



**Definitieve
Raamovereenkomst
23-020B**

**Raamovereenkomst huis- en
kolkaansluitingen 2024-2028**



BROUWERS

adviesbureau
www.brouwers.com



Opdrachtgever : Gemeente Sittard-Geleen
Postbus 18
6130 AA Sittard

Uitgevoerd door :



BROUWERS

adviesbureau

Adviesbureau Brouwers bv
Minderbroederssingel 15d
6041 KG Roermond

Projectnummer : SIT-021-01

Documentnummer : 23-020B

Projectleider : J. Schreurs

Opgesteld door : F. Huyskens

Status : Definitief

Versie : 1

Datum : 6 maart 2024

Paraaf: 

Deel 1. Algemeen

01	OPDRACHTGEVER	1
02	DIRECTIE	2
03	LOCATIE	2
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	4
06	ONDERHOUDSTERMIJN	4
07	KWALITEITSBORGING	4
08	HOEVEELHEDEN	4
09	RANDVOORWAARDEN	4

Deel 2.1. Algemene gegevens

01	TEKENINGEN	5
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	KWALITEITSBORGING	6
04	BIJLAGEN	6
05	STANDAARDEDETAILS GEMEENTE SITTARD-GELEEN	6
06	TOELICHTING BIJ PRIJZEN PER EENHEID	6

Deel 2.2. Nadere beschrijving

1	SCHOONSPUITEN HUISAANSLUITINGEN	7
11	REINIGEN EN INSPECTEREN VIA WONING	9
12	REINIGEN EN INSPECTEREN VIA ONTSTOPPINGSSTUK	11
13	REINIGEN EN INSPECTEREN VIA INLAAT	13
2	REINIGEN EN INSPECTEREN KOLKAANSLUITINGEN	19
3	VERNIEUWEN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN	22
31	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	23
310	VERWIJDEREN GROEN	23
3100	Verwijderen en afvoeren groen	23
3101	Verwijderen groen t.b.v. herplanten	23
311	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	23
3111	Opbreken betonstraatstenen	23
3112	Opbreken betontegels in trottoir en inritten	24
3113	Opbreken straatbakstenen	25
312	OPBREKEN BANDEN / KANTOPSLUITINGEN	26
3121	Opbreken trottoirbanden beton	26
3122	Opbreken opsluitbanden beton	27
3123	Opbreken overige trottoirbanden	28
3124	Opbreken en afvoeren streklaag/goottegel/molgoot	28
313	OPBREKEN TEERHOUDEND ASFALT	29
3131	Zagen asfaltverharding	29
3132	Opbreken asfaltverharding	30
315	OPBREKEN FUNDERINGEN	31
3151	Opbreken funderingen t.b.v. hergebruik	31
3152	Opbreken en afvoeren ongebonden funderingen	32
3153	Opbreken en afvoeren gebonden funderingen	33
3154	Opbreken en afvoeren gebonden funderingen	33
316	OPBREKEN HUISAANSLUITINGEN	34
317	OPBREKEN KOLKAANSLUITINGEN	35
318	OPBREKEN KOLKEN	37
32	GRONDWERK	39
320	VEILIGHEIDSASPECTEN / VERONTREINIGINGSKLASSE	39
321	GROND ONTGRAVEN	39
322	GROND VERVOEREN	40
323	GROND / ZAND AANVULLEN	41

3231	Sleuf aanvullen	41
3232	Leverantie zand / grond	42
324	HERSTELLEN BEPLANTING / GAZON	42
33	RIOLERING	43
331	AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN (Ø125 MM)	43
332	AANBRENGEN HUIS/KOLKAANSLUITINGEN (Ø160 MM)	44
333	AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN (Ø200 MM)	47
334	MAKEN AANSLUITING OP HOOFDRIOOL PVC	48
335	MAKEN AANSLUITING OP HOOFDRIOOL BETON	49
336	MAKEN AANSLUITING OP PUT	50
337	AANBRENGEN KOLKEN	51
338	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	52
34	VERHARDINGEN	53
341	AANBRENGEN STRAATLAAG	53
342	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	53
3421	Aanbrengen betonstraatstenen	53
3422	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen	54
343	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	55
3431	Aanbrengen straatbakstenen	55
345	AANBRENGEN BETONTEGELS	57
3451	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 45 mm	57
3452	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 60 mm	57
3453	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 80 mm	58
346	AANBRENGEN FUNDERINGEN	59
3461	Aanbrengen funderingslaag vrijkomend materiaal	59
3462	Leveren en aanbrengen funderingslaag	59
3463	Uitvullen / bijleveren funderingslaag	60
348	AANBRENGEN BANDEN / KANTOPSLUITINGEN	61
3481	Aanbrengen trottoirbanden	61
3482	Aanbrengen overige trottoirbanden	63
3483	Pasmaken trottoirbanden	64
3484	Aanbrengen opsluitbanden	64
3485	Pasmaken opsluitbanden	65
3488	Aanbrengen molgoot	66
3489	Aanbrengen kantopsluitingen	67
349	LEVERANTIES	68
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	70
80	OPSTELLEN DEELOPDRACHT	70
81	VERKEERSMAATREGELEN	71
82	COMMUNICATIE	73
84	KABELS EN LEIDINGEN	75
85	AANLEVEREN RAPPORTAGES EN OPNAMES	76
86	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	77
87	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	78

Deel 3. Bepalingen	80
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	81
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	81
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	84
01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	84
01 08 BIJDAGEN	84
01 09 KABELS EN LEIDINGEN	85
01 10 VERGUNNINGEN	85
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	86
01 12 MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER	86

01 13	KWALITEITSPPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	88
01 14	BOUWSTOFFEN	89
01 15	GARANTIE	92
01 16	VERZEKERINGEN	92
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	93
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	94
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	95
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	96
01 23	WERKTEKENINGEN EN BEREKENINGEN, DOOR AANNEMER VERVAARDIGD	97
01 24	BODEMBESCHERMING	98
01 25	OVERIGE WETGEVING	98
01 26	BOUWVERGADERINGEN	100
01 27	WERKTIDJEN	101
01 28	WERKEN NABIJ INSTALLATIES ONDER ELEKTRISCHE SPANNING	101
01 29	UITVOERING	103
01 30	BESLECHTING VAN GESCHILLEN	103
01 31	SOCIAL RETURN	103
01 34	TRANSPORT EN GEBRUIK MOBIELE WERKTUIGEN	105
10	WERK ALGEMENE AARD	106
10 0	DEELHOOFDSTUK 10.0	106
10 03	INFORMATIE OVERDRACHT	106
10 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN	106
22	GRONDWERKEN	107
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	107
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	107
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK, ALGEMEEN	107
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN	107
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERK, ALGEMEEN	108
22 2	DEELHOOFDSTUK 22.2	108
22 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	108
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	109
24 0	DEELHOOFDSTUK 24.0	109
24 02	EISEN EN UITVOERING SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	109
24 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	109
25	RIOLERING	110
25 0	DEELHOOFDSTUK 25.0	110
25 02	EISEN EN UITVOERING	110
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN	110
25 1	DEELHOOFDSTUK 25.1	110
25 12	EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN	110
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT, RIOLERINGEN	112
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERINGEN	112
25 16	BOUWSTOFFEN, RIOLERINGEN	113
25 4	DEELHOOFDSTUK 25.4	113
25 42	EISEN EN UITVOERING	113
25 43	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN	115
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	117
62 0	ALGEMEEN	117
62 02	EISEN EN UITVOERING	117
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	117
80	FUNDERINGSLAGEN	118
80 1	DEELHOOFDSTUK 80.1	118
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	118
80 13	INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL	118
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	119

81 1	DEELHOOFDSTUK 81.1	119
81 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	119
83	ELEMENTENHARDINGEN	120
83 1	DEELHOOFDSTUK 83.1	120
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	120
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	120
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	121

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Verwezen wordt naar de aanbestedingsleidraad behorend bij deze raamovereenkomst.

02 DIRECTIE

Gemeente Sittard-Geleen

Directie namens Sittard-Geleen

- | | | |
|---|------------------|------------------------|
| - | Jules Sondejker | Directievoerder |
| - | Marcel Lardinoye | Werkvoorbereider water |
| - | Marcel Tillmanns | Toezichthouder water |

03 LOCATIE

De uit te voeren werkzaamheden zijn gelegen binnen de gehele gemeente Sittard-Geleen.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Gemeente Sittard-Geleen

De te verrichten werkzaamheden bestaan onder andere uit (niet uitputtend):

- het aannemen, registeren en in behandeling nemen van telefonische of schriftelijke meldingen vanuit toezichthouder gemeente Sittard-Geleen (tijdens kantoor tijden), via A2 antwoordservice (buiten kantoor tijden) of via het systeem FIXI;
- het opstellen van een voorstel voor de afhandelingsprocedure van de melding / klacht;
- communicatie met de melder (o.a. bewoners) en rapporteren aan de gemeente (opstellen en uitvoeren communicatieplan);
- het actief deelnemen aan coördinatie-vergaderingen en tussentijdse overlegmomenten;
- het uitvoeren van reinigings- en inspectiewerkzaamheden, inclusief in kaart brengen nulsituatie (foto e.d.);
- het maken van een uitvoeringsvoorstel op basis van de uitgevoerde video-inspectie;
- uitvoeren van diverse rioolvervangingswerkzaamheden;
- het in oorspronkelijke staat terugbrengen van de (bovengrondse) infrastructuur m.u.v. asfaltverhardingen conform standaarddetails gemeente Sittard-Geleen;
- het maken (en inmeten) van as-buit tekeningen;
- het zorgen voor een goede en veilige doorstroming van het verkeer (opstellen en uitvoeren verkeersmaatregelenplan);
- het inrichten van een 24-uurs meldpunt (fysiek aanwezig en bereikbaar) om meldingen buiten reguliere werktijden (nachten, weekenden) aan te nemen en binnen een vooraf vastgestelde responstijd af te handelen (in geval van calamiteiten binnen 1 uur ter plaatse zijn);
- (incidenteel) het op afroep inspecteren van hoofdrioleringen middels video-inspectie;
- Het (op verzoek) inplannen van nieuwe of gewijzigde woningaansluitingen op het hoofdriool;
- overige bijkomende werkzaamheden.

Het project betreft het op basis van meldingen en klachten geheel zelfstandig afhandelen van calamiteiten aan huis- en kolkaansluitingen binnen de grenzen van de gemeente Sittard-Geleen. Op basis van ervaring uit het verleden bedraagt het aantal meldingen ca. 700 per jaar. Over de (gelijkmatige) spreiding is vooraf niets te zeggen aangezien het (onverwachte) klachten cq. meldingen betreft.

De hierboven vermelde werkzaamheden dienen door een VCA*- gecertificeerde (of voorzien van gelijkwaardige certificaat) hoofdaannemer uitgevoerd te worden, waarbij geldt:

- In te zetten onderaannemers dienen minimaal te beschikken over VCA*;
- Uitvoering van reinigingswerkzaamheden volgens beoordelingsrichtlijnen K10014 (reinigen van riolen, putten en kolken) en K10015 (inspecteren van rioleringsobjecten)
- Uitvoering van inspecties volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 (hoofdriool);
- Afzetting werkzaamheden conform CROW-96b.
- Bij de uitvoering in te zetten personeel dient minimaal voorzien te zijn van de certificaten VCA-basis, Veilig werken in besloten ruimtes en riolen en Veilig werken langs de weg. In te zetten riool-inspecteurs tbv hoofdriool dienen eveneens in het bezit te zijn van het certificaat Inspectie - Visuele Inspectie Riolering, conform NEN-EN 13508-2+A1:2011.

De hierboven genoemde aantallen zijn inschattingen op basis van historische gegevens.

Deze aantallen bieden geen garantie voor de hoeveelheid uit te voeren werkzaamheden en zijn puur indicatief bedoeld, de inschrijver kan uit deze en in deel 2.2 genoemde indicatieve aantallen geen rechten ontleen.

De aannemer dient passend materieel en ter zake kundig personeel beschikbaar te hebben en te houden om aan uitvoering van de opdrachten gehoor te kunnen vinden. De aannemer dient er eveneens rekening mee te houden dat uitvoering van spoedeisende werkzaamheden ook 's nachts, in het weekend, op feestdagen en in vakantieperiodes kunnen plaatsvinden.

05 TIJDSBEPALING

De totale contractduur wordt aangegaan voor een periode van maximaal 4 jaar (2 jaar met maximaal 2 jaar verlenging).

De overeenkomst begint per 1 juli 2024, de overeenkomst eindigt op 30 juni 2026.

De verlenging begint op 1 juli 2026 en eindigt op 30 juni 2028.

Daarnaast vindt er jaarlijks een evaluatie plaats en behoudt de opdrachtgever zich het recht voor om het contract eenzijdig vanuit de opdrachtgever maximaal eenmaal (1) keer met twee (2) jaar schriftelijk te verlengen.

De opdrachtgever is bevoegd om het contract (middels gele kaarten systeem, dus na waarschuwingen en opgelegde kortingen) te ontbinden indien de inschrijver:

- haar verplichtingen omtrent de vereiste maximale responstijd bij een calamiteit herhaaldelijk (>2x) niet nakomt.
- niet voldoet aan de voorgeschreven kwaliteitseisen van het opgeleverde werk.
- niet voldoet aan hetgeen vooraf is aangegeven in het Plan van Aanpak.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 12 maanden voor iedere uitgevoerde en afgehandelde melding en activiteit, gerekend vanaf de dag van gereedkomen van de melding / activiteit.

07 KWALITEITSBORGING

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

08 HOEVEELHEDEN

De fictieve hoeveelheden betreffen de totale hoeveelheden voor de maximale looptijd van dit bestek (2 jaar + 2 x 1 jaar verlenging).

09 RANDVOORWAARDEN

- Stagnatiekosten/wachturen: indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden onverwachte situaties plaatsvinden waarbij de inzichten van de toezichthouder noodzakelijk zijn, worden geen stagnatiekosten of wachturen gerekend vanaf het moment van melding door de inschrijver tot de aanwezigheid van de toezichthouder op de locatie. De situatie dient veiliggesteld te worden tot de toezichthouder aanwezig is. Dit geldt zowel tijdens kantooruren als bij calamiteiten of in de weekend/avonduren of tijdens feestdagen.
- Betaling vindt plaats op basis van de aangeleverde, goedgekeurde revisie/deelopdracht (hoeveelheden en werkzaamheden), bonnen (hoeveelheden af te voeren / geleverde grond en materialen) en prijzen volgend uit de inschrijfstaat, eventueel vermenigvuldigd met de nacht/weekendtoeslagen uit deel 3.
- Voor de gerealiseerde overhakers dient iedere maand een overzicht aangeleverd te worden met daarin de volgende gegevens:
 - Lengte sleuf
 - Breedte sleuf
 - Oppervlakte sleuf
 - Locatie sleuf: straat + huisnr. en stadsdeel
 - Datum uitvoering
- De opdrachtgever kan per geval en per dag een korting opleggen conform het "gele kaarten systeem", zoals vermeld in de aanbestedingsleidraad. Dit geldt indien de inschrijver de gemaakte beloften / toezeggingen in het Plan van Aanpak niet waarmaakt. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Niet van toepassing.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende stoppunten:

S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, toepassing verkeersplannen, werkplannen, e.d.

S2. Aanleveren (en aanpassen) checklist conform aanbestedingsleidraad, rekening houden met het tot tevredenheid van de opdrachtgever aanpassen van de checklist met maatregelen, bijlagen en 'beloftes uit het Plan van Aanpak'.

In aanvulling op het bovengenoemde stoppunt kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stoppunten en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

- Bijlage 1: Inschrijvingbiljet;
- Bijlage 2: Inschrijvingstaat;
- Bijlage 3: V&G-dossier;
- Bijlage 4: Revisie formulier riolering;
- Bijlage 5: Bodemkwaliteitskaart Gemeente Sittard-Geleen 2021-2025;
- Bijlage 6: Algemene inkoopvoorwaarden Gemeente Sittard-Geleen;
- Bijlage 7: Standaard verwerkersovereenkomst Gemeente Sittard-Geleen;
- Bijlage 8: Formulier Dampdetectie;
- Bijlage 9: Overeenkomst basis van ongelijk;
- Bijlage 10: Werken rond bomen;
- Bijlage 11: Signaallijst;
- Bijlage 12: Maatregelenplan publicatie 500.

05 STANDAARDEDETAILS GEMEENTE SITTARD-GELEEN

Werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de bij gunning te overhandigen standaarddetails van de gemeente Sittard-Geleen.

06 TOELICHTING BIJ PRIJZEN PER EENHEID

- De in deel 2.2 opgenomen hoeveelheden zijn inschattingen aan de hand van historische gegevens en derhalve indicatief.
- Toeslagen voor werken in afwijkende diensten, overwerk of het werken op zaterdagen, zondagen of feestdagen zijn apart verrekenbaar conform deel 3 01.27.01, uitsluitend als dit op verzoek van de opdrachtgever plaatsvindt. Overwerk of werk dat overspringt van toeslagcategorie dat ontstaat door het "afmaken" van het werk wordt niet als zodanig verrekend, tenzij anders overeengekomen wordt.
- Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiliging dienen in de besteksposten te zijn begrepen;
- Kosten met betrekking tot de Prijs/Kwaliteitsaspecten dienen te zijn opgenomen in de Algemene Kosten
- Brandstof en/of extra brandstof in verband met het rijden van en naar klachtmeldingen en calamiteiten (voorrijkosten) dienen in de all-in tarieven begrepen te zijn;
- Verbruikskosten en verbruiksartikelen (zoals bijvoorbeeld parkeerkosten, persoonlijke beschermingsmiddelen, brandstof voor materieel, diamantschijven) dienen eveneens in de all-intarieven begrepen te zijn;

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								SCHOONSPUITEN HUISAANSLUITINGEN			
11								REINIGEN EN INSPECTEREN VIA WONING Betreft: het schoonspuiten en inspecteren vanuit de woning (via kelder, kruipruimte, toilet, badkamer of gelijkwaardige ruimte).			
110010	257199							Reinigen en inspecteren huisaansluitingen vanuit woning. Betreft: het schoonspuiten, inspecteren en classificeren van huisaansluiting vanuit woning (via kelder, kruipruimte, toilet, badkamer of gelijkwaardige ruimte).	st	1.200,00 F	
110011	257599							Opsporen en openmaken inlaat in woning. Betreft: het opsporen en openmaken van de inlaat aanwezig in kelder, kruipruimte, toilet of badkamer bij het adres waarvan de klacht afkomstig is.	st		1.200,00 I
110012	257599							Vorb. werkzaamh. t.b.v. reinigen vanuit woning. Betreft: voorbereidende en afrondende werkzaamheden t.b.v. schoonspuiten en inspecteren van de huisaansluiting vanuit de woning. De werkzaamheden bestaan uit het verwijderen en terugplaatsen van het verwijderde.	st		1.200,00 I
110013	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van huisaansluitingen vanuit de inlaat opgespoord volgens bestekspost 110011. Gerekend met gemiddeld 10 m per aansluiting. Grootste putafstand: onbekend m Aard te reinigen oppervlak: PVC, gres, beton, asbestcement Profielafmeting(en): tot Ø200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot 100% Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m		12.000,00 I
110014	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het inspecteren van huisaansluitingen gereinigd volgens bestekspost 110013. 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. E.e.a. conform bestekspost 850010 Grootste putafstand: onbekend m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: PVC, gres, beton, asbestcement Rond riool, profielafmetingen: tot Ø200 mm Opnamen aanleveren op USB-stick volgens bestekspost 850010. 1 Rapportage analoog in 1 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	m		12.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						6
110015	257199							Traceren verstopping in huisaansluiting. Betreft: het bovengronds traceren van de inspectiecamera. Het traceren van de verstopping d.m.v. detectie apparatuur of door het meten van de lengte van de ingaande inspectiekabel. Maximale afwijking traceren: 0,50 m	st		1.200,00	I
110016	257199							Uitvoeren beoordeling inspectie. Betreft uitvoeren schriftelijke beoordeling inspectie en voorstellen verbetermaatregelen. Materiaalsoort riolering: PVC, gres, beton, asbestcement Afmeting(en) riolering: Rond profiel: t/m Ø200 mm Inspectie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 110014	m		12.000,00	I
110020	257199							Traceren verstopping in huisaansluiting. Betreft: het bovengronds traceren van de inspectiecamera. Het traceren van de verstopping d.m.v. detectie apparatuur of door het meten van de lengte van de ingaande inspectiekabel. Maximale afwijking traceren: 0,50 m Maximale lente traceren: 20 m	st	400,00	F	
110030	257199							Boren gat tbv inspectie in huisaansluiting. Betreft: het boren van een gat in de huisaansluiting tbv inspectiecamera. Na inspectie gat waterdicht afwerken, verrekening hulpstukken volgens hoofdstuk 3.	st	80,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
12								REINIGEN EN INSPECTEREN VIA ONTSTOPPINGSSTUK Betreft: het schoonspuiten en inspecteren via het ontstoppingsstuk ter plaatse van de erfgrens. De benodigde opbrekwerkzaamheden en herstelwerkzaamheden verharding worden verrekend in besteksgroep 3.			
120010	257599							Reinigen/inspecteren via ontstoppingsstuk tpv erfgrens. Betreft: het vrijgraven / openmaken en reinigen, inspecteren en classificeren van leiding en ontstoppingsstuk ter plaatse van erfgrens onder het trottoir, rijbaan of fietspad.	st	1.200,00 F	
120011	257599							Opsporen en openmaken ontstoppingsstuk. Betreft: het opsporen en openmaken ontstoppingsstuk ter plaatse van de erfgrens.	st		1.200,00 I
120012	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het nagraven en aanvullen sleuf t.b.v. opzoeken ontstoppingsstuk huisaansluiting. Talud conform Basis Inspectie Module Grondwerk van Inspectie SZW Sleuflengte tot 5 m In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte gemiddeld 1,30 m Sleufbreedte op bodem gem. 0,50 m	m		6.000,00 I
120013	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van huisaansluitingen vanuit het ontstoppingsstuk opgespoord volgens bestekspost 120011. Gerekend met gemiddeld 10 m per aansluiting. Grootste putafstand: onbekend m Aard te reinigen oppervlak: PVC, gres, beton, asbestcement Profielafmeting(en): tot Ø200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot 100% Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m		12.000,00 I
120014	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het inspecteren van huisaansluitingen gereinigd volgens bestekspost 120013. 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. conform bestekspost 850010 Grootste putafstand: onbekend m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf Materiaal riool: PVC, gres, beton, asbestcement Rond riool, profielafmetingen: tot Ø200 mm Opnamen aanleveren op USB-stick volgens bestekspost 850010. 1 Rapportage analoog in 1 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	m		12.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
120015	257199						Traceren verstopping in huisaansluiting. Betreft: het bovengronds traceren van de huisaansluiting Het traceren van de huisaansluiting d.m.v. het traceren van de zender op de spuitkop om bovengronds het tracé te volgen/ uit te zetten.	st		1.200,00	I
120016	257199						Uitvoeren beoordeling inspectie. Betreft uitvoeren schriftelijke beoordeling inspectie en voorstellen verbetermaatregelen. Materiaalsoort riolering: PVC, gres, beton, asbestcement Afmeting(en) riolering: Rond profiel: t/m Ø200 mm Inspectie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 120014	m		12.000,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
13								REINIGEN EN INSPECTEREN VIA INLAAT Betreft: het schoonspuiten en inspecteren via een aan te brengen ontstoppingsstuk. De benodigde opbreekwerkzaamheden, herstelwerkzaamheden en het aanbrengen van een ontstoppingsstuk worden verrekend in besteksgroep 3.			
130010	257599							Reinigen/inspecteren verstopping via nieuw ontstoppingsstuk. Betreft: het reinigen en inspecteren via nieuw aan te brengen ontstoppingsstuk (hoofdstuk 3). Inclusief traceren en verwijderen verstopte gedeelte leiding. Materialen: PVC	st	160,00	F
130011	257599							Opsporen huisaansluiting. Betreft: het opsporen huisaansluiting op gemeentelijk gebied.	st		160,00 I
130012	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het nagraven en aanvullen sleuf t.b.v. opzoeken huisaansluiting. Gerekend met gemiddeld 5 m per aansluiting. Talud conform Basis Inspectie Module Grondwerk van Inspectie SZW In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte gemiddeld 1,30 m Sleufbreedte op bodem gem. 0,50 m	m		800,00 I
		7									
			9								
				7							
130013	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van de kunststofbuis t.b.v. nieuw aan te brengen ontstoppingsstuk. Gerekend met 1 m per aansluiting, inclusief afvoer vrijkomende grond en slib. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) tot Ø200 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m		64,00 I
		1									
			1								
				1							
					1						
						3					
130014	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van huisaansluitingen vanuit het ontstoppingsstuk opgespoord volgens bestekspost 130011. Gerekend met gemiddeld 10 m per aansluiting. Grootste putafstand: onbekend m Aard te reinigen oppervlak: PVC Profielafmeting(en): tot Ø300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot 100% Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m		1.600,00 I
		9									
			1								
				5							
					5						
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130015	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het inspecteren van huisaansluitingen gereinigd volgens bestekspost 130014. 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. E.e.a. conform bestekspost 850010 Grootste putafstand: onbekend m Inclusief uitvoeren classificatie toestandsaspect van riool. Classificatie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf Materiaal riool: PVC Rond riool, profielafmetingen: tot Ø300 mm Opnamen aanleveren op USB-stick volgens bestekspost 850010. 1 Rapportage analoog in 1 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	m		1.600,00 I
130016	257199							Traceren verstopping in huisaansluiting. Betreft: het bovengronds traceren van de huisaansluiting. Het traceren van de huisaansluiting d.m.v. het traceren van de zender op de spuitkop om bovengronds het tracé te volgen/ uit te zetten.	st		160,00 I
130020	257599							Reinigen/inspecteren verstopping via nieuw ontstoppingsstuk. Betreft: het reinigen en inspecteren via nieuw aan te brengen ontstoppingsstuk (hoofdstuk 3). Inclusief traceren en verwijderen verstopte gedeelte leiding. Materialen: gres	st	160,00 F	
130021	257599							Opsporen huisaansluiting. Betreft: het opsporen huisaansluiting op gemeentelijk gebied.	st		160,00 I
130022	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het nagraven en aanvullen sleuf t.b.v. opzoeken huisaansluiting. Gerekend met gemiddeld 5 m per aansluiting. Talud conform Basis Inspectie Module Grondwerk van Inspectie SZW In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte gemiddeld 1,30 m Sleufbreedte op bodem gem. 0,50 m	m		800,00 I
130023	251106							Verwijderen keramische buis. Betreft: het verwijderen van de gresbuis t.b.v. nieuw aan te brengen ontstoppingsstuk. Gerekend met 1 m per aansluiting, inclusief afvoer vrijkomende grond en slib. Nominale middellijn(en) tot Ø250 mm Gresbuis 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m		64,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130024	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van huisaansluitingen vanuit het ontstoppingsstuk opgespoord volgens bestekspost 130021. Gerekend met gemiddeld 10 m per aansluiting. Grootste putafstand: onbekend m Aard te reinigen oppervlak: gres Profielafmeting(en): tot Ø300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot 100% Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m		1.600,00 I
130025	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het inspecteren van huisaansluitingen gereinigd volgens bestekspost 130024. 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. E.e.a. conform bestekspost 850010 Grootste putafstand: onbekend m Inclusief uitvoeren classificatie toestandaspect van riool. Classificatie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf Materiaal riool: gres Rond riool, profielafmetingen: tot Ø300 mm Opnamen aanleveren op USB-stick volgens bestekspost 850010. 1 Rapportage analoog in 1 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	m		1.600,00 I
130026	257199							Traceren verstopping in huisaansluiting. Betreft: het bovengronds traceren van de huisaansluiting. Het traceren van de huisaansluiting d.m.v. het traceren van de zender op de spuitkop om bovengronds het tracé te volgen/ uit te zetten.	st		160,00 I
130030	257599							Reinigen/inspecteren verstopping via nieuw ontstoppingsstuk. Betreft: het reinigen en inspecteren via nieuw aan te brengen ontstoppingsstuk (hoofdstuk 3). Inclusief traceren en verwijderen verstopte gedeelte leiding. Materialen: beton.	st	80,00 F	
130031	257599							Opsporen huisaansluiting. Betreft: het opsporen huisaansluiting op gemeentelijk gebied.	st		80,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
130032	240201						Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het nagraven en aanvullen sleuf t.b.v. opzoeken huisaansluiting. Gerekend met gemiddeld 5 m per aansluiting. Talud conform Basis Inspectie Module Grondwerk van Inspectie SZW In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte gemiddeld 1,30 m Sleufbreedte op bodem gem. 0,50 m	m		400,00	I
130033	251101						Verwijderen betonbuis. Betreft: het verwijderen van de betonbuis t.b.v. nieuw aan te brengen ontstoppingsstuk. Gerekend met 1 m per aansluiting, inclusief afvoer vrijkomende grond en slib. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot Ø300 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m		16,00	I
130034	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van huisaansluitingen vanuit het ontstoppingsstuk opgespoord volgens bestekspost 130031. Gerekend met gemiddeld 10 m per aansluiting. Grootste putafstand: onbekend m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot Ø300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN- EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot 100% Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m		800,00	I
130035	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het inspecteren van huisaansluitingen gereinigd volgens bestekspost 130034. 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. E.e.a. conform bestekspost 850010 Grootste putafstand: onbekend m Inclusief uitvoeren classificatie toestandaspect van riool. Classificatie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: tot Ø300 mm Opnamen aanleveren op USB-stick volgens bestekspost 850010. Rapportage analoog in 1 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	m		800,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130036	257199							Traceren verstopping in huisaansluiting. Betreft: het bovengronds traceren van de huisaansluiting. Het traceren van de huisaansluiting d.m.v. het traceren van de zender op de spuitkop om bovengronds het tracé te volgen/ uit te zetten.	st		80,00 I
130040	257599							Reinigen/inspecteren verstopping via nieuw ontstoppsstuk-AC. Betreft: het reinigen en inspecteren asbestcementbuis via nieuw aan te brengen ontstoppingsstuk (hoofdstuk 3). Inclusief traceren en verwijderen verstopte gedeelte leiding. Materialen: asbestcement Inclusief bijkomende maatregelen en kosten.	st	80,00 F	
130041	257599							Opsporen huisaansluiting. Betreft: het opsporen huisaansluiting op gemeentelijk gebied.	st		80,00 I
130042	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het nagraven en aanvullen sleuf t.b.v. opzoeken huisaansluiting. Gerekend met gemiddeld 5 m per aansluiting. Talud conform Basis Inspectie Module Grondwerk van Inspectie SZW In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte gemiddeld 1,30 m Sleufbreedte op bodem gem. 0,50 m	m		400,00 I
130043	251102							Verwijderen asbestcementbuis. Betreft: het verwijderen van de asbestcementbuis t.b.v. nieuw aan te brengen ontstoppingsstuk. Gerekend met 1 m per aansluiting, inclusief afvoer vrijkomende grond en slib. Nominale middellijn(en) tot Ø200 mm 2 Vrijgekomen materialen dubbel inpakken met folie voorzien van asbeststicker en vervoeren conform voorschriften naar een vergunde inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m		80,00 I
130044	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van huisaansluitingen vanuit het ontstoppingsstuk opgespoord volgens bestekspost 130041. Gerekend met gemiddeld 10 m per aansluiting. Grootste putafstand: onbekend m Aard te reinigen oppervlak: asbestcement Profielafmeting(en): tot Ø200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot 100% Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m		800,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
130045	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het inspecteren van huisaansluitingen gereinigd volgens bestekspost 130044. 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. conform bestekspost 850010 Grootste putafstand: onbekend m Inclusief uitvoeren classificatie toestandsaspect van riool. Classificatie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf Materiaal riool: asbestcement Rond riool, profielafmetingen: tot Ø200 mm Opnamen aanleveren op USB-stick volgens bestekspost 850010. 1 Rapportage analoog in 1 -voud en digitaal in Standaard 1 Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	m		800,00	I
130046	257199						Traceren verstopping in huisaansluiting. Betreft: het bovengronds traceren van de huisaansluiting. Het traceren van de huisaansluiting d.m.v. het traceren van de zender op de spuitkop om bovengronds het tracé te volgen/ uit te zetten.	st		80,00	I
130047	257199						Werken met asbestcementbuizen - overig. Betreft: alle kosten en werkzaamheden die betrekking hebben op het werken met asbestcementbuizen. Destructieve en niet-destructieve werkzaamheden conform voorschriften uitvoeren onder blootstellingscategorie 1. Inclusief afzettingen, benodigde sanitaire voorzieningen en pbm's.	st		80,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								REINIGEN EN INSPECTEREN KOLKAANSLUITINGEN De benodigde opbreekwerkzaamheden en herstelwerkzaamheden verhardingen worden verrekend in bestekspostgroep 3.			
200010	257521							Reinigen kolken. Betreft: het handmatig reinigen van kolken waar klachten over binnenkomen. Volgorde: eerst kolk, daarna kolkleiding reinigen. Straat-, trottoir-, en combikolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 30 kg slib en grond Handmatig reinigen 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	st	640,00	F
		9									
			1								
				2							
200020	257521							Reinigen kolken. Betreft: het machinaal reinigen van kolken waar klachten over binnenkomen. Volgorde: eerst kolk, daarna kolkleiding reinigen. Straat-, trottoir-, en combikolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 30 kg slib en grond Machinaal reinigen 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	st	960,00	F
		9									
			1								
				1							
200030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van kolkaansluitingen. Grootste putafstand: onbekend m Aard te reinigen oppervlak: PVC, gres, beton of asbestcement. Profielafmeting(en): tot Ø200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot 100% Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	1.600,00	F
		9									
			1								
				5							
					5						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
200040	257599							Verwijderen wortels in kolk- en huisaansluiting. Betreft: afstromingstoestand wortelingroei, klasse 3-4-5. Verwijderen wortelingroei en/of afzettingen (vet of cement) vanuit riool welke niet tijdens het reinigen en inspecteren verwijderd zijn. Inclusief voorreiniging, uitgangspunt: vervuilingsgraad 75% - 100%. Inclusief maatregelen ter voorkoming van stagnatie door losgekomen wortels. Inclusief maatregel om doorschieten van losgekomen wortels te voorkomen naar lager gelegen stelsel. Profielafmeting(en): 160-300 mm Materiaal buiswand: PVC, gres, beton of asbestcement. Verwijderen d.m.v. robottechnieken, kettingfrees niet toegestaan. Unit dient voorzien te zijn van een camera voor locatiebepaling wortels. Vrijgekomen slib met wortelresten vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	250,00 F	
200041	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van kolkaansluitingen voorafgaand aan het verwijderen van wortels. Grootste putafstand: onbekend m Aard te reinigen oppervlak: PVC, gres, beton of asbestcement. Profielafmeting(en): Ø160 tot Ø300 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot 100% Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m		250,00 I
		9									
			1								
				5							
					5						
200042	257599							Verwijderen wortels in kolk- en huisaansluiting. Betreft: afstromingstoestand wortelingroei, klasse 3-4-5. Verwijderen wortelingroei en/of afzettingen (vet of cement) vanuit riool welke niet tijdens het reinigen en inspecteren verwijderd zijn. Uitgangspunt: vervuilingsgraad 75% - 100%. Inclusief maatregelen ter voorkoming van stagnatie door losgekomen wortels. Inclusief maatregel om doorschieten van losgekomen wortels te voorkomen naar lager gelegen stelsel. Profielafmeting(en): 160-300 mm Materiaal buiswand: PVC, gres, beton of asbestcement. Verwijderen d.m.v. robottechnieken, kettingfrees niet toegestaan. Unit dient voorzien te zijn van een camera voor locatiebepaling wortels. Vrijgekomen slib met wortelresten vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m		250,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
200043	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het inspecteren van kolkaansluitingen gereinigd volgens bestekspost 200042. 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. conform bestekspost 850010 Grootste putafstand: onbekend m Riolering gereinigd en buiten bedrijf Materiaal riool: PVC, gres, beton of asbestcement. Rond riool, profielafmetingen: 160-300 mm Opnamen aanleveren op USB-stick volgens bestekspost 850010. 1 Rapportage analoog in 1 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	m		250,00 I
200050	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het inspecteren van kolkaansluitingen gereinigd volgens bestekspost 200030. 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. conform bestekspost 850010 Grootste putafstand: onbekend m Riolering gereinigd en buiten bedrijf Materiaal riool: PVC, gres, beton of asbestcement. Rond riool, profielafmetingen: tot Ø200 mm Opnamen aanleveren op USB-stick volgens bestekspost 850010. 1 Rapportage analoog in 1 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	m	1.600,00 F	
200060	257199							Uitvoeren beoordeling inspectie. Betreft uitvoeren schriftelijke beoordeling inspectie en voorstellen verbetermaatregelen. Materiaalsoort riolering: PVC, gres, beton of asbestcement. Afmeting(en) riolering: Rond profiel: t/m 200 mm Inspectie uitgevoerd volgens bestekspost 200050.	m	1.600,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								VERNIEUWEN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN			
300010	257199							Uitvoeren dampdetectie. Betreft het uitvoeren van dampdetectie t.b.v vaststellen rioolproblemen, inclusief registratie en situatieschets. Maximale afwijking registratie lekken: 0,50 m. Inclusief inlichten hulpdiensten (brandweer, politie, ambulance.) en aanwonenden over uit te voeren werkzaamheden en het markeren van de locaties. Rapportageformulier invullen conform bijlage met voldoende advies. Uitvoeren in overleg met de directie.	st	480,00	F
300020	257199							Uitvoeren dampdetectie in besloten ruimte. Betreft het uitvoeren van dampdetectie in besloten ruimte t.b.v vaststellen rioolproblemen, inclusief registratie en situatieschets. Maximale afwijking registratie lekken: 0,50 m. Inclusief inlichten hulpdiensten (brandweer, politie, ambulance.) en aanwonenden over uit te voeren werkzaamheden en het markeren van de locaties. Rapportageformulier invullen conform bijlage met voldoende advies. Uitvoeren in overleg met de directie. Uitvoeren volgens richtlijn "werken in besloten ruimte".	st	480,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
31								OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
310								VERWIJDEREN GROEN			
3100								<u>Verwijderen en afvoeren groen</u>			
310010	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van begroeiing in berm / groenvak openbare ruimte. Karakter van de begroeiing: sierplantsoen en struikgewas Grootte tot 10 m2 per keer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	are	2,00	F
3101								<u>Verwijderen groen t.b.v. herplanten</u>			
310110	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van begroeiing in berm / groenvak openbare ruimte. Karakter van de begroeiing: sierplantsoen en struikgewas Grootte tot 10 m2 per keer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Vrijgekomen beplanting terzijde zetten t.b.v. herplanten, kluit afdekken.	are	2,00	F
310120	512201							Steken zoden. Betreft: het verwijderen van gras in berm / groenvak openbare ruimte t.b.v. hergebruik volgens bestekspost 324020. Grootte tot 10 m2 per keer Graszoden (talud-/plak-/kant- of bandzoden) Afmetingen ter keuze van de aannemer Dikte: 50 tot 60 mm 1 Hoogte grasvegetatie voor het steken 20 tot 30 mm	m2	200,00	F
311								OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
3111								<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
311110	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen. Nadere situering: rijbaan, fietspad en trottoir. Te rekenen met 10% breukverlies. Materialen schoonmaken d.m.v. schrapen en terzijde leggen. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 342110 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311120	831702		2					Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen. Nadere situering: rijbaan, fietspad en trottoir. Te rekenen met 10% breukverlies. Materialen schoonmaken d.m.v. schrapen en terzijde leggen. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 342120 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	1.000,00 F	
311130	831702		1					Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen. Nadere situering: rijbaan, fietspad en trottoir. Te rekenen met 10% breukverlies. Materialen schoonmaken d.m.v. schrapen en terzijde leggen. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 342130 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	750,00 F	
311140	831702		9					Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen. Nadere situering: rijbaan, fietspad en trottoir. Te rekenen met 10% breukverlies. Materialen schoonmaken d.m.v. schrapen en terzijde leggen. Betonstraatstenen standaard lingeformaat 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 342140 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	250,00 F	
3112								<u>Opbreken betontegels in trottoir en inritten</u>			
311210	831703		9					Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels dik 45 mm. Nadere situering: trottoir. Te rekenen met 10% breukverlies. Materialen schoonmaken d.m.v. schrapen en terzijde leggen. Totale breedte tot 2,10 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief halve tegels 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 345110 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	4.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311220	831703							Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels dik 60 mm. Nadere situering: inritten. Te rekenen met 10 % breukverlies. Materialen schoonmaken d.m.v. schrapen en terzijde leggen. Totale breedte tot 2,10 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm inclusief halve tegels 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 345210 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	1.500,00	F
		9									
			3								
311230	831703							Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels dik 80 mm. Nadere situering: inritten. Te rekenen met 10 % breukverlies. Materialen schoonmaken d.m.v. schrapen en terzijde leggen. Totale breedte tot 2,10 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm inclusief halve tegels 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 345310 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	500,00	F
		9									
			5								
3113								<u>Opbreken straatbakstenen</u>			
311310	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van straatbakstenen. Nadere situering: langs rijbaan, fietspad of trottoir. Te rekenen met 10 % breukverlies. Materialen schoonmaken d.m.v. schrapen en terzijde leggen. Totale breedte tot 2,10 m Straatbaksteen standaard keiformaat 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 343110 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	400,00	F
		9									
			3								
311320	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van straatbakstenen. Nadere situering: langs rijbaan, fietspad of trottoir. Te rekenen met 10 % breukverlies. Materialen schoonmaken d.m.v. schrapen en terzijde leggen. Totale breedte tot 2,10 m Straatbaksteen standaard dikformaat 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 343120 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	200,00	F
		9									
			2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
311330	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van straatbakstenen. Nadere situering: langs rijbaan, fietspad of trottoir. Te rekenen met 10 % breukverlies. Materialen schoonmaken d.m.v. schrapen en terzijde leggen. Totale breedte tot 2,10 m Straatbaksteen standaard waalformaat 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 343130 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	150,00	F
311340	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van straatbakstenen. Nadere situering: langs rijbaan, fietspad of trottoir. Te rekenen met 10 % breukverlies. Materialen schoonmaken d.m.v. schrapen en terzijde leggen. Totale breedte tot 2,10 m Straatbaksteen standaard lingeformaat 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 343140 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	50,00	F
312							OPBREKEN BANDEN / KANTOPSLUITINGEN			
3121							<u>Opbreken trottoirbanden beton</u>			
312110	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden 180/200 x 200 mm en 115/225 x 200 mm RWS banden. Nadere situering: langs rijbaan, fietspad of trottoir. Te rekenen met 10 % breukverlies. Inclusief ontdoen van specie/steunrug d.m.v. schrapen. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,020 m3/ m1 Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,020 m3/ m1 Inclusief kantopsluiting Trottoirbanden 180/200 x 200 mm en 115/225 x 200 mm (RWS) banden 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 348110 en 348170. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
312120	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden 130/150 x 250 mm. Nadere situering: langs rijbaan, fietspad of trottoir. Te rekenen met 10 % breukverlies. Inclusief ontdoen van specie/steunrug d.m.v. schrapen. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,020 m3/ m1 Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,020 m3/ m1 Inclusief kantopsluiting Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 348140 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	500,00 F	
3122								<u>Opbreken opsluitbanden beton</u>			
312210	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden 60 x 150 mm. Nadere situering: langs rijbaan, fietspad of trottoir. Te rekenen met 10 % breukverlies. Inclusief ontdoen van specie/steunrug d.m.v. schrapen. Opsluitbanden 60 x 150 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 348410. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	80,00 F	
312220	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden 60 x 200 mm. Nadere situering: langs rijbaan, fietspad of trottoir. Te rekenen met 10 % breukverlies. Inclusief ontdoen van specie/steunrug d.m.v. schrapen. Opsluitbanden 60 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 348430. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	400,00 F	
312230	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden 80 x 200 mm. Nadere situering: langs rijbaan, fietspad of trottoir. Te rekenen met 10 % breukverlies. Inclusief ontdoen van specie/steunrug d.m.v. schrapen. Opsluitbanden 80 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 348450. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
312240	831711					5		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden 100 x 200 mm Situering: langs rijbaan, fietspad of trottoir Te rekenen met 10 % breukverlies Inclusief ontdoen van specie/steunrug dmv schrapen Opsluitbanden 100 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 348470. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	100,00	F
3123								<u>Opbreken overige trottoirbanden</u>			
312310	831799							Opbreken overige trottoirbanden (hergebruik). Betreft: opbreken van alle overige trottoirbanden Nadere situering: langs rijbaan, fietspad of trottoir. Te rekenen met 10 % breukverlies. Inclusief ontdoen van specie/steunrug d.m.v. schrapen. Profiel: conform bestaande trottoirband, afmeting onbekend, te rekenen met formaat 230/250 x 250 mm. Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,03 m3/ m Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,03 m3/ m De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 348210. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	300,00	F
3124								<u>Opbreken en afvoeren streklaag/goottegel/molgoot</u>			
312410	831706					9		Opbreken molgoot. Betreft: opbreken van een 3 streks molgoot Nadere situering: langs rijbaan, fietspad of trottoir. Breedte 3 streklagen In cementmortel inclusief fundering Straatbakstenen of betonstraatstenen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	200,00	F
312420	831706					2		Opbreken molgoot. Betreft: opbreken van een 5 streks molgoot. Nadere situering: langs rijbaan, fietspad of trottoir. Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering Straatbakstenen of betonstraatstenen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
312430	831799							Opbreken goottegel beton 300 x 150 x 60 mm. Betreft: het opbreken van een betonnen goottegel. Nadere situering: langs rijbaan, fietspad of trottoir. Breedte 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering. Goottegel beton 300 x 150 x 60 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	400,00 F
312440	831704							Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft: opbreken van een streklaag. Nadere situering: langs rijbaan, fietspad of trottoir. Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering Straatbakstenen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	400,00 F
		1	1							
				1						
					9					
						3				
312450	831704							Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft: opbreken van 2 streklagen. Nadere situering: langs rijbaan, fietspad of trottoir. Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering Straatbakstenen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	400,00 F
		1	2							
				1						
					9					
						3				
312460	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: opbreken van een streklaag. Situering: langs rijbaan, fietspad of trottoir. Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering Betonstraatstenen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	400,00 F
		1	1							
				1						
					9					
						3				
312470	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: opbreken van 2 streklagen. Nadere situering: langs rijbaan, fietspad of trottoir. Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering Betonstraatstenen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	400,00 F
		1	2							
				1						
					9					
						3				
313								OPBREKEN TEERHOUDEND ASFALT		
3131								<u>Zagen asfaltverharding</u>		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
313110	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van teerhoudend asfalt t.b.v. op te breken huis- en kolkaansluitingen. Nadere situering: in rijbaan of fietspad. Asfaltverharding Zaagdiepte < 100 mm	m	800,00	F
		1								
			9	9						
313120	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van teerhoudend asfalt t.b.v. op te breken huis- en kolkaansluitingen. Nadere situering: in rijbaan of fietspad. Asfaltverharding Zaagdiepte van 100 tot 150 mm	m	1.200,00	F
		1								
			9	9						
313130	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van teerhoudend asfalt t.b.v. op te breken huis- en kolkaansluitingen. Nadere situering: in rijbaan of fietspad. Asfaltverharding Zaagdiepte van 150 tot 250 mm	m	400,00	F
		1								
			9	9						
313140	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van teerhoudend asfalt t.b.v. op te breken huis- en kolkaansluitingen. Nadere situering: in rijbaan of fietspad. Asfaltverharding Zaagdiepte van 250 tot 500 mm	m	100,00	F
		1								
			9	9						
3132							<u>Opbreken asfaltverharding</u>			
313210	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van teerhoudend asfalt. Nadere situering: in rijbaan of fietspad. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte tot 2,00 m Dikte < 100 mm Op een gebonden of niet gebonden funderingslaag. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 313250	m2	400,00	F
		9								
			9							
				9						
					1					
						3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
313220	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van teerhoudend asfalt. Nadere situering: in rijbaan of fietspad. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte tot 2,00 m Dikte tussen 100 en 150 mm Op een gebonden of niet gebonden funderingslaag. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 313250	m2	600,00	F
313230	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van teerhoudend asfalt. Nadere situering: in rijbaan of fietspad. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte tot 2,00 m Dikte tussen 150 en 250 mm Op een gebonden of niet gebonden funderingslaag. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 313250	m2	400,00	F
313240	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van teerhoudend asfalt. Nadere situering: in rijbaan of fietspad. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte tot 2,00 m Dikte tussen 250 en 500 mm Op een gebonden of niet gebonden funderingslaag. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 313250	m2	40,00	F
313250	810701							Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Inclusief acceptatiekosten. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): 313210, 313220, 313230 en 313240 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	237,50	F
315								OPBREKEN FUNDERINGEN			
3151								<u>Opbreken funderingen t.b.v. hergebruik</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
315110	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van een funderingslaag. Nadere situering: in de rijbaan. Funderingslaag terzijde leggen t.b.v. hergebruik. Totale breedte tot 2,00 m Dikte van 150 mm tot 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 346110	m2	600,00	F
		9									
			9								
				1							
315120	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van een funderingslaag. Nadere situering: in de rijbaan. Funderingslaag terzijde leggen t.b.v. hergebruik. Totale breedte tot 2,00 m Dikte van 300 mm tot 500 mm Ongebonden funderingsmateriaal 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 346120	m2	800,00	F
		9									
			9								
				1							
315130	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van een funderingslaag. Nadere situering: in de rijbaan. Funderingslaag terzijde leggen t.b.v. hergebruik. Totale breedte tot 2,00 m Dikte van 500 mm en dikker Ongebonden funderingsmateriaal 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 346130	m2	300,00	F
		9									
			9								
				1							
3152								<u>Opbreken en afvoeren ongebonden funderingen</u>			
315210	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van een funderingslaag. Nadere situering: in de rijbaan of fietspad. Funderingslaag direct afvoeren. Totale breedte tot 2,00 m Dikte van 150 mm tot 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Uitgangspunt: Niet Toepasbaar 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	600,00	F
		9									
			9								
				1							
315220	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van een funderingslaag. Nadere situering: in de rijbaan of fietspad. Funderingslaag direct afvoeren. Totale breedte tot 2,00 m Dikte van 300 mm tot 500 mm Ongebonden funderingsmateriaal Uitgangspunt: Niet Toepasbaar 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	800,00	F
		9									
			9								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
315230	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van een funderingslaag. Nadere situering: in de rijbaan of fietspad. Funderingslaag direct afvoeren. Totale breedte tot 2,00 m Dikte van 500 mm en dikker Ongebonden funderingsmateriaal Uitgangspunt: Niet Toepasbaar 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	300,00	F
3153		9					Opbreken en afvoeren gebonden funderingen			
315310	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van een funderingslaag. Nadere situering: in de rijbaan of fietspad. Funderingslaag direct afvoeren. Totale breedte tot 2,00 m Dikte van 150 mm tot 300 mm Gebonden funderingsmateriaal Uitgangspunt: Niet Toepasbaar 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	200,00	F
315320	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van een funderingslaag. Nadere situering: in de rijbaan of fietspad. Funderingslaag direct afvoeren. Totale breedte tot 2,00 m Dikte van 300 mm tot 500 mm Gebonden funderingsmateriaal Uitgangspunt: Niet Toepasbaar 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	320,00	F
315330	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van een funderingslaag. Nadere situering: in de rijbaan of fietspad. Funderingslaag direct afvoeren. Totale breedte tot 2,00 m Dikte van 500 mm en dikker Gebonden funderingsmateriaal Uitgangspunt: Niet Toepasbaar 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	100,00	F
3154		9					Opbreken en afvoeren gebonden funderingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
315410	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van een funderingslaag. Nadere situering: in de rijbaan of fietspad. Funderingslaag direct afvoeren. Totale breedte tot 2,00 m Dikte van 150 mm tot 300 mm Gebonden funderingsmateriaal Slakken Uitgangspunt: Niet Toepasbaar 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	50,00	F
		9								
			9							
				2						
315420	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van een funderingslaag. Nadere situering: in de rijbaan of fietspad. Funderingslaag direct afvoeren. Totale breedte tot 2,00 m Dikte van 300 mm tot 500 mm Gebonden funderingsmateriaal Slakken Uitgangspunt: Niet Toepasbaar 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m2	80,00	F
		9								
			9							
				2						
316							OPBREKEN HUISAANSLUITINGEN Grondwerk t.b.v. opbreken huisaansluitingen is opgenomen in bestekspostgroep 321.			
316010	251103						Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van huisaansluiting van PVC inclusief hulpstukken. Nadere situering: rijbaan, fietspad en trottoir. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø110 mm tot en met Ø160 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	400,00	F
		1								
			1							
				1						
316020	251106						Verwijderen keramische buis. Betreft: het verwijderen van huisaansluiting van gres inclusief hulpstukken en inclusief oosthoek. Nadere situering: rijbaan, fietspad en trottoir. Nominale middellijn(en) Ø150 mm tot en met Ø250 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	2.000,00	F
		1								
				1						
					3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
316030	251106						Verwijderen keramische buis. Betreft: het verwijderen van huisaansluiting van gres inclusief hulpstukken. Nadere situering: rijbaan, fietspad en trottoir. Nominale middellijn(en) Ø251 mm tot en met Ø400 mm 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	2.000,00 F	
316040	251101						Verwijderen betonbuis. Betreft: het verwijderen van huisaansluiting van beton inclusief hulpstukken. Nadere situering: rijbaan, fietspad en trottoir. Materiaal: ongewapend beton 1 Rond profiel: nominale middellijn van 150 mm tot en met 300 mm. 2 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	400,00 F	
316050	257199						Verwijderen asbestcementbuis < Ø200mm, incl. hulpstukken. Betreft het verwijderen en afvoeren van asbestcementbuizen. Destructieve en niet-destructieve werkzaamheden conform voorschriften uitvoeren onder blootstellingscategorie 1. Inclusief afzettingen, benodigde sanitaire voorzieningen en pbm's. Gerekend met 5 m per keer.	m	100,00 F	
316051	251102						Verwijderen asbestcementbuis. Betreft: het verwijderen van huisaansluiting van asbestcementbuizen inclusief hulpstukken. Nadere situering: rijbaan, fietspad en trottoir. Nominale middellijn(en) tot Ø200 mm 1 Vrijgekomen materialen dubbel inpakken met folie voorzien van asbeststicker en vervoeren conform voorschriften naar een vergunde inrichting, incl. coördinatie-, vervoers- en acceptatiekosten.	m		100,00 I
316052	257199						Werken met asbestcementbuizen - overig. Betreft: alle kosten en overige werkzaamheden die betrekking hebben op het werken met en afvoeren van asbestcementbuizen. Destructieve en niet-destructieve werkzaamheden conform voorschriften uitvoeren onder blootstellingscategorie 1. Inclusief afzettingen, benodigde sanitaire voorzieningen en pbm's,	keer		20,00 I
316060	252499						Afsmeren oude gresbuis. Betreft: het afsmeren van oude gres leidingen. Afsmeren middels cement inclusief het schoonmaken tot Ø400 mm. Hoogovencement.	st kg	250,00 F	250,00 L
317							OPBREKEN KOLKAANSLUITINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
317010	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van kolkaansluiting van PVC inclusief hulpstukken. Nadere situering: rijbaan, fietspad en trottoir. Inclusief verwijderen van beton rondom de kolkaansluiting en afvoeren naar een inrichting. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø125 mm tot Ø160 mm 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	200,00	F
317020	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van kolkaansluiting van PVC inclusief hulpstukken. Nadere situering: rijbaan, fietspad en trottoir. Inclusief verwijderen van beton rondom de kolkaansluiting en afvoeren naar een inrichting. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø160 mm tot Ø250 mm 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	200,00	F
317030	251106							Verwijderen keramische buis. Betreft: het verwijderen van kolkaansluiting van gres inclusief hulpstukken. Nadere situering: rijbaan, fietspad en trottoir. Inclusief verwijderen van beton rondom de kolkaansluiting en afvoeren naar een inrichting. Nominale middellijn(en) Ø150 mm tot Ø200 mm 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	400,00	F
317040	251101							Verwijderen betonbuis. Betreft: het verwijderen van kolkaansluiting van beton inclusief hulpstukken. Nadere situering: rijbaan, fietspad en trottoir. Inclusief verwijderen van beton rondom de kolkaansluiting en afvoeren naar een inrichting. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn van 150 mm tot 250 mm. 2 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	m	400,00	F
317050	257199							Verwijderen asbestcementbuis < Ø200mm, incl. hulpstukken. Betreft het verwijderen en afvoeren van asbestcementbuizen. Destructieve en niet-destructieve werkzaamheden conform voorschriften uitvoeren onder blootstellingscategorie 1. Inclusief afzettingen, benodigde sanitaire voorzieningen en pbm's. Gerekend met 5 m per keer.	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
317051	251102					1	Verwijderen asbestcementbuis. Betreft: het verwijderen van kolkaansluiting van asbestcementbuizen inclusief hulpstukken. Nadere situering: rijbaan, fietspad en trottoir. Inclusief verwijderen van beton rondom de kolkaansluiting en afvoeren naar een inrichting. Nominale middellijn(en) tot Ø200 mm 2 Vrijgekomen materialen dubbel inpakken met folie voorzien van asbeststicker en vervoeren conform voorschriften naar een vergunde inrichting, incl. coördinatie-, vervoers- en acceptatiekosten.	m		50,00	I
317052	257199						Werken met asbestcementbuizen - overig. Betreft: alle kosten en overige werkzaamheden die betrekking hebben op het werken met en afvoeren van asbestcementbuizen. Destructieve en niet-destructieve werkzaamheden conform voorschriften uitvoeren onder blootstellingscategorie 1. Inclusief afzettingen, benodigde sanitaire voorzieningen en pbm's,	keer		10,00	I
317060	252499						Afsmeren oude gresbuis. Betreft: het afsmeren van oude gres leidingen. Afsmeren middels cement inclusief het schoonmaken tot Ø400 mm. Hoogovencement.	st	250,00	F	
								kg		250,00	L
318							OPBREKEN KOLKEN				
318010	251122					2	Verwijderen kolk. Nadere situering: bestaande te verwijderen kolken. Betreft: diverse formaten en typen kolken. Inclusief afvoeren vrijkomend rioolslib naar een inrichting. Inclusief verwijderen van beton rondom de kolk en afvoeren naar een inrichting. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straat-/ trottoirkolk 9 De kolken reinigen voor verwijderen. 2 Constructie: tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	st	320,00	F	
318020	251122					2	Verwijderen kolk. Nadere situering: bestaande te verwijderen kolken. Betreft: diverse formaten en typen kolken. Inclusief afvoeren vrijkomend rioolslib naar een inrichting. Inclusief verwijderen van beton rondom de kolk en afvoeren naar een inrichting. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straat-/ trottoirkolk 9 De kolken reinigen voor verwijderen. 1 Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	st	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
318030	251122						Verwijderen kolk. Nadere situering: bestaande te verwijderen kolken. Betreft: diverse formaten en typen kolken. Inclusief afvoeren vrijkomend rioolslib naar een inrichting. Inclusief verwijderen van beton rondom de kolk en afvoeren naar een inrichting. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie Straat-/ trottoirkolk De kolken reinigen voor verwijderen. Constructie: tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	st	40,00	F
318040	251121						Verwijderen put. Nadere situering: bestaande te verwijderen verzamelputten. Gemetselde put Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 Totale hoogte 0,80 m Verzamelput in zijn geheel verwijderen. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	st	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
32							GRONDWERK			
320							VEILIGHEIDSASPECTEN / VERONTREINIGINGSKLASSE			
320010	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: alle kosten voor benodigde maatregelen, inzet materiaal, inzet materieel, hulpmiddelen, certificering personeel etc. welke nodig zijn ten behoeve van het uitvoeren van de werkzaamheden Post is maximaal 1 x per deelopdracht op te voeren. Aard en mate van verontreinigende stoffen: onbekend, afhankelijk van locatie, zie Bodemkwaliteitskaart / Bodemfunctieklassenkaart. Maximaal klasse Industrie. Basishygiëne	keer	2.800,00	F
		1								
			9							
321							GROND ONTGRAVEN			
321010	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van de sleuf t.p.v. uitleggers huis/kolkaansluitingen, voor het vrijgraven van bestaande leidingen en voor het vrijgraven nieuw te leggen leidingen. Nadere situering: trottoir, bermen, fietspad en rijbaan. Grondsoort: niet onderzocht, betreft gemengde grond / zand/ leem / grind / stol / voorzien van bijmengingen: uitgangspunt klasse Industrie. Taluds conform de Basis Inspectie Module Grondwerk van de Inspectie SZW. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem conform de Basis Inspectie Module Grondwerk van de Inspectie SZW. 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 322010	m3	2.000,00	F
		1								
			4							
				8						
				9						
321020	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van de sleuf t.p.v. aansluiting op het hoofdriool. Nadere situering: trottoir, bermen, fietspad en rijbaan. Grondsoort: niet onderzocht, betreft gemengde grond / zand/ leem / grind / stol / voorzien van bijmengingen: uitgangspunt klasse Industrie. Taluds conform de Basis Inspectie Module Grondwerk van de Inspectie SZW. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven tot het niveau waarop de huisaansluiting op het hoofdriool kan worden aangesloten (bovenkant buis of zijkant hoofdriool t.b.v. aanbrengen/aanpassen inlaat). Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem conform de Basis Inspectie Module Grondwerk van de Inspectie SZW. 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 322010	m3	1.000,00	F
		1								
			9							
				8						
				9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
321030	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van de sleuf t.p.v. aansluiting op het hoofdriool. Nadere situering: trottoir, bermen, fietspad en rijbaan. Grondsoort: niet onderzocht, betreft gemengde grond / zand/ leem / grind / stol / voorzien van bijmengingen: uitgangspunt klasse Industrie. Taluds conform de Basis Inspectie Module Grondwerk van de Inspectie SZW. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven tot het niveau waarop de huisaansluiting op het hoofdriool kan worden aangesloten (bovenkant buis of zijkant hoofdriool t.b.v. aanbrengen/aanpassen inlaat). Ontgravingshoogte 2,50 m en groter Ontgravingsbreedte op sleufbodem conform de Basis Inspectie Module Grondwerk van de Inspectie SZW. 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 322010	m3	800,00	F
321040	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft: het verwijderen / aanbrengen van kolken. Aanvullen werkgat volgens bestekspost 323150. In vaste grond Grondsoort: niet onderzocht, betreft gemengde grond / zand/ leem / grind / stol / voorzien van bijmengingen. Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3 9 Vrijgekomen overtollige grond vervoeren volgens bestekspost 322010.	st	400,00	F
321050	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: het treffen van voorzieningen tegen inkalven volgens bestekspost 321020 en 321030. Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,0 tot 4,0 m Trillen en spuiten is niet toegestaan, aanbrengen tijdens het ontgraven. Met materiaal van de aannemer. 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	800,00	F
322								GROND VERVOEREN			
322010	240199							Grond (Ind) vervoeren naar vergunde verwerker. Betreft: vrijgekomen overgebleven grond uit bestekspost 321010, 321020, 321030 en 321040. Grondsoort: niet onderzocht, betreft gemengde grond / zand/ leem / grind / stol / voorzien van bijmengingen, milieu-hygiënische kwaliteit conform Bodemkwaliteitskaart, uitgangspunt klasse Industrie. Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving, indien dit niet mogelijk is d.m.v. van stortbonnen. Rekenen met een enkele vervoersafstand van 15 km hemelsbreed. Gerekend met 1.600 kg/m3 Vervoeren naar: een inrichting, inclusief vervoerskosten. Acceptatiekosten voor gemeente o.b.v. stortbonnen.	ton	6.900,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			
323						GROND / ZAND AANVULLEN Indien vrijkomende grond geschikt is voor hergebruik (te beoordelen door directie), deze hergebruiken.			
3231						<u>Sleuf aanvullen</u>			
323110	240122					Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf t.p.v. uitleggers huis-/kolkaansluitingen. Nadere situering: in trottoir, bermen, rijbaan en fietspad. Onder rijbaan geen hergebruik van grond. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,50 m Aanvullen tot onderkant fundering met zand voor zandbed te leveren volgens bestekspost 323210. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m en overeenkomstig artikel 24.02.03 van de Standaard 2020.	m3	2.000,00 F	
		8							
		9							
			1						
323120	240122					Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf t.p.v. uitleggers huis-/kolkaansluitingen. Nadere situering: in trottoir, bermen, rijbaan en fietspad. Onder rijbaan geen hergebruik van grond. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,50 m Aanvullen tot onderkant fundering met zand voor zandbed te leveren volgens bestekspost 323210. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30 m en overeenkomstig artikel 24.02.03 van de Standaard 2020.	m3	1.000,00 F	
		8							
		9							
			1						
323130	240122					Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf t.p.v. aansluiting op het hoofdriool. Nadere situering: in trottoir, bermen, rijbaan en fietspad. Onder rijbaan geen hergebruik van grond. Aanvullingshoogte 2,5 m en groter. Aanvullen tot onderkant fundering met zand voor zandbed te leveren volgens bestekspost 323210. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30 m en overeenkomstig artikel 24.02.03 van de Standaard 2020.	m3	800,00 F	
		9							
		9							
			1						
323140	240122					Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf t.p.v. groenvoorzieningen. Nadere situering: in groen en tuinen. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,00 tot 1,50 m Aanvullen tot 0,10 m boven de bovenkant van de leiding met zand voor zandbed te leveren volgens bestekspost 323210. en verder tot maaiveld met uitkomende grond tot 0,30 m onder maaiveld, vervolgens met teelgrond te leveren volgens bestekspost 323220. De aanvulling tot 0,10 m boven de kruin van de leiding verdichten , teelgrond aanbrengen met een overhoogte van 0,05 m. Verdichten in lagen van max. 0,30 m en overeenkomstig artikel 24.02.03 van de Standaard 2020.	m3	200,00 F	
		8							
		7					m3		50,00 I
							m3		100,00 I
							m3		50,00 I
			3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
323150	240299						Aanvullen werkgat t.b.v. kolk. Betreft: het aanbrengen van kolken in gaten ontgraven volgens bestekspost 321040. In vaste grond. Grondsoort: niet onderzocht, betreft gemengde grond / zand/ leem / grind / stol / voorzien van bijmengingen. Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3. Aanvullen werkput tot onderkant verharding met zand/cement stabilisatie, verhouding 100 kg cement per m3. Aanvullen werkput na aanbrengen nieuwe kolk.	st	400,00	F
3232							<u>Leverantie zand / grond</u>			
323210	220321						Leveren grond. Betreft te leveren zand voor zandbed volgens bestekspost 323110, 323120, 323130 en 323140. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde Grondsoort: zand voor zandbed.	m3	3.900,00	F
		1					Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		3.900,00
323220	220321						Leveren grond. Betreft te leveren teelgrond volgens bestekspost 323140. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde Grondsoort: teelgrond RAW Leveren op de plaats van verwerking . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00	F
		1						m3		50,00
324							HERSTELLEN BEPLANTING / GAZON			
324010	511399						Terugplaatsen vrijgekomen beplanting. Betreft: het aanbrengen van beplanting in berm / groenvak openbare ruimte. Grootte tot 10 m2 per keer. Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Beplanting vrijgekomen volgens bestekspost 310110. Plantverband zoals aangetroffen voor verwijderen. Exclusief nazorg en plantgarantie.	m2	200,00	F
324020	512202						Aanbrengen graszoden. Betreft: het aanbrengen van gras in berm / groenvak openbare ruimte. Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft: gazon Zoden gestoken volgens bestekspost 310120 De zoden na het leggen aandrukken	m2	200,00	F
		1								
			2							
				1						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
33							RIOLERING Kleuren PVC: - Gemengd riool: kleur roodbruin - Hemelwater riool: kleur grijs - Vuilwater riool: kleur roodbruin			
331							AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN (Ø125 MM)			
331010	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis Ø125 mm t.b.v. huisaansluiting.	m	400,00	F
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: roodbruin (RAL 8023)	m		400,00
			2	1			Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			L
331020	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van diverse bochten van PVC Ø125 mm t.b.v. huisaansluiting.	st	540,00	F
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Betreft: Bocht 15° / 30° / 45° / 90° Kleur: grijs (RAL 7037)	st		540,00
			2	1			Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			L
331030	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een ontstopningsstuk t.b.v. huisaansluiting.	st	200,00	F
		2					Nadere situering: nabij perceelsgrens. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstopningsstuk Kleur: roodbruin (RAL 8023)	st		200,00
			2	1			Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			L
331040	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een verloopstuk t.b.v. huisaansluiting.	st	200,00	F
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC-verloopstuk Ø125 - Ø160 mm Kleur: grijs (RAL 7037)	st		200,00
			2	1			Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
331050	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen overschuifmof Ø125 mm. Per locatie twee overschuifmoffen toepassen.	st	200,00	F
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overschuifmof Ø125 mm Kleur: grijs (RAL 7037)	st		200,00
				2	1		Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
331060	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een flexibel PVC- hulpstuk met verloop Ø125 - Ø160 mm t.b.v. huisaansluiting.	st	200,00	F
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibel huisaansluitstuk met verloop Ø125 - Ø160 mm Kleur: grijs (RAL 7037)	st		200,00
				2	1		Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
331070	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een T-stuk van PVC Ø125 mm t.b.v. huisaansluiting.	st	200,00	F
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 3 x mof Kleur: grijs (RAL 7037)	st		200,00
				2	1		Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
331080	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een bocht 30° van PVC Ø125 mm t.b.v. huisaansluiting.	st	200,00	F
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Eindkap Kleur: grijs (RAL 7037)	st		200,00
				2	1		Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
331090	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een bocht 30° van PVC Ø125 mm t.b.v. huis-/kolkaansluiting.	st	200,00	F
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Schroefdeksel Kleur: grijs (RAL 7037)	st		200,00
				2	1		Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
332							AANBRENGEN HUIS/KOLKAANSLUITINGEN (Ø160 MM)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
332010	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	6.540,00	F
							Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis Ø160 mm t.b.v. huis-/kolkaansluiting.			
			2				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		6.540,00 L
332020	252202						Kleur: roodbruin (RAL 8023)			
				2	3		Nominale middellijn 160 mm			
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
332030	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1.260,00	F
							Betreft: het aanbrengen van diverse bochten van PVC Ø160 mm t.b.v. huis-/kolkaansluiting.			
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1.260,00 L
332040	252202						Betreft: Bocht 15° / 30° / 45° / 90°			
				2	3		Kleur: grijs (RAL 7037)			
						1	Nominale middellijn 160 mm			
332050	252202						Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	800,00	F
							Betreft: het aanbrengen van een ontstopningsstuk t.b.v. huisaansluiting.			
332060	252202						Nadere situering: nabij perceelsgrens.			
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		800,00 L
							Ontstopningsstuk			
332070	252202						Kleur: roodbruin (RAL 8023)			
				2	3		Nominale middellijn 160 mm			
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
332080	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1.780,00	F
							Betreft: het aanbrengen overschuifmof Ø160 mm.			
			2				Per locatie twee overschuifmoffen toepassen.	st		1.780,00 L
332090	252202						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
							Overschuifmof Ø160 mm			
				2	3		Kleur: grijs (RAL 7037)			
332100	252202						Nominale middellijn 160 mm			
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	780,00	F
332110	252202						Betreft: het aanbrengen van een T-stuk van PVC Ø160 mm t.b.v. huis-/kolkaansluiting.			
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		780,00 L
							T-stuk 3 x mof			
332120	252202						Kleur: grijs (RAL 7037)			
				2	3		Nominale middellijn 160 mm			
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
332060	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een T-stuk Y(spruitstuk) van PVC Ø160 mm t.b.v. huis-/kolkaansluiting.	st	200,00	F	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk Y 3 x mof Kleur: grijs (RAL 7037)	st			
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				200,00 L
332070	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een overgangsstuk van PVC Ø160 mm naar gres t.b.v. huisaansluiting.	st	200,00	F	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgangsstuk PVC Ø160 mm - gres inclusief tokrolring Kleur: grijs (RAL 7037)	st			
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			200,00 L
332080	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een verloopstuk van gres- PVC Ø160 mm t.b.v. huisaansluiting.	st	720,00	F	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk gres - PVC (Ø200 - Ø160 mm) Kleur: grijs (RAL 7037)	st			
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				720,00 L
332090	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een bocht 30° van PVC Ø160 mm t.b.v. huis-/kolkaansluiting.	st	200,00	F	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Eindkap Kleur: grijs (RAL 7037)	st			
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				200,00 L
332100	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een bocht 30° van PVC Ø160 mm t.b.v. huis-/kolkaansluiting.	st	200,00	F	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Schroefdeksel Kleur: grijs (RAL 7037)	st			
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
332110	252299						Leveren en aanbrengen flexibele EPDM koppeling. Betreft: het aanbrengen van een flexibele EPDM koppeling voor aansluiting op een gres-buis. Hulpstuk: - flexibele EPDM verloop koppeling 250-275 / 155-170 mm. Voorzien van zware RVS 304 slangklemmen.	st	300,00	F
333							AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN (Ø200 MM)	st		300,00 L
333010	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis Ø200 mm t.b.v. huisaansluiting.	m	400,00	F
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: roodbruin (RAL 8023)	m		400,00 L
			2	5			Nominale middellijn 200 mm			
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
333020	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van diverse bochten van PVC Ø200 mm t.b.v. huisaansluiting.	st	540,00	F
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45° / 90° Kleur: grijs (RAL 7037)	st		540,00 L
			2	5			Nominale middellijn 200 mm			
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
333030	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een ontstopningsstuk t.b.v. huisaansluiting.	st	200,00	F
		2					Nadere situering: nabij perceelsgrens. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstopningsstuk Kleur: roodbruin (RAL 8023)	st		200,00 L
			2	5			Nominale middellijn 200 mm			
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
333040	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen overschuifmof Ø200 mm. Per locatie twee overschuifmoffen toepassen.	st	200,00	F
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overschuifmof Ø200 mm Kleur: grijs (RAL 7037)	st		200,00 L
			2	5			Nominale middellijn 200 mm			
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
333050	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een overgangsstuk van PVC Ø200 mm naar gres t.b.v. huisaansluiting.	st	200,00	F	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgangsstuk PVC Ø200 mm - gres inclusief tokrolring Kleur: grijs (RAL 7037)	st			
							Nominale middellijn 200 mm	st			
				2	5		1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalrioel d.m.v. mof met rubbermanchet				
334							MAKEN AANSLUITING OP HOOFDRIOOL PVC				
334010	252832						Maken inlaat. Nadere situering: aansluiting PVC Ø125 mm op PVC buis Ø250 mm. Inclusief dichtzetten oude aansluiting.	st	120,00	F	
			4				In PVC-buis Door middel van boren				
			1				Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm				
					1		Schroefinlaat 125 x 250 mm zetting (inclusief hulpstuk) As-inlaat loodrecht op as-buis	st			
334020	252832						Maken inlaat. Nadere situering: aansluiting PVC Ø125 mm op PVC buis Ø315 mm. Inclusief dichtzetten oude aansluiting.	st	120,00	F	
			4				In PVC-buis Door middel van boren				
			1				Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm				
					1		Schroefinlaat 125 x 315 mm zetting (inclusief hulpstuk) As-inlaat loodrecht op as-buis	st			
334030	252832						Maken inlaat. Nadere situering: aansluiting PVC Ø160 mm op PVC buis Ø250 mm. Inclusief dichtzetten oude aansluiting.	st	120,00	F	
			4				In PVC-buis Door middel van boren				
			1				Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm				
					1		Schroefinlaat 160 x 250 mm zetting (inclusief hulpstuk) As-inlaat loodrecht op as-buis	st			
334040	252832						Maken inlaat. Nadere situering: aansluiting PVC Ø160 mm op PVC buis Ø315 mm. Inclusief dichtzetten oude aansluiting.	st	120,00	F	
			4				In PVC-buis Door middel van boren				
			1				Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm				
					1		Schroefinlaat 160 x 315 mm zetting (inclusief hulpstuk) As-inlaat loodrecht op as-buis	st			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
334050	252832						Maken inlaat. Nadere situering: aansluiting PVC Ø160 mm op PVC buis Ø250 mm (ultrarib). Inclusief dichtzetten oude aansluiting. In PVC-buis Door middel van boren Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Schroefinlaat 160 x 250 mm zetting (inclusief hulpstuk) t.b.v. ultraribbuis. As-inlaat loodrecht op as-buis	st	60,00	F	
		4									
			1								
				1							
								st			60,00 L
						1					
334060	252832						Maken inlaat. Nadere situering: aansluiting PVC Ø160 mm op PVC buis Ø315 mm. Inclusief dichtzetten oude aansluiting. In PVC-buis Door middel van boren Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Schroefinlaat 160 x 315 mm zetting (inclusief hulpstuk) t.b.v. ultraribbuis. As-inlaat loodrecht op as-buis	st	60,00	F	
		4									
			1								
				1							
								st			60,00 L
						1					
335							MAKEN AANSLUITING OP HOOFDRIOOL BETON				
335010	252832						Maken inlaat. Nadere situering: huis-/kolkaansluiting PVC Ø125 mm op betonbuis kleiner dan Ø500 mm. Inclusief dichtzetten oude aansluiting. In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Renovatieblok met flexibele zetting As-inlaat loodrecht op as-buis	st	160,00	F	
		1									
			1								
				2							
					1			st			160,00 L
								st			160,00 L
						1					
335020	252832						Maken inlaat. Nadere situering: huis-/kolkaansluiting PVC Ø125 mm op betonbuis tussen Ø500 mm en Ø1000 mm. Inclusief dichtzetten oude aansluiting. In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 70 tot 125 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Renovatieblok met flexibele zetting As-inlaat loodrecht op as-buis	st	80,00	F	
		1									
			1								
				9							
					1			st			80,00 L
								st			80,00 L
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
335030	252832						Maken inlaat.	st	200,00	F	
							Nadere situering: huis-/kolkaansluiting PVC Ø160 mm op betonbuis kleiner dan Ø500 mm.				
							Inclusief dichtzetten oude aansluiting.				
							In ongewapende betonbuis				
							Door middel van boren				
		1					Wanddikte 50 tot 70 mm				
			1				Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			200,00
				2			Diameter inlaat 160 mm				
					1		Renovatatieblok met flexibele zetting	st			200,00
						1	As-inlaat loodrecht op as-buis				
335040	252832						Maken inlaat.	st	80,00	F	
							Nadere situering: huis-/kolkaansluiting PVC Ø160 mm op betonbuis tussen Ø500 mm en Ø1000 mm.				
							Inclusief dichtzetten oude aansluiting.				
							In ongewapende betonbuis				
							Door middel van boren				
		1					Wanddikte 70 tot 125 mm				
			1				Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			80,00
				9			Diameter inlaat 160 mm				
					1		Renovatatieblok met flexibele zetting	st			80,00
						1	As-inlaat loodrecht op as-buis				
335050	252832						Maken inlaat.	st	80,00	F	
							Nadere situering: huis-/kolkaansluiting PVC Ø200 mm op betonbuis kleiner dan Ø500 mm.				
							Inclusief dichtzetten oude aansluiting.				
							In ongewapende betonbuis				
							Door middel van boren				
		1					Wanddikte 50 tot 70 mm				
			1				Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			80,00
				2			Diameter inlaat 200 mm				
					1		Renovatatieblok met flexibele zetting	st			80,00
						1	As-inlaat loodrecht op as-buis				
335060	252832						Maken inlaat.	st	40,00	F	
							Nadere situering: huis-/kolkaansluiting PVC Ø200 mm op betonbuis tussen Ø500 mm en Ø1000 mm.				
							Inclusief dichtzetten oude aansluiting.				
							In ongewapende betonbuis				
							Door middel van boren				
		1					Wanddikte 70 tot 125 mm				
			1				Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			40,00
				9			Diameter inlaat 200 mm				
					1		Renovatatieblok met flexibele zetting	st			40,00
						1	As-inlaat loodrecht op as-buis				
336							MAKEN AANSLUITING OP PUT				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
337040	252699						Aanbrengen stankafsluiter / putklep. Betreft: het aanbrengen van stankafsluiters / putkleppen in bestaande kolken. Inclusief ophalen van de stankafsluiters / putkleppen op het gemeentelager Geleen. Stankafsluiter/putklep. Kolk schoonmaken voor aanbrengen putklep. Inclusief bijkomende werkzaamheden. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	st	1.000,00 F		
338							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	st		1.000,00 L	
338010	252699						Vervangen kolkkop. Betreft: het vervangen van kolkkoppen op bestaande kolken. Kolkkop ophalen op de gemeentewerf in Geleen. Inclusief bijkomende werkzaamheden. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	st	200,00 F		
								st		200,00 I	
338020	252699						Vervangen kolkdeksel en/of pinnen. Betreft: het vervangen van kolkdeksel en/of pinnen op bestaande kolken. Kolkdeksel ophalen op de gemeentewerf in Geleen. Pinnen ophalen op de gemeentewerf in Geleen. Inclusief bijkomende werkzaamheden. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	st	200,00 F		
								st		100,00 L	
								st		100,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
34								VERHARDINGEN			
341								AANBRENGEN STRAATLAAG			
341010	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft het aanbrengen van een straatlaag van 50 mm onder de aan te brengen elementenverhardingen in rijbaan, fietspad en trottoir volgens bestekspostgroepen 342 t/m 345. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	12.000,00 F	
			2					Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnrs. 323110, 323120, 323130 en 323140.			
				3				Brekerzand	m3		600,00 L
342								AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN			
3421								<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>			
342110	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen. Nadere situering: t.p.v. de in bestekspost 311110 opgebroken rijbaan, fietspad of trottoir. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In hetzelfde verband zoals de aansluitende bestrating. Op straatlaag	m2	2.000,00 F	
			2					Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
				9				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm, afkomstig van bestekspost 311110. Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 342210.			
					1			5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
342120	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen. Nadere situering: t.p.v. de in bestekspost 311120 opgebroken rijbaan, fietspad of trottoir. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In hetzelfde verband zoals de aansluitende bestrating. Op straatlaag	m2	1.000,00 F	
			2					Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
				9				Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm, afkomstig van bestekspost 311120. Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 342220.			
					1			5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
						1					
							9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
342130	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen. Nadere situering: t.p.v. de in bestekspost 311130 opgebroken rijbaan, fietspad of trottoir. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In hetzelfde verband zoals de aansluitende bestrating. Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm, afkomstig van bestekspost 311130. Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 342230. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	750,00 F	
		2									
		9									
			1								
				1							
					9						
342140	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen. Nadere situering: t.p.v. de in bestekspost 311140 opgebroken rijbaan, fietspad of trottoir. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In hetzelfde verband zoals de aansluitende bestrating. Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard lingeformaat, dikte 80 mm, afkomstig van bestekspost 311140. Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 342240. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	250,00 F	
		2									
		9									
			1								
				1							
					9						
3422								<u>Leveren en aanbrengen betonstraatstenen</u>			
342210	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft het leveren van betonstraatstenen als gevolg van breukverlies bij bestekspost 342110.	st	9.000,00 F	
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: gelijkwaardig aan omliggende bestrating Uitgangspunt: antraciet	st		9.000,00 L
				3				Dikte 80 mm			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
342220	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft het leveren van betonstraatstenen als gevolg van breukverlies bij bestekspost 342110.	st	6.900,00 F	
		2						Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: gelijkwaardig aan omliggende bestrating Uitgangspunt: antraciet	st		6.900,00 L
				3				Dikte 80 mm			
					1			Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
342230	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft het leveren van betonstraatstenen als gevolg van breukverlies bij bestekspost 342110. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: gelijkwaardig aan omliggende bestrating Uitgangspunt: antraciet Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	7.500,00	F
				1				st		7.500,00
				3						
342240	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft het leveren van betonstraatstenen als gevolg van breukverlies bij bestekspost 342110. Betonstraatstenen standaard lingeformaat Kleur: gelijkwaardig aan omliggende bestrating Uitgangspunt: antraciet Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00	F
				9				st		1.000,00
				3						
343							AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN			
3431							<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>			
343110	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen. Nadere situering: t.p.v. de in bestekspost 311310 opgebroken rijbaan, fietspad of trottoir. Straatbakstenen: standaard keiformaat, verwijderd volgens bestekspost 311310. Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 343150 In hetzelfde verband zoals de aansluitende bestrating. Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	400,00	F
				9						
				9						
				1						
				1						
343120	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen. Nadere situering: t.p.v. de in bestekspost 311320 opgebroken rijbaan, fietspad of trottoir. Straatbakstenen: standaard dikformaat, verwijderd volgens bestekspost 311320. Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 343160 In hetzelfde verband zoals de aansluitende bestrating. Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00	F
				9						
				9						
				1						
				1						
				5						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
343130	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen. Nadere situering: t.p.v. de in bestekspost 311330 opgebroken rijbaan, fietspad of trottoir. Straatbakstenen: standaard waalformaat, verwijderd volgens bestekspost 311330. Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 343180 In hetzelfde verband zoals de aansluitende bestrating. Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00 F	
		9									
			9								
				1							
					1						
						5					
343140	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen. Nadere situering: t.p.v. de in bestekspost 311340 opgebroken rijbaan, fietspad of trottoir. Straatbakstenen: standaard lingeformaat, verwijderd volgens bestekspost 311340. Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 343190. In hetzelfde verband zoals de aansluitende bestrating. Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00 F	
		9									
			9								
				1							
					1						
						5					
343150	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft: het leveren van straatbakstenen als gevolg van breukverlies bij bestekspost 343110. Straatbakstenen: standaard keiformaat Kleur: gelijkwaardig aan omliggende bestrating Kwaliteit : A4-12 Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan directie 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.500,00 F	
		9							st		1.500,00 L
343160	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft: het leveren van straatbakstenen als gevolg van breukverlies bij bestekspost 343110. Straatbakstenen: standaard dikformaat Kleur: gelijkwaardig aan omliggende bestrating Kwaliteit : A4-12 Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan directie 1 Leveren op plaats van verwerking	st	750,00 F	
		9							st		750,00 L
343180	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft: het leveren van straatbakstenen als gevolg van breukverlies bij bestekspost 343110. Straatbakstenen: standaard waalformaat Kleur: gelijkwaardig aan omliggende bestrating Kwaliteit : A4-12 Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan directie 1 Leveren op plaats van verwerking	st	2.000,00 F	
		9							st		2.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
343190	831602						Leveren straatbakstenen. Betreft: het leveren van straatbakstenen als gevolg van breukverlies bij bestekspost 343110. Straatbakstenen: standaard lingeformaat Kleur: gelijkwaardig aan omliggende bestrating Kwaliteit : A4-12 Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan directie	st	1.400,00	F
			9				1 Leveren op plaats van verwerking	st		1.400,00 L
345							AANBRENGEN BETONTEGELS			
3451							<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 45 mm</u>			
345110	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 45 mm. Nadere situering: t.p.v. de in bestekspost 311210 opgebroken trottoirs. Totale breedte tot 2,10 m In hetzelfde verband zoals de aansluitende bestrating. Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspost 311210 Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 345120	m2	4.000,00	F
			9				1 Betontegels 150 x 300 x 45 mm Vrijgekomen volgens bestekspost 311210 Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 345120			
				1			5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
345120	831604						Leveren betontegels. Betreft: het leveren van betontegels dik 45 mm als gevolg van breukverlies bij bestekspost 345110. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs	st	4.400,00	F
			1				1 Leveren op plaats van verwerking	st		3.520,00 L
				1				st		880,00 L
3452							<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 60 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
345210	831113		2					Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 60 mm. Nadere situering: t.p.v. de in bestekspost 311220 opgebroken inritten in trottoirs. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In hetzelfde verband zoals de aansluitende bestrating. Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspost 311220 Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 345220 Betontegels 150 x 300 x 60 mm Vrijgekomen volgens bestekspost 311220 Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 345220 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.500,00	F
345220	831604			3				Leveren betontegels. Betreft: het leveren van betontegels dik 60 mm als gevolg van breukverlies bij bestekspost 345210. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.650,00	F
					3			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs	st		1.320,00
						3		Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs	st		330,00
3453								<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 80 mm</u>			
345310	831113		2					Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 80 mm. Nadere situering: t.p.v. de in bestekspost 311230 opgebroken inritten in trottoirs. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In hetzelfde verband zoals de aansluitende bestrating. Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspost 311230 Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 345320 Betontegels 150 x 300 x 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspost 311230 Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 345320 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F
						5					
							5				
							5				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
345320	831604						Leveren betontegels. Betreft: het leveren van betontegels dik 80 mm als gevolg van breukverlies bij bestekspost 345310. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	550,00	F
				5				st		440,00
				5				st		110,00
346							AANBRENGEN FUNDERINGEN			
3461							<u>Aanbrengen funderingslaag vrijkomend materiaal</u> Beoordeling geschiktheid vrijkomend materiaal voor hergebruik ter beoordeling directie.			
346110	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een uitkomende verhardingslaag. Nadere situering: in de volgens bestekspost 315110 opgebroken vakken. Breedte tot 2,00 m, dikte 150 mm tot 300 mm Funderingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspost 315110. 2 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 323110, 323120 of 323130. 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	600,00	F
				9						
				9						
					2					
346120	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een uitkomende verhardingslaag. Nadere situering: in de volgens bestekspost 315120 opgebroken vakken. Breedte tot 2,00 m, dikte 300 mm tot 500 mm Funderingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspost 315120. 2 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 323110, 323120 of 323130. 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	800,00	F
				9						
				9						
					2					
346130	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een uitkomende verhardingslaag. Nadere situering: in de volgens bestekspost 315130 opgebroken vakken. Breedte tot 2,00 m, dikte groter dan 500 mm Funderingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspost 315130. 2 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 323110, 323120 of 323130. 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	300,00	F
				9						
				9						
					2					
3462							<u>Leveren en aanbrengen funderingslaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
346210	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een verhardingslaag. Nadere situering: in de volgens bestekspost 315210 opgebroken vakken. Breedte tot 2,00 m, dikte 150 mm tot 300 mm Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 323110, 323120 of 323130. 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	600,00 F	
		9									
		7							ton		285,00 L
			2								
				2							
					1						
346220	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een verhardingslaag. Nadere situering: in de volgens bestekspost 315220 opgebroken vakken. Breedte tot 2,00 m, dikte 300 mm tot 500 mm Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 323110, 323120 of 323130. 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	800,00 F	
		9									
		7							ton		608,00 L
			2								
				2							
					1						
346230	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een verhardingslaag. Nadere situering: in de volgens bestekspost 315230 opgebroken vakken. Breedte tot 2,00 m, dikte groter dan 500 mm Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 323110, 323120 of 323130. 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	300,00 F	
		9									
		7							ton		342,00 L
			2								
				2							
					1						
3463								<u>Uitvullen / bijleveren funderingslaag</u>			
346310	800111							Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: uitvullen en verdichten bestaande funderingslaag. Oppervlakte: tot 10 m2 Breedte tot 2,00 m Gemiddelde hoogte variabel, van 0,05 m tot 0,10 m Menggranulaat Leveren volgens bestekspost 346330 Sortering 0/16 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 0,65 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	800,00 F	
		7							ton		800,00 I
			1								
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
346320	800111						Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: uitvullen en verdichten bestaande funderingslaag. Oppervlakte: tot 10 m2 Breedte tot 2,00 m Gemiddelde hoogte variabel, van 0,10 m tot 0,15 m Menggranulaat Leveren volgens bestekspost 346340 Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 0,65 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	200,00	F	
		7					Menggranulaat Leveren volgens bestekspost 346340 Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 0,65 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton			200,00 I
			2								
				1							
					1						
346330	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft het bijleveren van tekortkomend funderingsmateriaal volgens bestekspost 346310 Menggranulaat Sortering 0/16 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 0,65 9 Leveren op plaats van verwerking	ton	800,00	F	
		7					Menggranulaat Sortering 0/16 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 0,65 9 Leveren op plaats van verwerking	ton			800,00 L
			1								
				1							
346340	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft het bijleveren van tekortkomend funderingsmateriaal volgens bestekspost 346320 Menggranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 0,65 9 Leveren op plaats van verwerking	ton	200,00	F	
		7					Menggranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 0,65 9 Leveren op plaats van verwerking	ton			200,00 L
			2								
				1							
348							AANBRENGEN BANDEN / KANTOPSLUITINGEN				
3481							<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
348110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden van beton 180/200 x 200 mm. Nadere situering: langs rijbaan. In beton aanbrengen op fundering 0,02 m3/m en voorzien van steunrug 0,02 m3/m van beton tot halve bandhoogte onder 45 graden afgewerkt Profiel 180/200 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekspost 312110. Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspostnr. 348120 en 348130.	m	1.000,00	F	
			9				In beton aanbrengen op fundering 0,02 m3/m en voorzien van steunrug 0,02 m3/m van beton tot halve bandhoogte onder 45 graden afgewerkt Profiel 180/200 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekspost 312110. Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspostnr. 348120 en 348130.	m3			20,00 L
					5			m3			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
348120	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: tekortkomende trottoirbanden van beton 180/200 x 200 mm volgens bestekspost 348110 Profiel 180/200 x 200 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	60,00 F	
				5					st		60,00 L
					1						
						1					
348130	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: tekortkomende trottoirbanden van beton 180/200 x 200 mm volgens bestekspost 348110 Profiel 180/200 x 200 mm Kleur: grijs Diverse bochtstralen: R=0,50m, R=1,00m, R=2,00m, R=4,00m, R=5,00m, R=6,00m, in- en uitwendig Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	40,00 F	
				5					st		40,00 L
					1						
						1					
348140	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden van beton 130/150 x 250 mm. Nadere situering: langs rijbaan. In beton aanbrengen op fundering 0,02 m3/m en voorzien van steunrug 0,02 m3/ m van beton tot halve bandhoogte onder 45 graden afgewerkt Profiel 130/150 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekspost 312120. Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 348150 en 348160.	m	800,00 F	
		9							m3		16,00 L
					2				m3		16,00 L
348150	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: tekortkomende trottoirbanden van beton 130/150 x 250 mm volgens bestekspost 348140 Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	40,00 F	
				3					st		40,00 L
					1						
						1					
348160	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: tekortkomende trottoirbanden van beton 130/150 x 250 mm volgens bestekspost 348140 Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: grijs Diverse bochtstralen: R=0,50m, R=1,00m, R=2,00m, R=4,00m, R=5,00m, R=6,00m, in- en uitwendig Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	40,00 F	
				3					st		40,00 L
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
348170	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van RWS-banden van beton 115/225 x 200 mm. Nadere situering: langs rijbaan. In beton aanbrengen op fundering 0,02 m3/m en voorzien van steunrug 0,02 m3/ m van beton tot halve bandhoogte onder 45 graden afgewerkt Profiel 115/225 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekspost 312110. Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 348180 en 348190.	m	600,00 F	
		9						m3		12,00 L
				7				m3		12,00 L
348180	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: tekortkomende RWS-banden van beton 115/ 225 x 200 mm volgens bestekspost 348170. Profiel 115/225 x 200 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	30,00 F	
		7						st		30,00 L
					1					
348190	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: tekortkomende trottoirbanden van beton 115/225 x 200 mm volgens bestekspost 348170. Profiel 115/225 x 200 mm Kleur: grijs Diverse bochtstralen: R=0,50m, R=1,00m, R=2,00m, R=4,00m, R=5,00m, R=6,00m, in- en uitwendig Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	30,00 F	
		7						st		30,00 L
					1					
3482							<u>Aanbrengen overige trottoirbanden</u>			
348210	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van trottoirband, profiel conform bestaand. Nadere situering: langs rijbaan. In beton aanbrengen op fundering dikte 0,03 m3/m voorzien van steunrug 0,03 m3/ m van beton tot halve bandhoogte onder 45 graden afgewerkt Profiel conform bestaand, afmeting onbekend , te rekenen met formaat 230/250 x 250 mm. Vrijgekomen volgens bestekspost 312310. Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 348220.	m	300,00 F	
		9						m3		9,00 L
				9				m3		9,00 L
348220	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: het leveren van overige trottoirbanden als gevolg van breukverlies bij bestekspost 348210. Profiel conform bestaand, afmeting onbekend, te rekenen met formaat 230/250 x 250 mm Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	30,00 F	
		9						st		30,00 L
					1					
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3483							<u>Pasmaken trottoirbanden</u>			
348310	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft trottoirbanden aangebracht volgens bestekspost 348140. D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	st	100,00	F
		2								
			1	3						
348320	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft trottoirbanden aangebracht volgens bestekspost 348110. D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	st	100,00	F
		2								
			1	5						
348330	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft trottoirbanden aangebracht volgens bestekspost 348170. D.m.v. zagen Trottoirband 115/225 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	st	100,00	F
		2								
			1	7						
348340	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft trottoirbanden aangebracht volgens bestekspost 348210. D.m.v. zagen Profiel conform bestaand, afmeting onbekend, te rekenen met formaat 230/250 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	st	80,00	F
		2								
			9	9						
3484							<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>			
348410	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden van beton 60 x 150 mm Nadere situering: langs trottoir. Op zandbed Profiel 60 x 150 mm Vrijgekomen volgens bestekspost 312210. Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 348420.	m	80,00	F
		2								
				2						
348420	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: tekortkomende opsluitbanden van beton 60 x 150 mm volgens bestekspost 348410. Profiel 60 x 150 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F L
		2								
					1					
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
348430	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden van beton 60 x 200 mm Nadere situering: langs trottoir. Op zandbed Profiel 60 x 200 mm Vrijgekomen volgens bestekspost 312220. Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 348440.	m	400,00 F	
		2								
				3						
348440	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: tekortkomende opsluitbanden van beton 60 x 200 mm volgens bestekspost 348430. Profiel 60 x 200 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	40,00 F	
				3				st		40,00 L
					1					
					1					
348450	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden van beton 80 x 200 mm Nadere situering: langs trottoir. Op zandbed Profiel 80 x 200 mm Vrijgekomen volgens bestekspost 312230. Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 348460.	m	100,00 F	
		2								
				4						
348460	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: tekortkomende opsluitbanden van beton 80 x 200 mm volgens bestekspost 348450. Profiel 80 x 200 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	10,00 F	
				4				st		10,00 L
					1					
					1					
348470	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden van beton 100 x 200 mm Nadere situering: langs trottoir. In beton aanbrengen op fundering 0,01 m ³ /m en voorzien van steunrug 0,02 m ³ / m van beton tot halve bandhoogte onder 45 graden afgewerkt Profiel 100 x 200 mm Vrijgekomen volgens bestekspost 312240. Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspost 348480.	m	100,00 F	
		9						m ³		1,00 L
								m ³		2,00 L
					5					
348480	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: tekortkomende opsluitbanden van beton 100 x 200 mm volgens bestekspost 348470. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	10,00 F	
				5				st		10,00 L
					1					
					1					
3485							<u>Pasmaken opsluitbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
348510	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft opsluitbanden aangebracht volgens bestekspost 348410. D.m.v. zagen Opsluitband 60 x 150 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	st	20,00	F	
		2									
			2	2							
348520	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft opsluitbanden aangebracht volgens bestekspost 348430. D.m.v. zagen Opsluitband 60 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	st	100,00	F	
		2									
			2	3							
348530	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft opsluitbanden aangebracht volgens bestekspost 348450. D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	st	25,00	F	
		2									
			2	4							
348540	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft opsluitbanden aangebracht volgens bestekspost 348470. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	st	25,00	F	
		2									
			2	5							
3488							<u>Aanbrengen molgoot</u>				
348810	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft: het aanbrengen van een 5 streks molgoot van betonstraatstenen. Nadere situering: langs rijbaan en trottoir. Bestaand uit 5 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Leveren volgens bestekspost 348830.	m st	100,00	F	
		2									
				3				m3			3,30 L
					6			st			2.500,00 I
348820	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft: het aanbrengen van een 3 streks molgoot van betonstraatstenen. Nadere situering: langs rijbaan en trottoir. Bestaand uit 3 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Leveren volgens bestekspost 348830.	m st	100,00	F	
		9									
				3				m3			2,20 L
					6			st			1.500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
348830	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: het leveren van betonstraatstenen keiformaat aan te brengen volgens bestekspost 348810 en 348820. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: gelijkwaardig aan omliggende bestrating Uitgangspunt: kleur grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	4.000,00 F		
				3					st		4.000,00 L	
					3							
348840	831303							Aanbrengen molgoot. Betreft: het aanbrengen van een 5 streks molgoot van straatbakstenen. Nadere situering: langs rijbaan en trottoir. Bestaand uit 5 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Straatbakstenen: standaard keiformaat Leveren volgens bestekspost 348860.	m	100,00 F		
				2								
					3				m3		3,30 L	
						3			st		2.500,00 I	
348850	831303							Aanbrengen molgoot. Betreft: het aanbrengen van een 3 streks molgoot van straatbakstenen. Nadere situering: langs rijbaan en trottoir. Bestaand uit 3 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Straatbakstenen: standaard keiformaat Leveren volgens bestekspost 348860.	m	100,00 F		
				9								
					3				m3		2,10 L	
						3			st		1.500,00 I	
348860	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft: het leveren van straatbakstenen keiformaat aan te brengen volgens bestekspost 348840 en 348850. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant . Kleur: gelijkwaardig aan omliggende bestrating Uitgangspunt: kleur rood-bruin Kwaliteit : A4-12 Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan de directie. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	4.000,00 F		
						1			st		4.000,00 L	
3489								<u>Aanbrengen kantopsluitingen</u>				
348910	831399							Leveren en aanbrengen kantopsluiting goottegels. Betreft het aanbrengen van een streklaag van goottegels 150 x 300 x 60 mm. Nadere situering: langs rijbaan. Goottegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs In cementspecie 0,01 m2/ m aanbrengen op fundering	m	400,00 F		
									st		1.334,00 L	
									m3		4,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
348920	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van 1 streklaag betonstraatstenen. Nadere situering: langs rijbaan. Bestaand uit 1 streklaag	m	400,00	F	
		1	1					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			4,00 L
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			2.000,00 L
					4			Kleur: grijs				
						9		Voegen afstrooien met brekerzand	m3			0,20 L
348930	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van 2 streklagen betonstraatstenen. Nadere situering: langs rijbaan. Bestaand uit 2 streklagen	m	400,00	F	
		1	2					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			8,00 L
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			4.000,00 L
					4			Kleur: grijs				
						9		Voegen afstrooien met brekerzand	m3			0,40 L
348940	831301							Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft: het aanbrengen van 1 streklaag straatbakstenen. Nadere situering: langs rijbaan. Bestaand uit 1 streklaag	m	400,00	F	
		1	1					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			4,00 L
				3				Straatbaksteen: standaard keiformaat	st			2.000,00 L
					3			Kleur: roodbruin				
								Kwaliteit : A4-12				
						9		Voegen afstrooien met brekerzand	m3			0,20 L
348950	831301							Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft het aanbrengen van 2 streklagen straatbakstenen. Nadere situering: langs rijbaan. Bestaand uit 2 streklagen	m	400,00	F	
		1	2					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			8,00 L
				3				Straatbaksteen: standaard keiformaat	st			4.000,00 L
					3			Kleur: roodbruin				
								Kwaliteit : A4-12				
						9		Voegen afstrooien met brekerzand	m3			0,40 L
349								LEVERANTIES				
349010	831699							Leveren beton, C12/15. Nadere situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Sittard-Geleen. T.b.v. besteksposten met aan te brengen kantopsluitingen, kantlagen en molgoten waarin geen betonleverantie is opgenomen. Beton C12/15. Leveren op de plaats van verwerking. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel.	m3	150,00	F	
									m3			150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
349020	831699							Leveren hoogovencement. Nadere situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Sittard-Geleen. Hoogovencement, zak 25 kg. Leveren op de plaats van verwerking. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel.	st	200,00	F		
									kg			5.000,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								WERK VAN ALGEMENE AARD			
80								OPSTELLEN DEELOPDRACHT			
800010	100101							Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht na het uitvoeren van de werkzaamheden. Deelopdrachten dienen alle uitgevoerde werkzaamheden te bevatten van 2 weken uitvoeringsduur. Aannemer stelt binnen 5 werkdagen na oplevering een hoeveelhedenstaat op, deze worden na 14 dagen gebundeld in een deelopdracht en ter goedkeuring ingediend (incl. hoeveelhedenstaat en uitsplitsing naar besteksposten/boekingsnummers). Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: werkzaamheden conform raamovereenkomst c.q. op aangeven van de directie. Voor gestelde eisen en omschrijving aan de inschrijvingsstaat deelopdrachten wordt verwezen naar artikel 01.01.12 in deel 3 van deze overeenkomst.	keer	110,00	F
		1									
				9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
81								VERKEERSMAATREGELEN			
810010	623099							Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan t.b.v. het ontwerpen van tijdelijke verkeersvoorzieningen (afzettingen en omleidingen) t.b.v. uitvoering werkzaamheden langs gebiedsontsluitingswegen. Verkeersmaatregelen worden volgens 810020 t/m 810070 verrekend. Uit het verkeersplan komende omleidingen worden per deelopdracht apart verrekend.	keer	25,00	F
810020	620207							Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen deze raamovereenkomst, afzetting trottoir/fietspad. Inclusief bebording, hekken en schildjes. Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1101/ 1102 / 1103 / 1231 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	1.120,00	F
810030	620207							Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen deze raamovereenkomst, gedeeltelijke afzetting langs rijbaan t.b.v. werk op trottoir. Inclusief bebording, hekken en schildjes. Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1204 / 1232 /1234 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	280,00	F
810040	620207							Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen deze raamovereenkomst, halve baanafzetting rijbaan zonder VRI. Inclusief bebording, hekken en schildjes. Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 /1233 / 1235 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	560,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
810050	620207							Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen deze raamovereenkomst, halve baanafzetting rijbaan middels werkvoertuig. Inclusief bebording. Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	560,00	F
810060	620207							Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh. Ten behoeve van: werkzaamheden binnen deze raamovereenkomst, baanafzetting rijbaan. Inclusief bebording, hekken en schildjes. Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	280,00	F
810070	620499							Toepassen schotten t. b. v. voetgangers. Betreft: het toepassen van houten of kunststof schotten t.b.v. de bereikbaarheid van de woning en de doorgang van de voetgangers en rolstoelgebruikers. Toepassen in overleg met directie. Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed 0,80 m en dik 24 mm. Dubbele strook (stroken) in de breedterichting, lang ca. 2 m, strookbreedte ca. 1,60 m.	keer	200,00	F
810080	620499							Veiligstellen locatie d.m.v. schrikhekken/bakens. Betreft: het veiligstellen van een locatie waar niet direct gewerkt wordt. Toepassen (aanbrengen, instandhouden en verwijderen) schrikhekken (BB-15-2, 4 st. inclusief J16, 2 st.) en baken (6 st.) gedurende de periode tot de melding verholpen is. Met materiaal van de aannemer.	keer	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
82							COMMUNICATIE			
820010	109999						Inrichten en bereikbaar houden 24-uurs meldpost. Betreft: alle benodigde werkzaamheden, kosten en taken ten behoeve van het instellen en onderhouden van de voorgeschreven 24-uurs meldpost voor rioolgerelateerde klachten, inclusief registratie meldingen. De meldpost dient gedurende het gehele project 24 uur per dag zowel telefonisch als per e-mail bereikbaar te zijn.	jaar	4,00	F
820020	109999						In kennis stellen aanwonenden - bewonersbrief. Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden / bedrijven langs de wegen waar werkzaamheden verricht worden. Betreft: ca. 20 adressen per melding. De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. Brief ter goedkeuring aan de directie en gemeente voorleggen. Minimaal te vermelden: - Uitvoeringsperiode - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden - Bereikbaarheid woningen - Naam en telefoonnummer uitvoerder - Naam en telefoonnummer opzichter - Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon gemeente	keer	500,00	F
820030	109999						Klachtafhandeling bewoners. Betreft: het registreren en afhandelen van elke melding na het verhelpen van de verstopping. Tevens dienen bij meldingen in geval van calamiteit binnen de gevraagde responstijd medewerkers ter plekke te zijn om de calamiteit af te handelen. De aannemer dient na afloop per melding door de melder (bewoner) een formulier te laten ondertekenen dat de klacht/calamiteit naar tevredenheid is afgehandeld, na afronding van alle werkzaamheden.	keer	2.800,00	F
820040	220499						Melding bodemactiviteiten DSO. Betreft: het melden van bodemactiviteiten via het Omgevingsloket van het DSO (Digitaal Stelsel Omgevingswet) als gevolg van de nieuwe omgevingswet. Bodemactiviteiten: o.a. het graven (> 25 m3) in de bodem en het toepassen van grond of baggerspecie. Alle voorkomende kosten en administratieve handelingen dienen in deze bestekspost per melding te zijn inbegrepen. E.e.a. conform artikel 01.14.06 lid 06 van de 3 van dit bestek.	st	25,00	F
820050	220499						Bodemtoets. Voor het uitvoeren van ontgravingswerkzaamheden dient er een bodemtoets te worden uitgevoerd. Bij het doen van de bodemtoets dient inbegrepen te zijn: de arbeid die verricht wordt om de melding te doen bij Wow portaal, communicatie- en overleg met de opdrachtgever, plot-afdrukkosten, en benodigde uitzetwerkzaamheden in het veld. Maatregelen welke voortvloeien uit de bodemtoets zullen apart verrekend worden.	st	1.600,00	F



Raamovereenkomstnr.: 23-020B - Gemeente Sittard-Geleen
Raamovereenkomst huis- en kolkaansluitingen 2024-2028
Definitieve Raamovereenkomst V1 - 6 maart 2024

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
820060	109999							Formulier basis van ongelijkheid. Conform bijlage 9.	st	1.500,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
84							KABELS EN LEIDINGEN			
840010	264199						Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen. Betreft: het tijdelijk en deugdelijk ondersteunen van kabels en leidingen welke binnen de ontgravingsvlakken vallen alsmede kabels en leidingen die de sleuven kruisen. De wijze van ondersteuning dient in overleg met de beheerders worden vastgesteld. Alle kabels en leidingen zodanig ondersteunen dat deze geen schade ondervinden tijdens de werkzaamheden.	keer	200,00 F	
840020	102199						Verrichten Klic-melding. Betreft het verrichten van een Klic-melding om vast te stellen of en waar er zich kabels en leidingen bevinden binnen het werkgebied.	st	2.500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
85							AANLEVEREN RAPPORTAGES EN OPNAMES			
850010	286499						Aanleveren rapportages en opnames. Betreft het (half)wekelijks aanleveren van alle digitale bestanden verkregen uit inspecties / meldingen / klachten t.b.v. opmaken termijnen / facturering. Per situatie minimaal 4 foto's maken (aangetroffen situatie, verkeersmaatregelen, gerepareerde situatie, opleverfoto), inclusief een of meerdere foto's per aansluiting waarbij zowel de locatie en lengte van de aansluiting alsmede de gebruikte hulpstukken zichtbaar zijn ter ondersteuning van de te maken revisie. Alle digitale bestanden dienen per deelopdracht op USB-stick opgeslagen te worden. USB-stick is onderdeel van de rapportage. Gegevens verkregen volgens uitgevoerde inspecties en revisie volgens bestekspost 850020. Rapportage dient tevens tweewekelijks analoog in enkelvoud te worden aangeleverd, uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de werkzaamheden.	st	2.800,00 F	
850020	286499						Inmeten en verwerken revisiegegevens (digitaal). Betreft: het digitaal aanleveren van as-buitttekeningen (revisiegegevens) ten behoeve van het verwerken van hoeveelheden voor termijnen/deelopdrachten gedurende de werkzaamheden en ter verwerking in gemeentelijke systemen. Van alle ondergronds aangebrachte rioleringsvoorzieningen (buizen en alle toegepaste hulpstukken zoals bochten en ontstoppingsstukken) en bovengrondse werkzaamheden dient revisie gemaakt te worden. Digitaal inmeten en WION-geschikt verwerken in tekening (*.dwg). Revisie dient op Rijksdriehoeknet ingemeten te zijn, d.w.z. minimaal op coördinaten en tussenliggende ijklijnen met 2 herkenbare punten in de openbare ruimte (woningen, lichtmasten etc.). Gegevens verwerken in digitale tekeningen ten behoeve van opmaken termijnen en opnemen in systemen gemeente. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameter buizen/hulpstukken, zowel bestaand als nieuw) en verhardingen/kantopsluitingen vermelden. Gegevens tevens analoog in enkelvoud verstrekken t.b.v. facturering, uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de werkzaamheden. Gegevens verwerken in rapportages volgens bestekspost 850010.	st	1.500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
86							TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
860010	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker Werknemers: grondwerker	uur	320,00 F	
		1								
			1							
860020	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): vakman GWW Werknemers: vakman GWW	uur	320,00 F	
		3								
			1							
860030	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): stratenmakersploeg Werknemers: stratenmakersploeg	uur	240,00 F	
		4								
			1							
860040	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: uitvoerder	uur	240,00 F	
			1							
860050	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: gediplomeerd verkeersregelaar	uur	800,00 F	
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
87								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
870010	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft vrachtauto met aandrijving 6 x 6 met knijper/stenenklem. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F
		2									
			2								
				1							
					1						
870020	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft vrachtauto met aandrijving 8 x 4 met knijpinrichting. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Zelfflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F
		5									
			1								
				1							
					1						
870030	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine mobiele kraan Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F
		5									
			1								
				1							
870040	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Rupsgraafmachine - minigraver Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F
		1									
			2								
				1							
870050	100599							Inzetten van combiwagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bijzonderheden: Combiwagen, hogedrukspoel- en vacuümwagen - inhoud minimaal 15 m3 - minimale lengte hogedrukslang 100 m - minimale pompdruk 150 bar - inclusief dompelpomp en bijkomende benodigdheden - inhoud minimaal 15 m3 - inclusief bediening (2 personen).	uur	160,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
870060	100599							Inzetten van riool-inspectiewagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Bijzonderheden: - inspectie van riool m.b.v. een op afstand bediende (zelfrijdende) camerawagen voorzien van een roterende camerakop, ten behoeve van rioolleidingen met een diameter van 160 mm tot 2500 mm, inclusief tussenliggende diameters van eivormige buizen en rechthoekige kokerelementen. - inclusief aanleveren inspectiebeelden conform NEN 15308 en classificeren beelden. - inclusief bediening (2 personen waaronder gecertificeerd inspecteur tbv classificatie).	uur	240,00	F
870070	100599							Inzetten van een schuifcamera. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Bijzonderheden: - inclusief bediening (1 persoon)	uur	160,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 05 Paragraaf 35, lid 5 en paragraaf 38 en 39 van de UAV 2012 zijn niet van toepassing.
- 06 Daar waar in de U.A.V. 2012 sprake is van:
 - "aannemingssom" dient gelezen te worden "aannemingssom van de deelopdrachten" met uitzondering van art. 43a lid 3 van de U.A.V. 2012;
 - "werk" dient gelezen te worden als "werk zoals omschreven in de afzonderlijke deelopdrachten".
- 07 In afwijking van het bepaalde in Par. 43a van de U.A.V. 2012 lid 3, "aannemingssom" wijzigen in "fictieve aannemingssom".
- 08 Op dit werk is tevens van toepassing de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, richtlijn zorgvuldig grondroeren" zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 04 De ontleding van de inschrijvingssom zal dienst doen voor:
 - het vaststellen van de som van een deelopdracht als bedoeld in artikel 01.21.07;
 - de berekening van de grootte van de betalingstermijnen als bedoeld in artikel 01.02.04;
 - het vaststellen van de verrekenprijzen als bedoeld in artikel 01.03.05.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Daar waar een publicatie zonder datum is vermeld, is deze publicatie van toepassing zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 02 In aanvulling op par 2 lid 4 van de U.A.V. 2012 geldt:
Indien informatie wel in de beschrijvingen en niet op tekeningen is vermeld of andersom, én naar redelijkheid kan worden gesteld dat toepassing van het "beschrevene" of "getekende" voor de goede uitvoering van het project van het projectonderdeel vanzelfsprekend is, dan dient dit te worden geïnterpreteerd als ware het in beide documenten ontwijfelbaar beschreven en getekend.
- 03 Onder werkterrein wordt verstaan het terrein of het water dat door de opdrachtgever aan de aannemer voor de uit-voering van het werk ter beschikking wordt gesteld, het terrein of het water waarop en waarin het werk wordt uitgevoerd daarin begrepen.
- 04 Onder werkterrein wordt tevens verstaan de als zodanig aangeduide aanwezige opstallen of delen daarvan waarin, waarop of waaraan het werk moet worden uitgevoerd.

- 05 De aanwijzing door de aannemer van personen die hem in zaken het werk betreffende zullen vertegenwoordigen moet geschieden met gebruikmaking van een volmacht overeenkomstig bijlage A van de U.A.V. 2012.
- 07 Vergaderingen zullen zo dikwijls als de directie dit nodig acht worden gehouden. Bindende afspraken worden uitsluitend in de bouw- en/of coördinatievergadering gemaakt.
 - Bouwvergaderingen worden in principe maandelijks gehouden. Locatie: op een nader te bepalen locatie in Sittard-Geleen.
 - Werkoverleggen: deze vergaderingen (uitvoerder en toezichthouder) worden in principe elke week gehouden, locatie: nader te bepalen na gunning door de gemeente Sittard-Geleen.
 - Coördinatie-vergaderingen met meerdere aannemers alleen indien nodig, locatie te zijner tijd bekend te maken.
- 08 De notulen van bouw- en coördinatie-vergaderingen worden door de directie opgesteld en verspreid. De notulen van de vergaderingen worden op de volgende vergadering geacht te zijn goedgekeurd, indien daarop geen aanmerkingen worden gemaakt. Indien geen volgende vergadering is gepland, worden de notulen 14 dagen na verzending geacht te zijn goedgekeurd, indien binnen die termijn geen schriftelijke aanmerkingen zijn ontvangen.
- 09 Indien door toepassing, verwerking of uitvoering van door of vanwege de opdrachtgever voorgeschreven constructies, onderdelen, materialen of werkwijzen, inbreuk wordt gemaakt op de auteursrechten of octrooirechten van derden, zal de opdrachtgever de aannemer vrijwaren tegen alle aanspraken en schadevorderingen van de benadeelde derden, tenzij de aannemer - gelet op hetgeen hem bekend was of bekend behoorde te zijn - niet zonder de opdrachtgever te waarschuwen tot de desbetreffende verrichting had mogen overgaan.
- 10 Behoudens het bepaalde in lid 09, vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen alle aanspraken en schadevorderingen van derden wegens in of door de uitvoering van het werk gepleegde inbreuk op auteurs- en octrooirechten van derden.
- 11 In aanvulling op par. 10, lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt het werk niet eerder als opgeleverd beschouwd voordat de verklaringen in het kader van de CE-markering aan de directie zijn verstrekt.
 - van alle geleverde producten, machines, installaties of delen daarvan - die in een betreffende Europese Productrichtlijn zijn getypeerd - een EG-verklaring van overeenstemming en een Nederlandse gebruikershandleiding heeft afgegeven.
 - van de machines, die niet zelfstandig kunnen werken en volgens Bijlage II, punt B van de Machinerichtlijn (98/37/EEG), ertoe bestemd zijn te worden ingebouwd in een machine of met andere machines te worden samengebouwd tot één machine, alle informatie, nodig voor het opstellen van de risico-analyse en samenstelling van het Technisch constructiedossier heeft afgegeven.
- 12 In uitdrukkelijke afwijking van de U.A.V. 2012 par. 11, lid 4 blijft schade aan het werk, die niet veroorzaakt is door de vervroegde ingebruikneming, tot de oplevering voor rekening van de aannemer.
- 13 Meting van hoeveelheden vindt plaats overeenkomstig de Standaardmeetmethode NEN 3699+c94.
- 14 De waterafvoer van wegen of percelen in of nabij het werk mag nimmer worden verstoord of belemmerd.
- 15 De aannemer zorgt er voor dat alle erven en landerijen in en nabij het werk gelegen steeds op voldoende wijze door de betrokkenen zijn te bereiken.

01 01 08 AANVULLINGEN, WIJZ. OP DE U.A.V. 2012 (NIET ELDERS GENOEMD)

- 01 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met:

HFD PAR ART LID

Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd.
In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn.
Geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal.

01 01 12 RAAMOVEREENKOMST: VERSTREKKEN DEELOPDRACHTEN

- 02 Ter bepaling van de deelopdrachten zullen de volgende stappen doorlopen worden:
- Voorafgaand aan het verstrekken van de deelopdracht levert de opdrachtgever de locaties met de activiteiten bij de aannemer aan c.q. haalt de aannemer deze uit de systemen zodat deze de aangeleverde gegevens kan bestuderen;
 - Aannemer verhelpt de melding en maakt revisie;
 - Gemeente Sittard-Geleen:
Hierna stelt de aannemer elke 14 dagen een voorstel op welke omvat:
Deelopdracht met voorblad met daarop de volgende zaken:
 - Deelopdrachtnummer
 - Boekingsnummer XX (locatie/melding 1)--> € (totaal locatie/melding 1)
 - Boekingsnummer XY (locatie/melding 2)--> € (totaal locatie/melding 2)
 - Boekingsnummer XZ (locatie/melding 3)--> € (totaal locatie/melding 3) enzovoorts
 - Handtekening + datum akkoord aannemer
 - Handtekening + datum akkoord opdrachtgever (Directievoerder of werkvoorbereider)Daarachter hangen de volgende zaken:
 - Hoeveelhedenstaten per locatie/melding
 - Foto's per locatie/melding
 - Revisie per locatie/melding
 - Meldingsdatum - Uitvoeringsdatum
 - enzovoorts
- 04 De in lid 03 bedoelde inschrijvingsstaat bij de opdrachtgever ter goedkeuring indienen uiterlijk 5 werkdagen nadat het in lid 02 bedoelde overleg heeft plaatsgevonden.
- 05 De opdrachtgever zal de ingediende inschrijvingsstaat beoordelen en de aannemer zonodig verzoeken om aanpassingen. Nadat overeenstemming is bereikt over de inschrijvingsstaat keurt de opdrachtgever de inschrijvingsstaat goed
- 06 De kosten voor het opmaken van de inschrijvingsstaten voor deelopdrachten worden verrekend op bestekspostnr. 800010.

01 01 13 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERR. TE ACCORD. HVH. RESULTAATSVERPL. IN DEELOPDRACHT

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

HFD PAR ART LID

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012 maakt de aannemer de hoeveelhedenstaat per klachtafhandeling op en levert deze binnen 5 werkdagen na gereedkomen aan bij de directie. De directie beoordeelt deze en dient deze vervolgens goed te keuren.
- 02 Vervolgens maakt de aannemer op basis van de goedgekeurde hoeveelhedenstaat per 2 weken een concept deelopdracht en factuur op. De directie toetst deze deelopdracht en factuur, aannemer maakt vervolgens de definitieve deelopdracht en factuur op.

01 02 04 HOEVEELHEDEN, DEELOPDRACHT EN FACTUUR EN GROOTTE BETALINGSTERMIJN

- 05 Het bepaalde in de leden 5 en 6 van paragraaf 35 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 06 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de hoeveelhedenstaten en concept-deelopdracht en factuur per deelopdracht op. Vervolgens maakt de aannemer op basis van de hoeveelhedenstaat per afgeronde deelopdracht een concept-deelopdracht en factuur op. De toezichthouder beoordeelt de hoeveelheden.
- 07 De directie toetst de concept-deelopdracht en factuur, de opdrachtnemer maakt de definitieve deelopdracht en factuur op.

01 02 05 KLEIN MATERIEEL

- 01 Al het klein materieel (handgereedschap e.d.) dienen in de eenheidsprijzen inbegrepen te zijn.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 03 INDIENEN DECLARATIES SITTARD-GELEEN

- 01 Na definitieve goedkeuring van de deelopdracht door de directie vindt betaling plaats op basis van tweewekelijkse termijnen.
- 02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 richten aan de opdrachtgever. Declaratie digitaal indienen als een pdf-bestand via facturen@sittard-geleen.nl inclusief getekende deelopdracht/afrekenstaat.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

HFD PAR ART LID

- 03 Het te betalen bedrag wordt vastgesteld door het totaal van de sommen van de in die periode verstrekte deelopdrachten, te vermenigvuldigen met het in artikel 01.08.01 lid 02 bedoelde percentage.
Een kopie van het betalingsbewijs dient uiterlijk twee weken na betaling in het bezit te zijn van:
De gemeente Sittard-Geleen.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op de van toepassing zijnde CROW-publicatie 500 dient de aannemer (de kopie(ën) van) de KLIC melding(en) op het werk aanwezig te hebben
- 02 In aanvulling op de van toepassing zijnde CROW-publicatie 500 dient de aannemer bij het niet aantreffen van kabels en leidingen, schade aan kabels en leidingen en een afwijkende ligging van kabels of leidingen de directie in kennis te stellen.
In aanvulling op de van toepassing zijnde CROW-publicatie 500 dient de aannemer bij het niet aantreffen van kabels en leidingen en een afwijkende ligging van kabels of leidingen tevens het Kadaster in kennis te stellen., dit wordt gezien als een bijkomende verplichting van de opdrachtnemer.
- 04 De aannemer treft tijdens de uitvoering zodanige maatregelen dat afsluiters en brandkranen altijd bereikbaar zijn.

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 01 DOOR OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN/ONTHEFFINGEN

- 01 De opdrachtgever draagt zorg voor de tijdige verkrijging van vergunningen, ontheffingen en beschikkingen voor:
- een afvalstroomnummer voor verontreinigde grond;
 - vergunning voor vervoer en storten van overtollige grond;
- De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de verleende vergunningen en kennis te nemen van de inhoud ervan.
- 02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven vergunningen/ontheffingen.

01 10 03 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN VERGUNNINGEN - SITTARD-GELEEN

- 01 De opdrachtnemer draagt zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen (indien hij deze noodzakelijk acht):
- Tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - Opslagvergunning;
 - Ontheffing op de APV in verband met het werken buiten de normale werktijden;
 - Overige verplichtingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012;
 - Parkeeronthefing;
 - Ontheffing op de APV in verband met overschrijding van de voorkeursgrenswaarden inzake de geluidsnormen.
- Hierbij geldt dat alle kosten voor rekening opdrachtnemer zijn.
De aannemer draagt tevens zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
- Onttrekken van water t.b.v. reiniging en riolering.
- Hierbij geldt dat alle kosten voor rekening opdrachtnemer zijn.
Voorkomende werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden onder in kennisstelling opdrachtgever.

- 02 De in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen worden geacht deel uit te maken van

HFD PAR ART LID

de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.

- 04 Eventueel overige benodigde gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen. Aan deze overige te verstrekken vergunningen/onthefingen kunnen voor de aannemer kosten verbonden zijn, deze dienen in de Algemene kosten te worden meegenomen.

01 10 05 GELUIDSNIVEAU

- 01 De aannemer neemt doelmatige technische voorzieningen en maatregelen om het niveau van het geluid te beperken. Het equivalente geluidsniveau (LAeq) mag niet meer bedragen dan omschreven op de internetsite van bouwbesluitonline te bereiken via onderstaande link:
<https://www.bouwbesluitonline.nl/Inhoud/docs/wet/bb2012/hfd8>

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het verwijderen en verleggen van kabels en leidingen van de nutsbedrijven;
 - het verplaatsen van lichtmasten;
 - regulier wegonderhoud;
 - cultuur-technische werkzaamheden;
 - het aanbrengen en aansluiten van straatmeubilair, zoals parkeermeters en camera's.
 - overige werkzaamheden.
- 02 De coördinatie, zoals bedoeld in paragraaf 31 van de U.A.V. 2012, van de in lid 01 genoemde in elkaar grijpende werken geschiedt door de opdrachtgever.
- 03 Het is de aannemer toegestaan op enigerlei wijze gebruik te maken van door derden gestelde constructies. Voor het gebruik van door derden gestelde constructie dient de aannemer van dit bestek toestemming van de directie te verkrijgen.

01 12 MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met hulpdiensten en wegbeheerder, volgens bijlage 11 signaallijst. Volledige wegzafzettingen aan directie voorleggen ter goedkeuring.
- 02 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 03 Tijdelijke wegbebakening en bebording uitvoeren in overleg met en ten genoegen van de directie en wegbeheerder; een en ander overeenkomstig het RVV 1990 en CROW - publicatiereeks "Werk in uitvoering 96b".
- 04 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enzovoorts, voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft.
- 05 Op aangeven van de directie dienen waarschuwingsborden die tijdelijk geen dienst hoeven te doen aan het begin 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.

- 06 De aannemer dient ervoor te zorgen dat de toeleidende verharde wegen schoonblijven van grond- en zandresten. Bij vervuiling dient de aannemer voor afsluiting van de werkdag deze wegen te hebben schoongemaakt. Dit wordt gezien als bijkomende werkzaamheden.
- 07 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in het geval van laden en lossen bij bedrijven mogelijk assistentie toegepast dient te worden.
- 08 Onverminderd het bepaalde in paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer de in het belang van het verkeer door de directie te geven aanwijzingen opvolgen.

01 12 06 BEREIKBAARHEID VAN OBJECTEN T.B.V. HULPDIENTSTEN

- 01 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN.
- 02 Een object moet ten minste vanuit twee rijrichtingen te benaderen zijn, waarbij vanuit beide richtingen een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50m en een doorrijhoogte van 4,20m gewaarborgd moet zijn. Indien een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van ten minste 5,50m vanuit een bepaalde richting gewaarborgd kan worden, is het toegestaan dat bedoeld object allen vanuit die richting te benaderen is.
- 03 Indien het benodigd obstakelvrij profiel is gelegen naast een gevel of een ander onlosmakelijk met de buitenruimte verbonden obstakel, dan dient in verband met de benodigde opstelbreedte van een voertuig van een hulpdienst bij een object de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 5,00 m te zijn.
Indien het hier bedoelde object
 - of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
 - of een woongebouw betreft met galerijen of doorlopende balkons, waarbij een breedte van ten minste 5,00 m van het obstakelvrij profiel aan de kopeinden is gewaarborgd;
 - of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;dan dient de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 4,00 m te zijn.
De ter plaatse beschikbare opstellengte bij een object dient ten minste 10,00 m te zijn.

Indien de breedte van de rijloper minder dan 4,50 m is, dient het aantal en de locatie van de opstelvlakken in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 04 De afstand tussen het opstelvlak van een voertuig van een hulpdienst en een object mag niet meer dan 15,00 m bedragen. Een opstelvlak dient bestand te zijn tegen een stempeldruk van 1 MN/m² (NEN 1008: klasse 45).
Indien het hier bedoelde object
 - of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
 - of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;
 - of een niet voor bewoning bestemd gebouw betreft, waarbij aantoonbaar de mogelijkheid van veilige ontvluchting van in het gebouw aanwezige mensen is gewaarborgd;
 - of een object met een permanent karakter betreft, zoals bijvoorbeeld een tuinhuisje, dat voor overnachting gebruikt kan worden;dan mag de afstand tot het gebouw maximaal 40,00 m bedragen en dient het opstelvlak ten minste geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30). De afstand tussen een opstelvlak en objecten met een tijdelijk karakter, zoals tenten, caravans en dergelijke en overige tijdelijke bouwsels, mag maximaal 90,00 m bedragen.
- 05 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden

benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen.
De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

01 12 07 MAATREGELEN IN VERBAND MET WERKVERKEER

- 01 De aannemer dient de voorschriften en aanwijzingen op te volgen, die ten behoeve van het verkeer en/of voetgangers zullen worden gegeven door de directie dan wel door de politie.
- 02 Het is de aannemer niet toegestaan van de voorgeschreven route ten behoeve van het bouwverkeer, of eventuele wijzigingen en aanvullingen welke in de loop van het werk door de directie aan de aannemer zijn gemeld, af te wijken.
- 03 Na beëindiging van de dagelijkse werkzaamheden mag zich geen materieel of materiaal meer op de bij het verkeer in gebruik zijnde wegen, inclusief de bermen, bevinden.
- 04 Met werkzaamheden welke afsluitingen, beperkingen en/of omleggingen van het verkeer nodig maken welke NIET in de terzake aan het bestek toegevoegde plannen zijn opgenomen mogen niet worden begonnen of voortgegaan dan na toestemming van de directie, welke toestemming ten minste 7 weken voor de aanvang van deze werkzaamheden aan een object moet worden aangevraagd.
- 05 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk, nabij het werk gelegen weggedeelten, bermen, straatmeubilair of openbaar groen worden beschadigd, moet de aannemer op eerste aanzegging van de directie de betreffende beschadigingen voor zijn rekening herstellen.
- 06 Laden, lossen en opslag van bouwstoffen en materieel zodanig regelen dat deze niet op de door het weg- en voetgangersverkeer in gebruik zijnde verhardingen plaatsvindt.
- 07 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde werkterreinen dient plaats te vinden via de op de tekening aangegeven in- en uitritten.
- 08 Preventieve maatregelen en/of voorzieningen treffen zodat de te handhaven bebakening, bebording, verkeerslichten, verlichting e.d. in werking blijven, niet beschadigen, niet verzakken, niet scheef komen te staan, niet omwaaien e.d..
- 09 Het is niet toegestaan de gebieden buiten de op tekening aangegeven werkterreinen te gebruiken.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 01 KWALITEITSBORGING

- 01 De aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk, zoals bedoeld in artikel 01.13.01 van de Standaard 2020.

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 In afwijking van artikel 01.13.01 van de Standaard 2020 is het bepaalde in artikel 01.13.02 t/m 01.13.05 van de Standaard 2020 in alle gevallen van toepassing.
- 02 De aannemer stelt voor de uitvoering een kwaliteitsplan op conform 01.20 van de Standaard 2020, waarbij in afwijking van artikel 01.20.02 lid 2 de onderdelen a, b en e komen te vervallen. Tot het kwaliteitsplan behoort eveneens de door de aannemer op te stellen checklist

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

HFD PAR ART LID

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema (plan van aanpak bij calamiteiten), als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 03 Lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:
- Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
 - Een korte omschrijving van van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
 - Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
 - Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
 - Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in deze raamovereenkomst omschreven werk, die voortkomen uit het bouwprocesbesluit en arbeidsomstandighedenwet.
- 04 Lid 02 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 vervangen door:
De aannemer legt het algemene tijdschema, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 05 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- werkfasen in verband met bereikbaarheid door gemotoriseerd verkeer van bedrijven, winkels en woningen;
 - tijdstippen waarop werkzaamheden door derden kunnen worden verricht;
 - tijdstippen waarop leveranties van ter beschikking te stellen materialen moeten plaatsvinden;
 - stoppunten, bijwoonpunten en registratiepunten directie.
- 06 De aannemer legt het gedetailleerd werkplan, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 07 De hierna genoemde fasering dient te worden opgenomen in het algemeen tijdschema en werkplan.
- 08 Van het werkplan mag niet zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 09 Gemeente Sittard-Geleen: opdrachtnemer dient rekening te houden met de inzet van 3 ploegen tegelijkertijd. Ook wordt 24/7 service verlening vereist.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer controleert de ter beschikking gestelde bouwstoffen en tekent het hem door de directie voorgelegde ontvangstbewijs.
- 03 De aannemer verstrekt de directie een schriftelijke opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 04 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en de hoeveelheid;
 - de plaats van aflevering;

HFD PAR ART LID

- dat de bouwstoffen al dan niet in goede orde zijn ontvangen.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

- 05 In aanvulling op paragraaf 20 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat bij vervanging door de opdrachtgever van verloren gegane, vermiste of beschadigde bouwstoffen, de kostprijs van die bouwstoffen, verhoogd met een opslag van 20%, bij de aannemer in rekening zullen worden gebracht.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO- (attest-met-)productcertificaat;
- met in achtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk (Z.H.);
 - voor het KIWA-keur bij KIWA N.V. te Rijswijk (Z.H.);
 - voor het KEMA-keur bij KEMA N.V. te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- vulstof voor asfalt;
 - afdekkingen van putten;
 - kolken en elementen voor lijnontwatering;
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:
- afdekkingen van putten;
 - kolken.
- Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 worden gekeurd.
- 08 De directie is bevoegd monsters van de in deze bepaling bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken.

01 14 03 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BOUWSTOFFENBESLUIT

- 01 Het bevoegd gezag accepteert de volgende bewijsmiddelen, niet zijnde een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkering volgens de regels van het Bouwstoffenbesluit Bodem- en oppervlaktewaterbescherming, van door de aannemer te leveren bouwstoffen die op of in de bodem of op of in het oppervlaktewater moeten worden

HFD PAR ART LID

aangebracht onder de volgende voorwaarden:

- bewijsmiddelen volgens actief bodembeheer;
- verwijzingen naar bodemkaarten met verklaring van herkomst;
- representatieve partijkeuringen;
- beleidsvrijstellingen van het bevoegd gezag ter plaatse;
- indicatieve onderzoeken in het kader van hergebruik;
- fabrikant-eigen-verklaringen;

01 14 05 KEURING VAN BOUWSTOFFEN BUITEN HET WERK

- 01 De aannemer stelt de directie tijdig schriftelijk in kennis waar en wanneer de keuring van de door hem te leveren bouwstoffen buiten het werk kan plaatsvinden, met vermelding van soort en hoeveelheden van de bouwstoffen die voor de keuring gereed zijn.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 03 Lid 03 van artikel 01.14.06 van de Standaard wordt aangevuld met:
De aannemer verstrekt tevens een verklaring van de betreffende leverancier waarop aangegeven is:
- de totale hoeveelheid van de geleverde bouwstoffen / grond / baggerspecie;
 - de naam van het project waarvoor de leverantie plaats vond.
- 04 De verklaringen, zoals bedoeld in lid 03, dienen uiterlijk 1 week na voltooiing van het werk en vóór de 1e oplevering te zijn ingeleverd bij de directie.
- 06 De aannemer dient zelf de melding via het DSO (Digitaal Stelsel Omgevingswet) te verrichten. Deze melding dient tenminste 5 werkdagen vóór de feitelijke toepassing te worden gedaan. Het melden van de bodemactiviteiten (o.a. het graven in de bodem en het toepassen van grond of baggerspecie) via het Omgevingsloket van het DSO komt in de plaats van het Meldpunt bodemkwaliteit (Besluit bodemkwaliteit) en de meldingsformulieren voor de Wet bodembescherming (Wbb) en het Besluit Uniforme Saneringen (BUS).

01 14 07 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor de verwerking, een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent/leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
- naam van de producent/leverancier;
 - de aard en herkomst;
 - voor grond de opbouw, gradering en verklaring dat deze onder de vigerende eisen PFAS voor klasse Wonen valt;
 - een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard 2020 .
- 02 Tenzij anders vermeld in het bestek, moeten de door de aannemer te leveren bouwstoffen nieuwe, niet eerder gebruikte, bouwstoffen te zijn. Indien uitdrukkelijk in het bestek staat vermeld dat door de aannemer te leveren materialen gebruikte materialen mogen zijn, dan dient de aannemer aan te tonen dat deze materialen gelijkwaardig zijn aan dezelfde nieuwe materialen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 14 09 SPECIFICATIES LEVERANCIERS

- 01 Het bevoegd gezag accepteert de volgende bewijsmiddelen, niet zijnde een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Bouwstoffenbesluit Bodem- en oppervlaktewaterbescherming, van door de aannemer te leveren bouwstoffen die op of in de bodem of op of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht onder de volgende voorwaarden:
- bewijsmiddelen volgens actief bodembeheer;
 - verwijzingen naar bodemkaarten met verklaring van herkomst;

HFD PAR ART LID

- representatieve partijkeuringen;
- beleidsvrijstellingen van het bevoegd gezag ter plaatse;
- indicatieve onderzoeken in het kader van hergebruik;
- fabrikant-eigen-verklaringen.

01 14 10 LOSLIGGENDE MATERIALEN

- 01 Na afloop van de werkdag mogen er geen losliggende materialen meer buiten het afgesloten werkgebied aanwezig zijn.

01 15 GARANTIE

01 15 01 TE GARANDEREN ONDERDELEN

- 01 Een garantie als bedoeld in paragraaf 01.15 van de Standaard 2020 wordt verlangd voor de volgende uitzonderlijke onderdelen van het werk en voor de daarbij aangegeven garantie periode (aansluitend aan de onderhoudstermijn):
- binnen dit werk aangebrachte huisaansluitingen - 1 jaar;
 - binnen dit werk aangebrachte kolkaansluitingen - 1 jaar;
 - binnen dit werk aangebrachte overige rioleringsonderdelen - 1 jaar;
 - binnen dit werk aangebrachte verhardingen inclusief overhakkers - 1 jaar.
- Indien overhakkers zakken gedurende de onderhouds- en garantieperiode dienen deze door de opdrachtnemer opnieuw aangebracht te worden.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 VERZEKERING DOOR OPDRACHTGEVER - SITTARD-GELEEN

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie"All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a: beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b: het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met uitvoering van het werk;
 - c: materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het werkterrein een aanvraag neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.
- 04 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- " ten gevolge van de door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - " welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.
- 05 Het eigen risico (€ 5.000,- per gebeurtenis) dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

HFD PAR ART LID

- 06 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk respectievelijk herstel.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 08 De verzekering geschiedt op condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een geschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 09 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 05 PLAN VOOR OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - teerhoudend asfalt;
 - vrijgekomen wegebouwfunderingsmateriaal (zand, slakken, enz.);
 - vrijgekomen grond;
 - beton materialen;
 - gebakken materialen;
 - kunststof materialen;
 - rioolslib;
 - asbesthoudende materialen.

01 17 08 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 Vrijgekomen materialen welke moeten worden afgevoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf (voor perceel 2 geldt dat het bedrijf ter keuze gemeente is met een maximale hemelsbrede transportafstand 15 km enkele reis) dienen conform de acceptatievoorwaarden van de ontvangende partij te worden aangeboden.
- 02 Vrijkomend teerhoudend asfalt(granulaat) moet worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.
- 03 In aanvulling op art. 01.17.08 van de Standaard 2020 dient, na afloop van de werkzaamheden, een door de ontvanger van het afgevoerde teerhoudend asfalt(granulaat) afgelegde verklaring te worden overlegd aan de directie aangaande de acceptatie van het afgevoerde teerhoudend asfalt. Bij in gebreke stelling volgt een boetebeding van vijfhonderd euro (€ 500,-) per afgevoerde vracht teerhoudend asfalt.
- 05 Bewijzen van acceptatie, stort- en/of andere afvoerbewijzen overhandigen aan de directie.
- 06 Vervoer naar door opdrachtgever voorgeschreven innemer. Het betreft de in art. 01.17.05 van dit bestek bedoelde grond/materiaalstromen.
Het transport zal door middel van een digitale begeleidingsbrief geschieden. De aannemer kan het project vinden op de app van LZP. Deze app is in de playstore gratis te downloaden (LZP App, logistiek zonder papier). De aannemer/transporteur dient te beschikken over een smartphone of tablet met internetverbinding.

01 17 09 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 Het bewijs van ontvangst moet naast het gestelde in art. 01.17.08 van de Standaard 2020 tevens worden voorzien van het nummer en de naam van het bestek.
- 02 De van een weegbon voorziene transportgeleidebiljetten dienen aan de directie te worden overhandigd.
- 03 De opdrachtnemer dient in het bezit te zijn van de benodigde geleidebiljetten en vergunningen wanneer hij overgaat tot het afvoeren van het uitkomende rioolslib/grond.
- 04 Het rioolslib dient ontwaterd en steekvast te worden aangeboden bij een erkende verwerkingslocatie. Het aflatens van water moet plaatsvinden in het vuilwaterriool.

01 17 10 GEMEENTELIJKE OPSLAG

- 01 Het gemeentelijke opslagdepot van Sittard-Geleen bevindt zich in Geleen. De bovengenoemd depot is geopend van 8.00 uur tot 16.00 uur op werkdagen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 UITVOERING VAN DE WERKZAAMHEDEN

- 01 Het machinaal werken tot de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van te handhaven bomen is alleen toegestaan na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 02 Het machinaal verwijderen van verharding tot de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van te handhaven bomen is, tenzij het bestek anders vermeldt, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan. Indien de directie bepaalt, dat het machinaal verwijderen van verharding zoals hiervoor bedoeld, is toegestaan, dan wordt het machinaal verwijderen van deze verharding, voor zover niet in het bestek vermeld, als meer en minder werk verrekend.
- 03 Voor het geval een boom ten behoeve van werkzaamheden moet worden gesnoeid, is het aan de directie voorbehouden een boomverzorgingsspecialist daartoe opdracht te geven.
- 04 Zand voor afdekken van wortels, of voor ophoging bij te handhaven bomen tot buiten de kroonprojectie, moet zijn afdekzand waarvan de zoutbelasting, bepaald met behulp van het geleidingsvermogen (122), ten hoogste 1,5 mS/cm mag bedragen ("zoet" zand).
- 05 Wortels, die als gevolg van werkzaamheden rond te handhaven beplanting aan de buitenlucht worden blootgesteld, direct afdekken met minimaal 0,05 m uit het werk komend, of, op aangeven van de directie, ter beschikking gesteld of te leveren afdekzand ("zoet" zand).
- 06 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van een boom valt zal in overleg en op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels, met de schop een sleuf worden gegraven, lang 10,00 m, onderbreedte 0,30 m en diep 0,70 m, waarbij de wortels intact dienen te blijven. Door een boomverzorgingsdeskundige worden de wortels, indien mogelijk, ingenomen en wordt een wondbehandeling toegepast. Het grondwerk ten behoeve van de sleuf, voor zover niet in het bestek vermeld, wordt als meer werk vergoed.
- 07 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in de verharding kleiner is dan 0,20 m, het wortelstelsel tot buiten de kroonprojectie afdekken met uit het werk komend, of, op aangeven van de directie, ter beschikking gesteld of te leveren afdekzand ("zoet" zand).
- 08 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in gazon of be-planting kleiner is dan 0,20 m, in het bestaande

HFD PAR ART LID

maaiveld, voor het ophogen, de grond losmaken tot een diepte van maximaal 0,15 m, waarbij boomwortels zoveel mogelijk dienen te worden gespaard en ophogen met teelgrond of bomengrond.

- 09 Bij ophogingen groter dan 0,20 m bij te handhaven bomen, in overleg met de directie aanvullende voorzieningen treffen.
- 10 Verlaging van maaiveld binnen de grens van 1,00 m buiten kroonprojecties van bomen is, tenzij het bestek anders vermeldt, zonder toestemming van de directie niet toegestaan.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Tot de te treffen maatregelen die niet voor bijbetaling in aanmerking komen, als bedoeld in artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2020, onveranderd het bepaalde in artikel 61.11.01 lid 01 en 61.15.01 lid 01 van de Standaard 2020, behoort tevens het beschermen van bomen tegen schade door het afdekken met rijplaten van grond, zoals bedoeld in lid 07 van dit artikel.
- 02 De afwatering rondom bomen garanderen, zodat geen wateroverlast kan ontstaan.
- 03 Bij wateronttrekking door bronbemaling dienen de bomen in de directe nabijheid van deze bemaling, tussen 15 maart en 15 november, in overleg met de directie te worden bevloeid of beregend. Bemalingswater van bronbemaling mag niet worden gebruikt.
- 04 In de stam van een boom geen draadnagels en dergelijke slaan en geen stroppen om de stam aanbrengen.
- 05 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken en geen vaste of vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 06 Onder de kroonprojectie van een boom geen machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke plaatsen.
- 07 Het ten behoeve van werkzaamheden rijden ter plaatse van in de ondergrond aanwezige wortels is alleen toegestaan na overleg met en goedkeuring van de directie. De boven deze wortels aanwezige grond, voor zover deze niet is afgedekt met verharding, afdekken met rijplaten.
Indien naar het oordeel van de directie niet voldoende gronddekking aanwezig is, de wortels afdekken met 0,25 m zoet zand (bij voorkeur uit het werk afkomstig) of met ter beschikking te stellen afdekszand (zoet zand). Dit grondwerk, voor zover niet in het bestek vermeld, wordt verrekend als meerwerk.
- 08 Bij werkzaamheden binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen of bij andere omstandigheden waar de directie dit noodzakelijk acht, de bomen beschermen tegen schade door het plaatsen van bouwhekken, hoog 2,00m, in minimaal vierhoeksverband. De boom dient gecentreerd in het midden van het te plaatsen hekwerk te staan. Indien het plaatsen van hekwerken niet mogelijk is dient dit gemeld te worden bij de directie. In overleg en naar het oordeel van de directie, de stam beschermen met een vrijstaande palissade van latten. Deze werkzaamheden, voorzover niet in het bestek vermeld, worden verrekend als meerwerk.

01 18 03 MELDEN VAN SCHADE, SCHADE AAN BOMEN

- 01 Ingeval van schade aan bomen is het aan de directie voorbehouden een boomverzorgingsspecialist opdracht te geven de schade te herstellen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

HFD PAR ART LID

Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van deze raamovereenkomst

- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren van deze kennisgeving als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase door de aannemer geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 03 VERLANGEN VAN EEN ZEKERHEIDSTELLING OP DE RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling verlangd op de RAW-raamovereenkomst. Het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012 is niet van toepassing, tenzij bij een deelopdracht anders bepaald wordt.

01 21 05 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking van op de Standaard 2020 01.21.05 is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' eveneens van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN

- 04 Elke in het kader van de RAW-raamovereenkomst verstrekte deelopdracht wordt beschouwd als een afzonderlijk werk als bedoeld in de UAV 2012.
- 05 De aannemer is verplicht, als hem dit in een deelopdracht wordt opgedragen, de in de RAW-raamovereenkomst opgenomen werkzaamheden te verrichten voor:
 - a. de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en korting;
 - b. de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 06 Voorafgaand aan het verstrekken van een deelopdracht treedt de opdrachtgever met de aannemer in overleg over de uitvoeringstermijn van de deelopdracht.
- 08 Het bepaalde in paragraaf 01.04 is niet van toepassing, tenzij in de deelopdracht anders vermeld.
- 09 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd. Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' van toepassing.
- 10 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen uitgevoerd.

01 21 09 WIJZIGEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 Aan een verstrekte deelopdracht kunnen besteksposten voor de uitvoering van bijkomende werkzaamheden worden toegevoegd.
- 02 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden uitgevoerd tegen de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde prijzen per eenheid. Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing, met uitzondering van het bepaalde in lid 03.
- 03 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst ingevolge artikel 01.21.06 lid 02, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen de overeengekomen prijzen per eenheid uitgevoerd. Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' van toepassing.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 De RAW-raamovereenkomst wordt gedurende de contractperiode (exclusief verlenging) niet geïndexeerd. De overeenkomst begint per 1 juli 2024 en eindigt op 30 juni 2026.
Het eerste jaar van de verlenging begint op 1 juli 2026 en eindigt op 30 juni 2027.
Het tweede jaar van de verlenging begint op 1 juli 2027 en eindigt op 31 juni 2028.
Gedurende de verlengingen van de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd. De eerste keer indexeren in de eerste maand van de eerste verlenging van het contractjaar van de raamovereenkomst (dus per juli 2026 wordt geïndexeerd).
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer 42/43 Grond- weg- en waterbouw (GWW)' (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 duur van deze RAW-overeenkomst (excl. verlengingen) is van 1 juli 2024 tot en met 30 juni 2026.
De eerste keer (bij de eerste verlenging) wordt op 1 juli 2026 geïndexeerd.
Indexering: indexcijfer van het 1e kwartaal 2026 (januari 2026) gebruiken.
Indexering: indexcijfer van het 1e kwartaal 2027 (januari 2027) gebruiken.

Een voorbeeld voor indexering volgens 'Grond-, weg- en waterbouw (GWW)':
De aanvang van de RAW-overeenkomst is 1 juli 2024.
De eerste keer wordt op 1 juli 2026 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 2024 (januari 2024) gebruikt: B01 = 148,0.
In dit geval wordt de index van het 4e kwartaal 2026 (oktober 2026) gebruikt: B1 = 150,3.
$$\text{Indexeringspercentage} = (150,3 - 148,0) / 148,0 \cdot 100\% = 1,6\% \text{ (1,554\% afgerond op tienden)}$$

01 23 WERKTEKENINGEN EN BEREKENINGEN, DOOR AANNEMER VERVAARDIGD

01 23 01 ALGEMEEN

- 01 Door de aannemer vervaardigde werktekeningen en berekeningen zullen door de directie worden gecontroleerd op hoofdmaten en uitgangspunten, alles in tweevoud. Binnen twee weken reactie naar aannemer sturen.
- 02 Indien de aannemer zich met de door de directie voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mede.
- 03 Met de uitvoering van enig onderdeel mag niet worden begonnen voordat de daarop betrekking hebbende werktekeningen en berekeningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 04 De goedkeuring door de directie van de werktekeningen en/of berekeningen en de daarin onder haar goedkeuring aangebrachte wijzigingen laten onverlet de verantwoordelijkheid van de aannemer voor de door hem verrichte ontwerpwerkzaamheden.

01 23 02 WERKTEKENINGEN

- 01 Na de oplevering van het werk dient de aannemer van de vervaardigde werktekeningen, revisietekeningen te maken.

01 24 BODEMBESCHERMING

01 24 01 BODEMBESCHERMING

- 01 Het werk is gedeeltelijk gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied, vastgesteld bij besluit van de Provincie Limburg van 17 maart 2000 Provinciaal Blad nr. 9/10 van 2000.
- 04 Indien zich onverhoopt toch een verontreiniging van de bodem en/of het grondwater zou voordoen, danwel indien er een redelijk vermoeden bestaat dat er een bodemverontreiniging is opgetreden, dan is de aannemer verplicht:
 - deze verontreiniging te melden aan de directie;
 - op zijn kosten het nodige onderzoek te (laten) verrichten naar de aard en de omvang van de verontreiniging;
 - op zijn kosten te zorgen voor de sanering van een dergelijke verontreiniging.Zowel het onderzoek naar de omvang van de verontreiniging als de maatregel ter sanering behoeven de goedkeuring van de directie.

01 25 OVERIGE WETGEVING

01 25 02 KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 KETENAANSPRAKELIJKHEID

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 gereede 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 VERKLARING OMTRENT BETALINGSGEDRAG

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 ONDERAANNEMERS/PERSONEEL VAN DERDEN

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 ook na verkregen toestemming jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk voor de nakoming van alle verplichtingen met betrekking tot keten- en inlenersaansprakelijkheid. In geval van onderaanneming dient de aannemer er voor te zorgen dat alle voor het werk in te schakelen onderaannemers een geblokkeerde rekening (g-rekening) hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004.

04 AFDRACHT PREMIES, SOCIALE VERZEKERINGEN EN LOONBELASTING

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 en opdrachtgever is gerechtigd te betalen op de geblokkeerde rekening alles als bepaald in de genoemde artikelen. De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkosten-, loonheffingen- en BTW-bestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden. Opdrachtgever is tevens gerechtigd het aldus te betalen bedrag aan loonheffingen te fixeren op 35% van het loonkostenbestanddeel. Opdrachtgever is te zijner keuze gerechtigd van deze opgave of fixatie af te wijken en een hoger bedrag te voldoen op de geblokkeerde rekening. Opdrachtgever is te zijner keuze gerechtigd het gedeelte van de aannemingssom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers of onderaannemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies alsmede BTW rechtstreeks aan de belastingdienst over te maken. Alle betalingen op grond van deze bepaling, op welke rekening en in welke omvang dan ook, komen in alle gevallen in mindering op het door opdrachtgever aan de aannemer verschuldigde. Indien opdrachtgever op enig moment kiest voor een hogere betaling dan wel een gefixeerde dan wel rechtstreeks storting dan wel betaling op een geblokkeerde rekening, is hij daar bij een volgende betaling niet aan gebonden en is opdrachtgever opnieuw vrij te bepalen welk bedrag hij op welke wijze voldoet.

05 VREEMDELINGENARBEID / ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

05.1. Eigen verplichtingen van de aannemer

De aannemer is verplicht om ervoor te zorgen en staat jegens de opdrachtgever ervoor in 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. Ongeacht de hierna genoemde verplichtingen toont de aannemer op eerste verzoek van of namens de opdrachtgever dit identiteitsbewijs, of, indien de opdrachtgever daarmee volstaat, een kopie daarvan, aan de opdrachtgever alvorens betrokkene zijn werkzaamheden ter uitvoering van deze opdracht aanvangt;
- de opdrachtgever toe te staan onaangekondigd controles uit te (laten) 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;
- ervoor te zorgen dat ter zake de uitvoering van deze opdracht geen vreemdelingen waarvoor de tewerkstellingsvergunningplicht van toepassing is, werkzaamheden verrichten zonder dat voor deze vreemdelingen een tewerkstellingsvergunning voorhanden is;
- 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 volgens de wettelijke richtlijnen worden afgedragen.

05.2. Opdracht om voor de opdrachtgever toezicht te houden op en te zorgen voor naleving van de Wav. De hiervoor in dit artikel, onder 1., genoemde verplichtingen zijn te zien als 'eigen' verplichtingen van de aannemer en als integraal onderdeel van de (hoofd)opdracht (tot het realiseren van een in de opdracht omschreven werk en/of het uitvoeren van de in de opdracht omschreven werkzaamheden).

De hiervoor in dit artikel, onder 1, genoemde verplichtingen worden bij deze door de opdrachtgever tevens als zelfstandige opdracht/verplichtingen aan de aannemer verstrekt en worden door de aannemer tevens als zelfstandige opdracht/verplichtingen aanvaard.

Deze zelfstandige opdracht/verplichtingen heeft (hebben) derhalve betrekking op -verkort weergegeven- het namens de opdrachtgever zorgen voor (incl. het houden van toezicht op) de naleving van de Wav door de aannemer zodat de aannemer op grond van deze opdracht uit dit artikellid dus de verplichtingen van de opdrachtgever uit de Wav uitvoert. Deze opdracht geldt aldus naast de eigen verplichtingen van de aannemer op grond van de Wav. Dat namens de opdrachtgever zorgen voor (incl. het houden van toezicht op) de naleving van de Wav heeft betrekking op alle werkzaamheden die door de aannemer zelf worden uitgevoerd in het kader van de opdracht van de opdrachtgever aan de aannemer en op alle werkzaamheden die in het kader van de opdracht van de opdrachtgever aan de aannemer worden uitgevoerd door onderaannemers, zowel de onderaannemers die rechtstreeks door de aannemer zijn ingeschakeld als de (onder)onderaannemers die niet rechtstreeks door de aannemer zijn ingeschakeld.

- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle eventuele aanspraken inclusief boetes 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. Bij gebreke daarvan is de opdrachtgever gerechtigd om ter zake het (resterende) bedrag een beroep te doen op een eventueel ter zake de nakoming van de opdracht verstrekte bankgarantie. Ingeval van onderaanneming legt de aannemer/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 25 03 WET DEREGULERING ARBEIDSRELATIE

- 01 Indien door de aannemer of door onderaannemers ZZP'ers worden ingezet voor de dienst, dient de (onder)aannemer te handelen conform de eisen van de Wet deregulering beoordeling arbeidsrelaties.

01 25 04 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES

- 01 Op de dienstverlening wordt de Wet aanpak van schijnconstructies geacht van toepassing te zijn. Ondernemer en alle voor de dienst ingeschakelde onderaannemers dienen volledig te handelen conform de gestelde bepalingen in de Wet aanpak schijnconstructies. Bij (vermoedens van) misstanden dient de ondernemer de aanbesteder onverwijld hiervan in kennis te stellen.

01 25 05 VRIJWARING

- 01 De ondernemer vrijwaart de aanbesteder voor alle eventuele aanspraken inclusief boetes van de betreffende bevoegde instanties, indien de ondernemer, en/of de door de ondernemer ingeschakelde onderaannemers, het bepaalde bij of krachtens de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Wet Aanpak Schijnconstructies, de Wet arbeid vreemdelingen, de Wet deregulering beoordeling arbeidsrelaties 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 ondernemer vrijwaart de aanbesteder tevens voor alle eventuele aanspraken die worden ingesteld door de werknemer c.q. derden van de ondernemer of diens onderaannemer op grond van de ketenaansprakelijkheid voor loon die voortvloeit uit de Wet Aanpak Schijnconstructies.

In geval van onderaanneming legt de ondernemer 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 26 BOUWVERGADERINGEN

01 26 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 Bij de bouwvergaderingen dient vanuit de aannemer minimaal zowel de projectleider als de uitvoerder van het werk aanwezig te zijn.
Voor aanvang van het werk dient de aannemer twee contractgemachtigden namens de aannemer bij de directie aan te geven. Mocht gedurende de looptijd van het contract een wijziging plaatsvinden hierin dient er zo snel mogelijk een nieuwe gemachtigde te worden aangegeven.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor accoord moeten worden getekend.
- 04 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage (indien noodzakelijk).

01 27 WERKTIJDEN

01 27 01 WERKTIJDEN/NACHT- EN WEEKENDWERK

- 01 De werkzaamheden uitvoeren tussen 07.00 uur en 19.00 uur.
- 02 Het werken buiten de normale tijden, het werken in meer ploegen, het werken op zaterdagen, zondagen, feestdagen, de dagen die in het algemeen tijdschema als roostervrij en vakantiedagen zijn aangemerkt en dergelijke vereist de goedkeuring van de directie.
- 03 Indien gedurende de avonden, nachten en/of weekenden gewerkt dient te worden worden de inschrijfprijzen zoals vermeld in deel 2.2 verhoogd met (conform artikel 30a cao Bouw & Infra) waarbij geldt dat feestdagen als zondagen aangemerkt worden:

Tijdstip	MA	DI	WO	DO	VR	ZA	ZO	
00.00 - 07.00*	100%	30%	30%	30%	30%	30%	50%	75%
07.00* - 19.00	-	-	-	-	-	-	35%	100%
19.00 - 24.00	30%	30%	30%	30%	30%	50%	75%	100%

Deze toeslagen voor werken in afwijkende diensten, overwerk of het werken op zaterdagen, zondagen of feestdagen zijn apart verrekenbaar voor uitvoering van de werkzaamheden, uitsluitend als dit op verzoek van de opdrachtgever plaatsvindt. Overwerk of werk dat overspringt van toeslagcategorie dat ontstaat door het "afmaken" van het werk wordt niet als zodanig verrekend, tenzij anders overeengekomen wordt.

01 28 WERKEN NABIJ INSTALLATIES ONDER ELEKTRISCHE SPANNING

01 28 01 ALGEMEEN

- 01 Werkzaamheden in de nabijheid van delen van een elektrische installatie, zoals rij-, span- of contact- draden, waarbij de afstand in verticale projectie kleiner is dan 5,00 m, mogen alleen worden uitgevoerd met inachtneming van de bepalingen in deze paragraaf. Werkzaamheden aan de hier bedoelde onderdelen van die installatie mogen alleen door, of volgens een speciaal daarvoor gegeven opdracht onder toezicht van, personeel van de beheerder van die elektrische installatie worden uitgevoerd.
- 02 Tot de in deze paragraaf bedoelde delen van een elektrische installatie, zoals bijv. rij-, span- of contactdraden, worden onder meer bedoeld de bovenleidingen van trams, de contactdraden van rijdende kranen en de overige

HFD PAR ART LID

onder spanning staande delen van elektrische installaties, zoals onder meer schakelaars, bliksemafleiders en dergelijke.

- 03 Werkzaamheden door personen in de nabijheid van rij-, span- of contactdraden en overige delen van de installatie, waarbij de afstand in verticale projectie kleiner is dan 5,00 m, mogen alleen worden verricht indien door of vanwege de installatieverantwoordelijke de spanning is uitgeschakeld, aansluitend de toestand is gecontroleerd op het spanningsloos zijn en overigens alle door of vanwege de installatieverantwoordelijke te ondernemen procedurele acties zijn uitgevoerd en bevestigd.
Indien uitschakelen niet mogelijk is mogen de hier bedoelde werkzaamheden uitsluitend worden uitgevoerd onder toezicht van of vanwege de installatieverantwoordelijke, die, volgens een speciaal daarvoor gegeven opdracht, maatregelen moet nemen om een veilig verloop van de werkzaamheden te waarborgen.
- 04 Het verrichten van werkzaamheden boven een onder spanning staande bovenleiding-installatie is niet toegestaan. Uitzondering hierop is alleen mogelijk dan nadat de betrokken beheerder van de installatie hiervoor vooraf toestemming heeft gegeven, waarmee betrokkenen zich verbinden tot het zich houden aan de door die beheerder aangegeven voorwaarden. Alsdan uit te voeren werkzaamheden mogen niet eerder aanvangen dan nadat de toestemming van de betrokken beheerder aan de directie aantoonbaar is gemaakt.
- 05 Het werken met afgeschermd materieel in de nabijheid van een onder spanning staande bovenleiding-installatie, zonder alle verdere als in deze paragraaf bedoelde maatregelen, is niet toegestaan.

01 28 02 DOOR OF VANWEGE DE OPDRACHTGEVER TE NEMEN MAATREGELEN

- 01 Door of vanwege de opdrachtgever kan beoordeeld worden of de veiligheid voldoende is gewaarborgd terzake het werken onder of in de nabijheid van delen van een elektrische installatie, zoals rij-, span- of contactdraden.
- 02 De hoogte-instelling van hoogtebegrenzers dient per werklocatie onder aanwijzen van de directie te worden ingesteld en regelmatig te worden gecontroleerd.
- 03 Indien naar het oordeel van de directie niet onverminderd kan worden voldaan aan het gestelde in lid 01, zal de directie die maatregelen treffen die nodig zijn om de voorkomende werkzaamheden uit te voeren bij een spannings- loze toestand van de bedoelde delen van de elektrische installatie, zoals rij-, span- of contactdraden.

01 28 03 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Indien met werktuigen of lange voorwerpen, waarmee aanraking van draden mogelijk is, onder of in de nabijheid van rij-, span- of contactdraden werkzaamheden moeten worden verricht, dienen zodanig maatregelen te worden getroffen, dat de afstand tussen werktuig en leiding en/of overige delen van de installatie niet kleiner kan worden dan 0,50 m.
- 02 De in lid 01 bedoelde werktuigen, zoals mobiele kranen, graafwerktuigen, kraanwagens en dergelijke, dienen te zijn voorzien van een goed functionerende hoogtebegrenzer. De hoogte-instelling dient per werklocatie onder aanwijzen van de directie te worden ingesteld en regelmatig te worden gecontroleerd.
- 03 Indien, naar het oordeel van de directie of anderszins, de in lid 02 bedoelde hoogtebegrenzer niet voldoende waarborgen biedt om aan de in lid 01 gestelde norm van 0,50 m te voldoen, of indien het aanbrengen van de hoogtebegrenzer niet mogelijk is, dient een speciaal door de aannemer aan te stellen veiligheidspersoon controle uit te oefenen op het voldoende afstand bewaren tot rij-, span- of contact- draden en overige delen van de installatie. De afstandsnorm wordt in dat geval vergroot naar ten minste 1,00 m.
De aangestelde veiligheidspersoon mag gedurende de werkzaamheden met bedoelde werktuigen onder of in de nabijheid van rij-, span- of contactdraden niet worden belast met andere werkzaamheden.
De aanwijzingen van de hier bedoelde veiligheidspersoon zijn bindend voor de bedienende persoon van het werktuig.

HFD PAR ART LID

- 04 De bedieningspersonen van de werktuigen en de zo mogelijk aangewezen veiligheidspersonen dienen vakbekwaam te zijn en moeten voldoende ervaring hebben met werkzaamheden in vergelijkbare situaties. Deze personen mogen hun werkzaamheden niet eerder aanvangen dan na toestemming van de directie.

01 29 UITVOERING

01 29 04 TRANSPORTREGISTRATIE

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de aan - en af te voeren materialen, bouwstoffen en grond. Deze registratie moet, desgewenst, de eerst volgende werkdag aan de directie worden overhandigd.
- 02 In de vervoersregistratie opnemen:
- kenteken en naam transporteur;
 - datum, tijd van vertrek en aankomst;
 - grondsoort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
 - locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading;
 - bestekspostnummer(s) waar het vervoer betrekking op heeft;
 - bij afvoer: de verontreinigingscategorie;
 - afschrift van een weegbon van geijkte weegbrug.
 - het bruto en netto gewicht;
 - het kenteken;
 - de datum en tijdstippen van weging.

01 30 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

01 30 01 ALGEMEEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 49 leden 1, 4 en 5 van de U.A.V. 2012 vervalt. In de leden 2 en 3 van paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 wordt "de Raad van Arbitrage voor de bouwbedrijven in Nederland" vervangen door "de bevoegde rechter te Maastricht".
- 02 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 4 van de U.A.V. 2012 komt te vervallen.
- 03 Het bepaalde in paragraaf 48 lid 2 van de U.A.V. 2012 komt te vervallen.
- 04 In paragraaf 50 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt "de Raad van Arbitrage voor de bouwbedrijven in Nederland" vervangen door "de bevoegde rechter te Maastricht".

01 31 SOCIAL RETURN

01 31 01 SOCIAL RETURN REGELING

- 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.
- 02 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.

HFD PAR ART LID

- 03 Contactgegevens coördinatiepunt Social Return:
De coördinatie van Social Return is belegd bij gemeente Sittard – Geleen 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 met de Social Return functionaris Westelijke Mijnstreek per email: sroi@sittard-geleen.nl.

01 31 02 **PROGRAMMA VAN EISEN**

- 01 Percentage opdrachtwaarde:
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%.
- 02 In deze aanbesteding wordt de inschrijver verplicht om tenminste 2% van de opdrachtwaarde (realisatie excl. btw en excl. 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.
- 03 Doelgroep:
Tot de doelgroep van Social Return behoren:
 - Uitkeringsgerechtigden in het kader van de
 - Participatiewet, Wet inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte werkloze werknemers (Ioaw) en Wet Inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte gewezen zelfstandigen Ioaz
 - 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
 - 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)
 - Niet uitkeringsgerechtigden zoals bedoeld in de Participatiewet
 - Met werkloosheid bedreigde inwoners
 - Personen behorende tot de doelgroep Wet Sociale Werkvoorziening (Wsw-ers)
 - Kandidaten doelgroepregister
 - BOL/BBL-leerlingen (voor maximaal 50% van de opdrachtwaarde)
- 04 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.
- 05 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.

01 31 03 **VERANTWOORDING SOCIAL RETURN**

- 01
 - 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

HFD PAR ART LID

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.

- 02 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 te werkstelling 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.
- 03 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.
- Het te verrekenen bedrag wordt geïnd via de laatste betalingen aan de opdrachtnemer.
- 04 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 34 TRANSPORT EN GEBRUIK MOBIELE WERKTUIGEN

01 34 01 MOBIELE WERKTUIGEN EN VRACHTWAGENS

- 01 Alle mobiele werktuigen hebben een STAGE klasse IV of hoger.
- 02 De in te zetten vrachtwagens hebben een EURO klasse V of hoger.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD

10 0 DEELHOOFDSTUK 10.0

10 03 INFORMATIE OVERDRACHT

10 03 01 REVISIETEKENINGEN CIVIELTECHNISCH WERK

- 01 Voordat de eindoplevering van het werk plaatsvindt, overhandigt de aannemer digitale revisietekeningen op een WION-geschikte manier aan de directie.
Hiermee kan de aannemer vervolgens de revisie in verwerken conform bijlage 4.
- 03 Ten behoeve van de revisietekeningen moet door de aannemer het volgende worden ingemeten:
 - rioleringsobjecten
 - huis- en kolkaansluitingen inclusief hulpstukken
 - bovengrondse voorzieningen zoals kantopsluitingen en soorten verharding

10 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN

10 05 01 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL

- 01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenaamde regie-risico).

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 Bij het aanvullen ter weerszijden van constructies of onderdelen daarvan mag het onderlinge hoogteverschil van de aanvullingen niet meer dan 0,50 m bedragen.
- 02 Grond voor aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van max. 0,30 m dikte (losgestort), over de gehele breedte van de aanvulling of ophoging.
- 03 De aannemer verricht per laag controle naar de verdichtingsgraad van het materiaal dat voor aanvulling en ophoging is gebruikt. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen en stelt de resultaten van de controle ter beschikking van de directie voordat de volgende laag c.q. fundering wordt aangebracht.
- 04 De aannemer bewaart de resultaten van de verdichtingscontroles tot het einde van de garantieperiode van de verharding of, indien niet van toepassing, tot het einde van de onderhoudstermijn.
- 05 Sleuven langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.

22 02 15 AFVOER

- 01 Af te voeren schone grond mag geen fysische verontreiniging bevatten.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK, ALGEMEEN

22 03 03 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond (zand), afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
 - a. de naam van de producent / leverancier;
 - b. de aard en de herkomst van de grond (zand);
 - c. de resultaten van onderzoeken ten gevolge van het Besluit Bodemkwaliteit
 - d. de transport/vrachtbonnen met certificaatnummer volgens Besluit Bodemkwaliteit.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN

22 05 06 ALGEMEEN

- 01 Transportmiddelen en graafmaterieel moeten voor het verlaten van het werkterrein op een borstelplaats worden ontdaan van aanhangend materiaal.
- 02 De door de aannemer te leveren grond dient te zijn voorzien van een bewijs conform het besluit bodemkwaliteit waaruit blijkt dat deze voldoet aan de eisen die gesteld worden aan klasse wonen.
E.e.a. ter beoordeling van de directie.
- 03 De door de aannemer te leveren grond dient te zijn voorzien van een bewijs conform het besluit bodemkwaliteit waaruit blijkt dat deze voldoet aan de eisen die gesteld worden aan klasse wonen.
E.e.a. ter beoordeling van de directie.

HFD PAR ART LID

22 05 07 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichtingsgraad van het zand per laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking gesteld.

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERK, ALGEMEEN

22 06 02 ZAND

- 01 Het maximale chloridegehalte van (draineer)zand is 200 mg/kg droge stof.
- 03 Zand moet zijn schone grond, ongereinigd, volgens het Bouwstoffenbesluit PFAS-gehalte moet onder de minimumwaarde voor klasse Wonen zijn.
- 04 Zand moet zijn van natuurlijke oorsprong.

22 06 09 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.

22 2 DEELHOOFDSTUK 22.2

22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 24 02 VERZAMELEN EN VERVOEREN VAN ONGERECHTIGHEDEN

- 01 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard 2020 bedraagt de grootste afmeting van ongerechtigheden maximaal 40 mm.

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 DEELHOOFDSTUK 24.0

24 02 EISEN EN UITVOERING SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 02 03 AANVULLING

- 01 De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m dikte en deze lagen afzonderlijk verdichten.

24 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

24 04 01 GRONDWERK, ONTGRAVING

- 01 Voor huis- en kolkaansluitingen vervalt artikel 24.04.01 lid 01 van de Standaard 2020 en wordt vervangen door:

"In het bestek is een helling van het talud aangegeven. Indien zich geen ongunstige omstandigheden voordoen of zijn te verwachten, mag de aannemer erop rekenen dat kan worden ontgraven volgens dit talud bij de eveneens in het bestek gegeven ontgravingshoogte zonder het aanbrengen van voorzieningen tegen inkalven. Indien ongunstige omstandigheden zich voordoen of zijn te verwachten, neemt de aannemer maatregelen tegen het inkalven van de taluds. De kosten van deze maatregelen zijn voor zijn rekening."

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING

25 0 DEELHOOFDSTUK 25.0

25 02 EISEN EN UITVOERING

25 02 05 GRONDWERK, ONTGRAVINGEN

- 01 Bij aanvullingen met uitkomende materiaal de aanwezige grondlagen (voor zover mogelijk) in hun oorspronkelijke laaghoogten opnieuw verwerken.
- 03 Indien de omstandigheden dit toelaten is machinale ontgraving toegestaan. Geen machinale ontgraving binnen een afstand van 0,25 m van bestaande kabels en/of leidingen.
- 04 Bij ontgravingen van geulen in handkracht het grondverzet (en straatwerk) zo smal mogelijk houden met inachtneming van veiligheids- en verdichtingscriteria.
- 06 Machinale graafwerkzaamheden te allen tijde met grondwerker in sleuf uitvoeren.
- 07 Sleuf inclusief leidingen en hulpstukken fotografisch vastleggen tb.v. revisie en facturering

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN

25 05 02 REVISIE GEGEVENS

- 01 De inlaten, onstopningsstukken en de uiteinden van alle gelegde leidingen (inclusief mantelbuizen) inmeten ten opzichte van de putten en/of gevels. Deze meetgegevens binnen veertien dagen overhandigen aan de toezichthouder van de gemeente, conform bijlage "revisie-formulier rioleringsbeheer". De hoogten van de putbodems c.q. binnenonderkant van de aansluitende rioolbuizen en de putdeksels dienen in NAP te worden aangegeven.

25 1 DEELHOOFDSTUK 25.1

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN

25 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

- 01 De aanvulling van de leiding uitvoeren na controle van deze op waterdichtheid.
- 02 Bij het onderbreken van legwerkzaamheden, de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of andere ongewenste voorwerpen kunnen komen.

25 12 05 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 01 Leidingen voor huis- en kolkaansluitingen in principe loodrecht op de wegas leggen.
- 02 De kolkaten aanvullen met gestabiliseerd zand, echter ter plaatse van de kolkaansluiting het kolkat aanvullen met zand voor zandbed.

25 12 06 FOTO'S EN VIDEO-OPNAMEN

- 04 De kwaliteit van de weergave op de monitor in het rioolinspectievoertuig en de digitale opname moet dusdanig zijn dat alle mogelijke toestandsaspecten goed waarneembaar zijn (scherpe beeldkwaliteit, juiste kleur en goede belichting). Indien de kwaliteit van de weergave niet voldoende is, dienen de werkzaamheden te worden gestaakt

en moeten, indien mogelijk, maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren (bijvoorbeeld ventilatie van het riool of het verhogen van de lichtintensiteit). Indien desondanks de beeldkwaliteit niet verbetert, moet de rioolinspectie in de betreffende streng(en) worden gestaakt. Dit moet onverwijld aan de directie worden gemeld.

25 12 07 EISEN AAN RIOOLREINIGING

- 01 De reinigingscombinatie dient te bestaan uit een zuig- en een spuitwagen of een combiwagen. Indien gebruik wordt gemaakt van een combiwagen dient de bediening uit twee personen te bestaan.
- 02 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). De tijd tussen reinigen en inspecteren mag hoogstens 2 uur zijn. Het zogenaamd voorreinigen is niet toegestaan.
- 03 De kosten voor eventueel noodzakelijke bijbehorende werkzaamheden zoals: het tijdelijk afsluiten van riolen en het leegpompen van rioolstrengen dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom. Uitgangspunt overeenkomst is dat rioolstrengen zelfstandig leeglopen.
- 04 Indien reinigingswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen een voetgangersgebied, mag dit enkel plaatsvinden na toestemming van de directie. Er mag geen rioolslib op de bestrating worden gemorst. Direct na de reinigingswerkzaamheden moet het straatwerk tot genoegen van de directie worden schoongemaakt.
- 05 Indien er voor de uitvoering van werkzaamheden over trottoirs moet worden gereden kan dit pas na overleg en schriftelijke goedkeuring van de directie plaatsvinden.
- 06 De uit lid 02 en 03 voortvloeiende onvoorkombare schade zal worden hersteld op de in het bestek hiervoor opgenomen stelpost. Alle overige schade ontstaan ten gevolge van de reinigingswerkzaamheden komt volledig voor rekening van de aannemer.
- 07 Na opening van een putdeksel dient de putrandspinning zodanig te worden schoongemaakt dat de betreffende putdeksel goed sluit.
- 08 Voordat het vrijkomend materiaal wordt afgevoerd dient dit in de zuigwagen te worden afgeperst. Het drogestofgehalte dient daarbij zo hoog mogelijk te zijn, doch minimaal 70-75% steekvast. De aannemer dient (test)rapport(en) af te geven waaruit dit blijkt.
- 09 Verrekening van, bij reiniging vrijgekomen en afgevoerde hoeveelheden slib en zand, geschied slechts na overlegging van stortbonnen waarop ten minste vermeld staat:
 - bedrijfsnaam van de stort- en verwerkingsinrichting;
 - omschrijving van het werk;
 - kenteken van het transportmiddel;
 - gestort gewicht, bepaald door 'voor- en naweging' van het transportmiddel;
 - datum en tijdstip van de stort.Stortbonnen dienen binnen 24 uur na stort aan de directie te worden overhandigd.
- 10 De plaatsen voor het afdalen van spoelwater dienen in overleg met de directie te worden bepaald. Het afdalen van spoelwater dient op een zodanige manier te gebeuren dat er geen afval mee terugspoelt in het riool, waarbij tevens zo minimaal mogelijk verkeershinder ontstaat.

25 12 08 EISEN AAN RIOOLINSPECTIE (HOOFDRIOOL)

- 01 De inspecties (hoofdriool) moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-01). Bij een herziening van bovengenoemde Leidraad moet de herziene versie worden gebruikt

HFD PAR ART LID

uiterlijk bij de aanvang van het volgende deelproject. Tot het inspecteren behoort ook het beoordelen van de inspecties.

Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma voor de opleiding 'Visuele inspectie Rioleringsinspecteurs' van Stichting RIONED of Wateropleidingen. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende norm. Het bijbehorende diploma mag niet ouder zijn dan vijf jaar.

Inspecties kolken / huisaansluitingen middels schuifcamera

- 02 Het reinigen van (hoofd)rioleringsputten en kolken dient uitgevoerd te worden conform de Beoordelingsrichtlijn BRL K10014.
- 03 Het inspecteren van overige rioleringsobjecten dient uitgevoerd te worden conform de Beoordelingsrichtlijn BRL K10015.
- 04 Voor het inspecteren van de leidingen moeten de leidingen eerst worden gereinigd. Inspectie van de leiding moet vervolgens binnen 2 uur plaatsvinden, tenzij anders is overeengekomen met de opdrachtgever.
- 09 In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect moet dit altijd in het bijbehorende commentaarveld van het toestandsaspect worden gemeld en beargumenteerd.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT, RIOLERINGEN

25 13 02 MELDINGSPLICHT BIJ RIOOLREINIGING

- 01 In aanvulling op artikel 25.13.02 van de Standaard 2020 dient het constateren van gebreken aan het riool terstond aan de directie gemeld te worden.
- 02 Ook afwijkingen op de als bijlage aan dit bestek toegevoegde staat van hoeveelheden uit te voeren werkzaamheden, qua afmeting en lengte rioolstrengen, dienen terstond aan de directie gemeld te worden.

25 13 06 EINDRAPPORTAGE

- 01 Uiterlijk 10 werkdagen na het inleveren van het laatste werkrapport dient de externe harddisk verstrekt te worden met daarop de inspectiegegevens van het gehele werk, volgens het standaard uitwisselingsformaat (GWSW-RibX). In deze eindrapportage dienen alle door de directie aangegeven correcties m.b.t. de controle van de toestandsaspecten, juistheid van rapportage en beeldkwaliteit te zijn gewijzigd.

25 13 07 GWSW-RIBX BESTAND

- 01 Voor het registreren van de inspectiegegevens dient de aannemer het GWSW-RibX bestand conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, wat middels een USB-stick aan de aannemer wordt verstrekt, te gebruiken.

25 13 09 STRAATAFWATERING

- 01 Straatkolken; Spijlen loodrecht op de rijrichting plaatsen.
- 02 Straatkolken; Rooster dichtscharnierend op de rijrichting plaatsen.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERINGEN

25 15 03 CONTROLE RIOLERING

- 01 De aannemer draagt met behulp van videobeelden zorg voor een zo volledig mogelijke technische rapportage van het inwendige van de aangelegde rioleringsputten. De rapporten dienen te worden voorzien van foto's van voorkomende gebreken van de rioolbuizen of putten. De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in

HFD PAR ART LID

artikel 25.17.01 van de Standaard 2020, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011.

- 02 Voorafgaand aan en ten behoeve van de rapportage dient de aannemer de te hanteren putnummers bij de directie aan te vragen. Volledigheidshalve merken we op, dat deze nummering afwijkt van de eventueel op bestekstekeningen aangegeven putnummers.
- 03 Inspectiegegevens dienen uitsluitend per straat, geheel en aaneensluitend geregistreerd en in kleur op video vastgelegd te worden. De registratie van schade en gebreken moet per straat worden gebundeld. De inspectiegegevens moeten op USB-stick worden opgeslagen, volgens het Standaard Uitwisseling Formaat Riool Inspectie Bestanden. Het standaard uitwisselingsformaat wordt op verzoek door de directie ter beschikking gesteld (extensie, compressie, medium en naamgeving). De inspectierapporten en USB-sticks dienen voorafgaand aan de oplevering in het bezit te zijn van de directie.

25 15 10 RIOOLINSPECTIE

- 01 Tijdens de inspectie dienen van alle eindputten alle wanden duidelijk in beeld gebracht te worden. Eventuele gebreken en kleine aansluitingen (b.v. huis- en/of kolkaansluitingen) moeten als commentaar in de rapportage worden aangegeven.

25 16 BOUWSTOFFEN, RIOLERINGEN

25 16 02 CEMENTSPECIE EN METSELKLINKERS

- 01 Metselstenen moeten zijn: waalformaat metselklinkers klasse A.

25 16 04 MATERIALEN VOOR PUTRANDEN EN DEKSELS

- 01 De rubberlaag tussen rand en deksel moet zijn van neopreen-, nitril- of styreenbutadiëenrubber. De hardheid dient tenminste 60 Shore-A durometereenheden te bedragen.
- 02 Putranden op hoogte stellen middels twee stellagen met stelmortel van leverancier Poltec, verwerking volgens voorschriften leverancier.

25 16 08 P.V.C. - BUIZEN

- 01 P.V.C. - buizen diameter 160 mm, 200 mm en 250 mm dienen met gerecycled materiaal te zijn vervaardigd.

25 4 DEELHOOFDSTUK 25.4

25 42 EISEN EN UITVOERING

25 42 21 TECHNISCHE SPECIFICATIES BEELDEN

- 01 Opnames (foto's en video's) worden digitaal aangeleverd in een gangbaar (open) formaat, zoals 'jpeg', 'mpeg', of 'ipf'. De bestandsnamen van de opnamebestanden moeten corresponderen met streng-ID's in de rapportage.
- 02 Zelfstartende viewers, geschikt voor Windows 7, 8 en 10 waarmee door het aanklikken van het geconstateerde toestandsaspect de bijbehorende videobeelden, foto's en hellinghoekmeting, moeten worden meegeleverd.
- 03 De opnames zijn geschikt om op een willekeurige plek in het beeld afmetingen op te nemen. De camera moet een waarheidsgetrouw beeld opleveren

HFD PAR ART LID

- 04 De kwaliteit en de resolutie van de beelden moeten zodanig zijn dat alle waarnemingen gekwantificeerd kunnen worden met toleranties zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'. De minimale resolutie van het beeld is 800 bij 600 pixels.
- 05 Videobeeld:
- Het aantal frames per seconde is voldoende voor vloeiende beelden, met een minimum van 25 frames per seconde;
 - Het beeld is stabiel;
 - Er dient gebruik gemaakt te worden van een kleurencamera;
 - Het gebruik van een 3D-camera is niet toegestaan.
- 06 Voor aanvang van elke inspectie staan, indien mogelijk, de volgende gegevens overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende 2 seconden in beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd:
- De verplichte 'header'-informatie uit hoofdstuk 7 (voor leidingen) en hoofdstuk 10 (voor putten) van de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,
 - De opdrachtreferentiecode van de opdrachtgever,
 - AAN/CAN De naam van de stad of het dorp,
 - ACA/CCA De vorm van de doorsnede van de leiding / De vorm van toegang van de put,
 - ACB/CCB De hoogte van de doorsnede van de leiding / De breedte van de toegang van de put
 - ACC/CCC De breedte van de doorsnede van de leiding / De breedte van de toegang (niet rond),
 - ACD / CCD Het soort materiaal waaruit de leiding /put vervaardigd is volgens tabel C4 van NEN-EN-13508-2.
- Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.
- 07 Tijdens het verloop van de inspectie staan de volgende gegevens, overzichtelijk en duidelijk leesbaar, steeds op beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd:
- AAD De referentie van het eerste knooppunt gevolgd door een pijl die de richting van het onderzoek aangeeft gevolgd door code AAF,
 - AAF De referentie van het tweede knooppunt,
 - ABF / CBF De datum van het onderzoek,
 - ABG / CBG De lokale tijd,
 - De afstand in de lengterichting.
- Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.
- 08 De tijdens de inspectie geregistreerde toestandsaspecten moeten overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende ten minste 2 seconden in beeld verschijnen en tevens worden geregistreerd op de digitale beelden. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd.

25 42 22 TECHNISCHE SPECIFICATIES MEETAPPARATUUR (HOOFDRIOLERING)

- 01 De meetapparatuur moet geschikt zijn om te kwantificeren met toleranties zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'.
- 02 Voorafgaand aan het (deel)project overlegt opdrachtnemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de opdrachtgever. Deze kalibratie mag ten hoogste 6 maanden geleden zijn uitgevoerd.
- 03 De software voor het maken van een rapportage van de hellinghoekmeting moet rekening houden met het verschil in afstand van de gehele streng en de afstand waar de meting start en eindigt. De meetgegevens moeten in verhouding worden berekend aan de hand van de NAP-waarden die gelden bij beginknoop en eindknoop en de meetafstand.

25 42 23 KWALITEITSMETING RIOOLINSPECTIE (HOOFDRIOLERING)

- 01 De kwaliteit van de inspectie van een deelopdracht-productie kan worden gecontroleerd m.b.v. een representatieve steekproef ter grootte van een dagproductie.

- 02 De opdrachtgever onthoudt zich van goedkeuring indien voor de steekproef één of meer van de onderstaande punten geldt:
- a. De opgeleverde gegevens en/of beeldmateriaal voldoen niet aan de eisen zoals gesteld in dit Programma van Eisen;
 - b. In meer dan 5% van de werkelijk aanwezige toestandsaspecten geldt dat een toestandsaspect:
 - i. In de controle wordt waargenomen, terwijl deze in het geheel niet is gerapporteerd, en/of
 - ii. In de controle niet wordt waargenomen, terwijl deze wel is gerapporteerd, en/of
 - iii. Met een verkeerde code voor het toestandsaspect is gerapporteerd;
 - c. Meer dan 10% van de werkelijk aanwezige toestandsaspecten een afwijkende kwantificering heeft. Er is sprake van een afwijking indien het verschil tussen de rapportage van de inspecteur en de controleur meer bedraagt dan tweemaal de tolerantie zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (Stichting RIONED, 2019-01). Er is ook sprake van een afwijking indien de gerapporteerde positie van het toestandsaspect meer dan 20 cm afwijkt van de werkelijke positie van het toestandsaspect.
- 03 De controle van een aangeleverde inspectie wordt uitgevoerd binnen 15 werkdagen na uitlevering. Indien de opdrachtgever niet binnen deze termijn reageert, dan is de dag/week/deelopdracht-productie automatisch goedgekeurd.
- 04 Indien de opdrachtgever zich onthoudt van goedkeuring, motiveert hij dit schriftelijk aan de opdrachtnemer. De opdrachtnemer moet in dit geval het werk corrigeren en zijn aanpassingen schriftelijk motiveren aan de opdrachtgever. Alle hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Opdrachtgever heeft de mogelijkheid hierop nogmaals een controle uit te voeren over de dagproductie.
- 05 Voor de correctiewerkzaamheden uit lid 4 dient de opdrachtnemer binnen 10 werkdagen na notificatie van de opdrachtgever een plan van aanpak voor het herstel, inclusief tijdsplanning, in.

25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN

25 43 05 RIOOLINSPECTIE (HOOFDRIOLERING): INSPECTIERAPPORT - AANVULLEND OP VOORGAAND

- 01 Bij afronding van de opdracht moeten de gegevens van de inspectie aangeboden worden aan de opdrachtgever in de standaardformaten en in PDF. Daarnaast moeten de werktekeningen terug geleverd worden.

De rapportages vermelden ten minste de volgende gegevens:

- het bestek- en rapportnummer;
 - opdrachtgever, tekeningnummer en wegverharding;
 - datum en plaats inspectie;
 - dorpskern en straatnaam;
 - profielafmeting van de buis, buislengte en buismateriaal;
 - putafmetingen, putopbouw en putmateriaal;
 - gebreken aan het riool en vervuiling van riool;
 - harddisknummer met begin- en eindstanden;
 - strenglengte, begin- en eindput;
 - type stelsel;
 - b.o.b. maten van de put(ten) (staat op tekeningen of op separate lijst);
 - diameters van de buizen;
 - doorlopende hoogtemeting (max. maatafwijking van +/- 2 mm);
 - geconstateerde afwijkingen aangeven op de tekeningen en in het rapport;
 - weersomstandigheden tijdens de uitvoering van de werkzaamheden;
 - uitvoeringstekening waarop door de inspecteur de ID nummers en de inspectierichting is aangegeven.
- Tekeningen aanleveren in PDF-formaat op dezelfde mediadrager als de overige inspectiegegevens.

In de rapportage worden de classificaties conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'Classificeren van toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-02) toegevoegd aan de meetwaarden van de inspecteur.

Classificatie dient door de opdrachtnemer enkel uitgevoerd te worden bij de verificatie- en opleverinspectie.

HFD PAR ART LID

- 03 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.01 van de Standaard 2020, dient te zijn opgesteld in het Standaard UitwisselingsFormaat voor Riool Inspectiebestanden (laatste versie geldend als op 3 maanden voor de datum van de aanbesteding).
- 04 De rapportages bevatten minimaal de volgende gegevens:
- de inspectie wordt uitgevoerd middels vastlegging op een externe harddisk in kleur;
 - gegevens volgens GWSW-RibX (versie als omschreven in lid 3) systeem inclusief digitale foto's op een externe harddisk;
- 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 te classificeren. 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. 500GB met USB 3.0 aansluiting, voeding via USB kabel. DVD's zijn niet toegestaan. De aangeleverde bestanden dienen afspeelbaar te zijn in Windows 7, 8 en 10.
Het beeldmateriaal dient bij het afspelen gekoppeld te zijn aan de informatie van het GWSW-RibX (versie als omschreven in lid 3) bestand. Het opslag medium wordt eigendom van de opdrachtgever. De bestanden zijn geordend in herkenbaar benoemde mappen.
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 GWSW-RibX (versie als omschreven in lid 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 GWSW-RibX 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 GWSW-RibX-bestand.
 - Van de tijdens de inspectie gebruikte werktekening(en) wordt een pdf in kleur gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.
 - Van het rapport inclusief de hellingmeting wordt een pdf gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.
- 10 - Wanneer de opdrachtgever het RibX-bestand controleert met de RibX validator van Stichting RIONED mogen er geen foutmeldingen optreden.
- Wijzigingen aan de basisinformatie in de stamgegevens zijn toegestaan, tenzij anders is overeengekomen en alleen indien de werkelijke situatie afwijkt van de stamgegevens aangeleverd door de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 0 ALGEMEEN

62 02 EISEN EN UITVOERING

62 02 01 ALGEMEEN

- 01 Bebording, afzettingen en verlichtingen uitvoeren in overleg met de politie en wegbeheerder.
- 02 Gedurende de nacht en bij slecht zicht afzettingen adequaat verlichten.
- 03 Bij werken in uitvoering, dienen voor gele vooraanduidings- en omleidingsborden, FDG-WIU (Full Colour Diamond Grade - Werk in Uitvoering)borden toegepast te worden.
- 04 Bij werken in uitvoering dienen voor R.V.V. verkeersborden, HI-WiU (High Intensity Werk in Uitvoering)borden toegepast te worden.

62 04 RISICO-VERDELING 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 € 500,-- (vijfhonderd Euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 DEELHOOFDSTUK 80.1

80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 01 UITVOERING

- 01 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 02 Open oppervlakken ontstaan door ontmenging uitvullen met brekerzand
- 03 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 Artikel 80.12.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt aangevuld met: "Bovendien mag de afwijking in de hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel ten hoogste 15 mm bedragen.

80 13 INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 13 02 GEGEVENS VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Steenmengsels dienen te voldoen aan de eisen van het bouwstoffenbesluit.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 1 DEELHOOFDSTUK 81.1

81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 03 AFWERKEN AARDEBAAN

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

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENHARDINGEN

83 1 DEELHOOFDSTUK 83.1

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.42.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet het afschot van bestratingen en trottoirs 1 : 40 zijn.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 01 In afwijking van artikel 83.12.03. lid 02 van de Standaard 2020 moet de lengte van passtukken ten minste 0,40 m bedragen.
- 02 Bij het toepassen van passtukken dienen de aansluitende banden eveneens te worden gezaagd.
- 03 De steunrug van beton achter de trottoirbanden strak en glad afwerken.
- 04 Kantopsluitingen van betonstraatstenen of klinkers rond straatkolk aanbrengen.
- 08 Het pasmaken door middel van zagen hoort bij de prijs per eenheid van aanbrengen van betonbanden begrepen te zijn.

83 12 04 BETONTEGELS

- 01 De betontegels straten in zogenaamd kort verband loodrecht op de lengterichting.
- 02 Betontegels ten behoeve van trottoir leveren met facetrand.
- 03 Betontegels ten behoeve van fietspad leveren zonder facetrand.

83 12 08 STEUNRUG VAN BETON

- 01 De steunrug na aanbrengen beschermen tegen:
- uitdroging;
 - neerslag;
 - bevriezing;
 - temperatuurschommelingen groter dan 15 graden celcius optredend binnen een tijdvak van twaalf uren.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard 2020 zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:

Ruimte:
beperking in ruimte door lichtmasten, verkeersregelininstallaties, gevels, rijbanen en perceelsgrenzen

Talud:
2%-6% (1:50 - 1: 16)

HFD PAR ART LID

Verband:

Halfsteensverband, keperverband en elleboogverband

Materialen:

Betontegels, straatbakstenen en betonstraatstenen

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is niet voorradig binnen werkterrein.

d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering: zie hoofdstuk 01.05 van dit bestek.

- 02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

83 13 03 BETONSTRAATSTENEN/STRAATKLINKERS/BETONTEGELS

- 01 Van de betonstraatstenen, staatbakstenen en natuursteenmaterialen dient vooraf een monster ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK

83 15 01 ALGEMEEN

- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 04 Bij het vervoer van bestratingsmateriaal wordt geacht het opladen in de prijs te zijn begrepen.

83 15 02 NIEUWE BESTRATING

- 02 Tot het aanbrengen van bestratingen behoort tevens het zand onder profiel brengen, verdichten en het leveren van tekortkomend straatzand c.q. brekerzand met een hoeveelheid van ten hoogste 2 m3 per 50 m2 straatwerk. Bij gebakken bestratingsmateriaal dient men brekerzand te gebruiken bij het onder profiel brengen van het cunet. Bij overige bestratingsmaterialen straatzand.

83 15 03 HERSTRATEN

- 02 In afwijking van artikel 83.45.03 lid 02 van de Standaard 2020 behoort tot het herstraten van bestratingen tevens het zand onder profiel brengen, verdichten en het leveren van tekortkomend straatzand c.q. brekerzand met een hoeveelheid van ten hoogste 2 m3 per 50 m2 straatwerk. Bij gebakken bestratingsmateriaal dient men brekerzand te gebruiken bij het onder profiel brengen van het cunet. Bij overige bestratingsmaterialen straatzand.