedoeld in deel 2.2. van dit bestek en artikel 25.43.03 van de Standaard. Stagnatie als gevolg van het maken van genoemde schetsen komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 04 van de Standaard de gegevens aanleveren op 1 verwisselbare harddisk met minimaal een USB3.0 aansluiting.
- 07 Tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen, dienen de inspecties in 1 volledig inspectiebestand te worden aangeleverd.

25 45 Bijbehorende verplichtingen

25 45 02 In beeld brengen putten

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten dienen te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.

25 45 03 Rioolinspectie

- 01 Indien leidingen niet vanuit een zijde kunnen worden geïnspecteerd, dient het restant van de leiding vanaf de andere zijde te worden geïnspecteerd.
- 02 Blinde putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en die niet met putnummer op de bij de deelopdracht verstrekte detailtekeningen staan vermeld, dient de locatie ervan middels een watervaste verf op de verharding en middels een piket in begroeiing te worden aangegeven. Na afloop van de werkzaamheden verstrekt de aannemer aan de directie een overzichtslijst van leidingen waar een blinde put is aangetroffen.

25 47 Meet- en verrekenmethoden

25 47 01 Rioolinspectie: visuele inspectie, omvang steekproef

- 01 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard bedraagt 10% van de opgedragen leidingen.

25 7 Deelhoofdstuk 25.7

25 75 Kolken reinigen

HFD PAR ART LID

25 75 01 Eisen aan uitvoering reinigen kolken

- 01 De kolken dienen schoon te worden opgeleverd.
- 02 Alle geconstateerde gebreken aan de kolken dienen geclusterd binnen 5 werkdagen aan de opdrachtgever te worden gemeld.
- 03 De aanwezigheid van en de correcte werking van het stankscherm dient te worden gecontroleerd. Indien een stankscherm afwezig is, los ligt of niet goed functioneert, de desbetreffende kolk rapporteren.
Los geraakte en los liggende stankschermen dienen terug gehangen te worden, uitgangspunt voor het terug hangen van de stanksloten betreft 15% van de kolken.
De tijdens de werkzaamheden los geraakte stanksloten vallen niet onder het genoemde percentage en dienen door de aannemer terug gehangen te worden.
- 04 Werkzaamheden mogen uitsluitend worden verricht bij vorstvrij weer.
- 05 Indien reiniging van kolken fysiek niet mogelijk is, dient dit te worden gemeld met opgaaf van redenen.
- 06 In het centrum geldt een bloktijd van 9.00 uur tot 15.00 uur waarin de kolken gereinigd mogen worden. Bij hinder tijdens de werkzaamheden volgt geen verrekening.
- 08 Na iedere ronde dient een update te worden gemaakt van de in die ronde uitgevoerde werkzaamheden.
- 09 Een half jaar voor het einde van het verstrijken van de eerste twee jaar volgt een evaluatie in verband met het eventueel verlengen van het contract.
- 10 Aanvang werkzaamheden pas nadat de aannemer de eigenaren/bewoners en buurtplatform in kennis heeft gesteld van de start van de werkzaamheden.
- 11 Direct na iedere reinigingsronde dient de database bijgewerkt te worden en aangeleverd te worden aan de directie.
- 12 Aan het einde van iedere reinigingsronde dienen de gereinigde kolken digitaal te worden vastgelegd in een database (GWSWformaat, zie deel 1, 09 Project-specifieke informatie kolken) zodat deze zonder omzetting ingelezen en geraadpleegd kunnen worden door de opdrachtgever.
- 13 De directie zal de locaties waar het spoelwater kan worden afgelaten aangeven tijdens het werk. Er mag bij het afdalen geen zand mee terugspoelen.
- 14 Reiniging van kolken t.p.v. bruggen dient plaats te vinden op zondagen in overleg met de directie.

25 75 03 Wateropname voor kolkspoeling / rioolreiniging

- 01 Water voor rioolreiniging dient door de aannemer geleverd te worden, eventueel hiermee gemoeide kosten worden geacht in de prijs per eenheid te zijn begrepen.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 0 Algemeen

62 04 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen

62 04 01 Algemeen

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

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

- 01 Bij de situering van het werkterrein nabij de openbare weg worden vanuit het oogpunt van veiligheid bijzondere eisen gesteld aan de uitvoering.
- 02 De werkzaamheden dienen zodanig uitgevoerd te worden dat hinder of stremming van verkeer tot een minimum beperkt blijft.
- 03 Er wordt in eerste instantie van uitgegaan dat de werkzaamheden op of langs de openbare weg kunnen worden uitgevoerd met toepassing van de voorzieningen genoemd in artikel 62.15.01 lid 01. Deze maatregelen dienen in de inschrijfprijzen begrepen te zijn.
- 04 Het geheel afzetten van rijbanen of gedeelten van rijbanen voor autoverkeer of het afsluiten ervan is slechts toegestaan wanneer om veiligheidsredenen niet volstaan kan worden met het afsluiten van één rijstrook.
- 05 Wanneer gelet op de Richtlijnen voor Werken in Uitvoering (WIU); maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom (CROW-publicatie 96b (517 en versie 2020) niet volstaan kan worden met de in artikel 62.15.01 lid 01 genoemde voorzieningen treedt aannemer vroegtijdig in overleg met de directie. In onderling overleg wordt bepaald welke aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn. Voor de dan te nemen maatregelen worden prijsafspraken gemaakt indien deze niet onder hoofdstuk 4 begrepen zijn. Deze extra te nemen maatregelen worden apart verrekend.
- 06 Het afzetten van rijbanen of gedeelten van rijbanen voor autoverkeer of het afsluiten ervan om andere redenen dan de veiligheid is niet toegestaan.

62 12 02 Aansprakelijkheid

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

62 15 01 Bijbehorende verplichtingen verkeersmaatregelen

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 3 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat tot het uitvoeren van reguliere werkzaamheden (reiniging- en inspectierondes) op of langs de openbare weg het beschikbaar stellen en toepassen hoort van:

- rijdende afzettingen en versmallen tot en rijstrook conform CROW-publicatie 96b (517) figuur 1105 (trottoir), 1125 en 1126 (fietspad), 1201 en 1222.;
- de bebakening welke nodig is voor de afsluiting van wegen betreft (2 maal) hek B14 met bord C1.

Bebordingen (voertuigen met eigen bebaking) dienen duidelijk herkenbaar op de werkvoertuigen te zijn aangebracht.

Bovenstaande maatregelen worden beschouwd als een verplichting die nodig is voor het uitvoeren van het werk.

Toegestane snelheden bij de reguliere werkzaamheden afhankelijk van de situatie per weg, parallelweg of fietspad Vwv 70, 50 of 30 km/uur.

Opdrachtgever kan besluiten verkeersmaatregelen volgens hoofdstuk 4 te laten verrekenen, dit geldt alleen voor verkeersmaatregelen bij niet-reguliere werkzaamheden (calamiteiten) waar het normaal in te zetten materiaal niet toereikend is of indien afwijkende verkeersmaatregelen benodigd zijn.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 22315.1 BE01

Reiniging kolken, riool en inspectie riolen

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 22315.1 BE01
Reiniging kolken, riool en inspectie riolen
(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.
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

-
- | | |
|----|----------------|
| B) | (handtekening) |
| | (naam) |
| | (functie) |
| C) | (handtekening) |
| | (naam) |
| | (functie) |

Behoort bij: 22315.1 BE01

Reiniging kolken, riool en inspectie riolen

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	Reiniging kolken				
11	Reinigen kolken - voorjaarsronde				
1111	<u>Reinigen kolken machinaal - voorjaar 2024-2026</u>				
111110	Reinigen kolken machinaal.	st	12.525,00F		
111120	Reinigen kolken machinaal (vergrendeld).	st	780,00F		
1112	<u>Reinigen kolken handmatig - voorjaar 2024-2026</u>				
111210	Reinigen kolken handmatig.	st	1.575,00F		
111220	Reinigen kolken handmatig (vergrendeld).	st	780,00F		
1113	<u>Vullen kolken handmatig - voorjaar 2024-2026</u>				
111310	Afvullen kolken met water.	st	158,00F		
115	Reinigen lijn/roostergoten - voorjaarsronde				
1151	<u>Reinigen lijnafwatering - voorjaar 2024-2026</u>				
115110	Reinigen roostergoot afm. tot 600 x 600 mm.	m	1.620,00F		
115130	Reinigen sleufgoot afmeting circa 30 mm.	m	1.770,00F		
115140	Reinigen roostergoot afm. tot 400 x 400 mm - casino.	m	495,00F		
115190	Reinigen kolkonderbak lijnafwatering.	st	255,00F		
1157	<u>Reinigen zandvangers - voorjaar 2024-2026</u>				
115710	Reinigen slib/zandvanger <0,1 m3.	st	45,00F		
115720	Reinigen slib/zandvanger <5 m3.	st	129,00F		
115730	Reinigen slib/zandvanger >5 m3.	st	6,00F		
12	Najaarsronde				
121	Reinigen kolken/goten - najaarsronde				
1211	<u>Reinigen kolken machinaal - najaar 2023-2026</u>				
121110	Reinigen kolken machinaal.	st	16.700,00F		
121120	Reinigen kolken machinaal (vergrendeld).	st	1.040,00F		
1212	<u>Reinigen kolken handmatig - najaar 2023-2026</u>				
121210	Reinigen kolken handmatig.	st	2.100,00F		
121220	Reinigen kolken handmatig (vergrendeld).	st	1.040,00F		
1213	<u>Vullen kolken handmatig - najaar 2023-2026</u>				
121310	Afvullen kolken met water.	st	210,00F		
125	Reinigen lijn/roostergoten - najaarsronde				
1251	<u>Reinigen lijnafwatering - najaar 2023-2026</u>				
125110	Reinigen roostergoot afm. tot 600 x 600 mm.	m	2.160,00F		
125130	Reinigen sleufgoot afmeting circa 30 mm.	m	2.360,00F		
125140	Reinigen roostergoot afm. tot 400 x 400 mm - casino.	m	660,00F		
125190	Reinigen kolk-onderbak lijnafwatering.	st	340,00F		
1257	<u>Reinigen zandvangers - najaar 2023-2026</u>				
125710	Reinigen slib/zandvanger <0,1 m3.	st	60,00F		
125720	Reinigen slib/zandvanger <5 m3.	st	172,00F		
125730	Reinigen slib/zandvanger >5 m3.	st	8,00F		
13	Afvoer rioolslib				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
130010	Stortkosten rioolslib voorjaar/najaar 2023-2026.	ton	600,00F		
14	Inspectie: database				
1401	<u>Verwerken gegevens</u>				
140110	Controleren / bijwerken database kolken najaar 2023.	keer	1,00F		
140120	Bijwerken database kolken najaar jaar 2-4.	keer	3,00F		
140130	Bijwerken database kolken voorjaar jaar 2-4.	keer	3,00F		
140140	Bijwerken database nieuwe kolken voor/najaar 2-4.	keer	6,00F		
2	Reiniging riolen				
20	Opname verontreinigingsgraad en voorverkenning inspecties				
200010	Voorverkenning t.b.v. leiding- met evt. putinspectie.	keer	24,00F		
21	Reiniging riolering 0-20%				
211010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton.	m	2.500,00F		
211020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton.	m	14.000,00F		
211030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m	8.000,00F		
211040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m	1.500,00F		
211050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.	m	500,00F		
211060	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1500 mm en groter beton.	m	500,00F		
211110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	3.000,00F		
211120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	1.500,00F		
211130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m	1.500,00F		
212010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 125-160 mm kunststof.	m	1.000,00F		
212020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof.	m	6.500,00F		
212030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof.	m	2.000,00F		
212040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-900 mm kunststof.	m	500,00F		
212050	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600 mm kunststof.	m	500,00F		
213010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 125-160 mm gres.	m	500,00F		
213020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm gres.	m	500,00F		
214010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm AC.	m	3.000,00F		
214020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm AC.	m	1.000,00F		
25	Reiniging rioolputten				
250010	Rioolput reinigen.	st	500,00F		
250020	Rioolput reinigen.	st	500,00F		
250030	Rioolput reinigen.	st	300,00F		
26	Afvoer rioolslib				
260010	Vrijgekomen rioolslib vervoeren.	ton	170,00F		
260020	Vrijgekomen asbesthoudend rioolslib vervoeren.	ton	30,00F		
260040	Storten vrijgekomen rioolslib.	ton	170,00F		
260050	Storten vrijgekomen asbesthoudend rioolslib.	ton	30,00F		
27	Aanvullende werkzaamheden reiniging riolen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
270000	Aan- en afvoer RABS unit.	keer	20,00F		
270010	Monteren, toepassen en demonteren RABS unit.	keer	100,00F		
3	Inspecteren riolen				
30	Inspecteren riolen				
301010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 125-160 mm.	m	1.500,00F		
301020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 160-300 mm.	m	12.500,00F		
301030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 300-500 mm.	m	17.000,00F		
301040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 500-700 mm.	m	8.000,00F		
301050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 700-1000 mm.	m	2.000,00F		
301060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1000-1500 mm.	m	500,00F		
301070	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1500 mm en groter.	m	500,00F		
301110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 250/375-400/600 mm.	m	3.000,00F		
301120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 400/600-600/900 mm.	m	2.000,00F		
301130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 600/900-800/1200 mm.	m	1.500,00F		
31	Inspecteren putten				
310050	Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput <2,5m1 h.	st	500,00F		
310060	Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput 2,5-4m1 h.	st	500,00F		
310070	Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput >4m1 h.	st	300,00F		
35	Classificeren				
350010	Uitvoeren classificatie inspectie tot rond 500, ei tot 400/600.	m	34.000,00F		
350020	Uitv. classificatie inspectie rond 500-1000, ei 400/600-600/900.	m	12.000,00F		
350030	Uitv. classificatie inspectie rond 1000-1500, ei 600/900-800/1200..	m	2.000,00F		
350040	Uitv. classificatie inspectie rond 1500 en >1500	m	500,00F		
4	Verkeersmaatregelen				
45	Verkeersmaatregelen tbv calamiteiten / aanvullend				
451	Toepassen verkeersmaatregelen				
4510	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
451010	Opstellen verkeersplan	st	14,00F		
451020	Opstellen verkeerstekening(en).	st	40,00F		
451030	Toepassen vooraankondigingsborden.	st	80,00F		
451040	Toepassen parkeerverboden.	st	80,00F		
4511	<u>Verkeersmaatregelen < 1 dag</u>				
451110	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	20,00F		
451120	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	20,00F		
451130	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig.1205.	keer	16,00F		
451140	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig. 1205.	keer	16,00F		
451150	Toep. afzetting(en) op enkelbaansweg fig. 1206	keer	8,00F		
451160	Toep. afzetting(en) op kruispunten en rotondes fig.1236	keer	16,00F		
451170	Toepassen baanafzetting rijbaan fig. 1236.	keer	16,00F		
451180	Toepassen van geleidebakens.	keer	8,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4512	<u>Verkeersmaatregelen > 1 dag</u>				
451210	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	8,00F		
451220	Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpaden	week	8,00F		
451230	Verwijderen afzetting(en) op fiets- en voetpaden	keer	8,00F		
451240	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	8,00F		
451250	Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpaden	week	8,00F		
451260	Verwijderen afzetting(en) op fiets- en voetpaden	keer	8,00F		
451270	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	8,00F		
451280	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	8,00F		
451290	Verwijderen van afzettingen op enkelbaansweg.	keer	8,00F		
451300	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	8,00F		
451310	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	8,00F		
451320	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	8,00F		
451330	Aanbr. afzetting(en) op kruispunten en rotondes.	keer	8,00F		
451340	Instandh. afzetting(en) op kruispunten en rotondes	week	8,00F		
451350	Verw. afzetting(en) op kruispunten en rotondes.	keer	8,00F		
451360	Aanbrengen geleidebakens <100m.	keer	8,00F		
451370	Instandh. geleidebakens <100m.	week	8,00F		
451380	Verwijderen geleidebakens <100m.	keer	8,00F		
4514	<u>Omleidingsroutes < 1dag</u>				
451410	Toepassen van omleidingsroutes <15 borden.	keer	12,00F		
451420	Toepassen van omleidingsroutes 15-35 borden.	keer	4,00F		
4515	<u>Omleidingsroutes > 1dag</u>				
451510	Aanbrengen omleidingsroute <15 borden	keer	4,00F		
451520	Instandhouden omleidingsroutes.	week	4,00F		
451530	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	4,00F		
451540	Aanbrengen omleidingsroute 15-35 borden	keer	4,00F		
451550	Instandhouden omleidingsroutes.	week	4,00F		
451560	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	4,00F		
5	Afsluiten riolen				
50	Tijdelijk afsluiten van riolen				
501010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 160-300 mm.	st	20,00F		
501020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 300-500 mm.	st	20,00F		
501030	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 500-700 mm.	st	10,00F		
501040	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 700-1000 mm.	st	10,00F		
501050	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 1000-1500 mm.	st	6,00F		
501060	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 1500 mm en groter.	st	6,00F		
501120	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 250/375-400/600 mm.	st	15,00F		
501130	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 400/600-600/900 mm.	st	10,00F		
501140	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 600/900-800/1200 mm.	st	6,00F		
8	Diversen				
80	Communicatie				
801010	Bewonersbrieven verspreiden t.b.v. kolken reiniging	st	5.000,00F		
801020	Bewonersbrieven verspreiden t.b.v. R&I.	st	5.000,00F		
801030	Bewonersbrieven verspreiden t.b.v. calamiteiten.	st	2.000,00F		
81	Rijplaten				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
810010	Aanbrengen rijplatenbaan <6 m1.	m	100,00F		
810020	In stand houden rijplatenbaan <6m1.	m*d	100,00F		
810030	Verwijderen rijplatenbaan <6m1.	m	100,00F		
810040	Aanbrengen rijplatenbaan >6m1.	m	100,00F		
810050	In stand houden rijplatenbaan >6m1.	m*d	100,00F		
810060	Verwijderen rijplatenbaan >6m1.	m	100,00F		
810070	Aanbrengen platen of schotten (voetgangers).	m	100,00F		
810080	In stand houden platen of schotten (voetgangers).	m*d	100,00F		
810090	Verwijderen platen of schotten (voetgangers).	m	100,00F		
83	Aanvullende werkzaamheden				
831010	Aanleveren externe harde schijf.	st	14,00F		
831020	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	140,00F		
831030	In stand houden tijdelijke afrastering.	m*d	420,00F		
831040	Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	140,00F		
84	Calamiteiten				
8401	<u>Oplossen calamiteiten</u>				
840110	Bereikbaarheid t.b.v. calamiteiten.	week	182,00F		
86	Diverse werken algemene aard				
860010	Plan van Aanpak.	keer	14,00F		
860020	V&G plan.	keer	14,00F		
860040	Klic-melding.	keer	80,00F		
89	Inzet personeel en materieel				
8910	<u>In te zetten werknemers reguliere werktijden</u>				
891030	Inzetten werknemer - Vakman GWW.	uur	100,00F		
891050	Inzetten werknemer - verkeersregelaar.	uur	320,00F		
8920	<u>In te zetten materieel reguliere werktijden</u>				
892010	Inzetten kolkenzuiger.	uur	80,00F		
892020	Inzetten actiewagen.	uur	120,00F		
892040	Inzetten van safety-unit.	dag	4,00F		
892050	Inzetten van hoge druk rioolreiniging combinatiewagen	uur	200,00F		
892060	Inzetten kleine hoge druk/zuig-combinatiewagen.	uur	40,00F		
892070	Inzetten van hogedrukwagen.	uur	300,00F		
892080	Inzetten van vacuümwagen.	uur	300,00F		
892090	Inzetten van rioolinspectie-unit.	uur	200,00F		
892110	Inzetten van robotfrees-unit.	uur	50,00F		
892120	Inzetten extra zuigslang.	m	200,00F		
892130	Inzetten rioolontstoppingsploeg (1p).	uur	100,00F		
892140	Inzetten riool vernieuwingsploeg.	uur	100,00F		
8930	<u>In te zetten werknemers buiten reguliere werktijden</u>				
893030	Inzetten werknemer - Vakman GWW.	uur	60,00F		
893050	Inzetten werknemer - verkeersregelaar.	uur	320,00F		
8940	<u>In te zetten materieel buiten reguliere werktijden</u>				
894010	Inzetten kolkenzuiger.	uur	30,00F		
894020	Inzetten actiewagen.	uur	40,00F		
894040	Inzetten van safety-unit.	uur	20,00F		
894050	Inzetten van hoge druk rioolreiniging combinatiewagen	uur	60,00F		
894060	Inzetten kleine hoge druk/zuig-combinatiewagen.	uur	40,00F		
894070	Inzetten van hogedrukwagen.	uur	80,00F		
894080	Inzetten van vacuümwagen.	uur	80,00F		
894090	Inzetten van rioolinspectie-unit.	uur	80,00F		
894110	Inzetten van robotfrees-unit.	uur	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
894120	Inzetten rioolontstoppingsploeg (1p).	uur	80,00F		
894130	Inzetten riool vernieuwingsploeg.	uur	60,00F		
	SUBTOTAAL				

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