

RUIMTELIJK ONTWERP EN REALISATIE

BESTEK

Bestek en voorwaarden voor het werk:

P1080 ROVK Klein onderhoud riolering en calamiteiten incl digitale applicatie 2025-2030

bestaande uit:

- bestek
- 0 tekeningen
- Status: definitief **bestek incl 2 NVI**
- Datum: 25-11-2024

Deel 1. Algemeen

Deel 1. Algemeen		2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	4
08	KORTING	4
09	OMZETGARANTIE EN OPDRACHTVERSTREKKING	4

Deel 2.1. Algemene gegevens

eel 2.1. Algemene gegevens		5
01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	KWALITEITSBORGING	6
04	BIJLAGEN	6
05	ADRESSEN	6
07	PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN	6
08	EMISSIEARM WERKEN: TRANSPORTVOERTUIGEN	7
09	EMISSIEARM WERKEN: MATERIEEL	7
10	EMISSIEARM TRANSPORTVOERTUIGEN EN MATERIEEL: ALGEMENE EISEN	8
11	ALGEMENE PROCEDURE STORINGSMELDINGEN	9
12	CALAMITEITEN EN WERKZAAMHEDEN OP REGIE	10
14	VERANTWOORDING WERKZAAMHEDEN EN FACTURERING	11
15	EISEN AAN ONDERHOUDSPLOEG	12

Deel 2.2. Nadere beschrijving

eel 2.2. Nadere beschrijving		13
0	SOFTWARE	15
1	WERKZAAMHEDEN OP REGIE	16
12	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL	16
1210	Standaard onderhoudsploeg	16
1220	TER BESCHIKKING STELLEN enkele WERKNEMERS	17
13	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	18
1312	Hydr. graafmachine en wielladers	18
1313	Klein materieel	19
1315	Vervoermiddelen	19
16	BEMALING	20
1611	OPEN (SLEUF) BEMALING (incl lev)	20
1612	PUTBEMALING (Incl leverantie)	21
1615	VERREKENPRIJZEN BEMALING	22
17	TBS MONTAGEPLOEG VKM	23
18	KLIC	23
19	KOSTENVERHOGENDE OMSTANDIGHEDEN AVOND/WEEKEND	23
190	MEERKOSTEN INZET STANDAARD ONDERHOUDSPLOEG	23
6	LEVERINGEN	24
660	MATERIAAL (BOUWSTOFFEN)	24
661	KUNSTOF RECHTE BUIS (LEIDINGWERK)	25
662	KUNSTSTOF HULPSTUKKEN 125 MM (LEIDINGWERK)	26
663	KUNSTSTOF HULPSTUKKEN 160 MM (LEIDINGWERK)	27
664	KUNSTSTOF HULPSTUKKEN 200 MM (LEIDINGWERK)	29
669	Ontstopningsstuk / aansluiting perceelsgrens	30
670	LEVEREN INLATEN; VERLOOP T STUKKEN	31
671	LEVEREN INLATEN IN KUNSTSTOFLEIDINGEN	32
6712	Trekvastе schroef inlaten en injectie inlaten 160 mm	32
672	LEVEREN INLATEN IN BETONNEN LEIDING	35
6721	Leverantie betonnen zadelstukken	35
6723	Leverantie PVC zadelstuk/kleefzadel 160 mm standpijp	35
6724	Leverantie Fabekun zadelstuk 160 mm	36
8	KOSTEN INZAMELEN RESTSTROMEN EN BPKV CRITERIA	37
82	INZAMELCONTAINERS AFVOEREN NAAR VERWERKER	37
83	INZAMELCONTAINERS OPBRENGST/STORTKOSTEN	38

84 BPKV CRITERIA

39

Deel 3. Bepalingen**40**

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	41
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	41
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	42
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	42
01 08	BIJDRAGEN	43
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	43
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	44
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	44
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	44
01 13	KWALITEITSPPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	45
01 14	BOUWSTOFFEN	45
01 16	VERZEKERINGEN	46
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	47
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVENBEPLANTING	48
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	48
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	48
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	49
01 23	COMMUNICATIE	49
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	50
01 29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDENEN VERPLICHTINGEN	50
01 30	REVISIEGEGEVENS	50
01 31	AANNEMERSBEOORDELING - PAST PERFORMANCE	52
22	GRONDWERKEN	52
22 01	BEGRIPPEN	52
22 02	EISEN EN UITVOERING	52
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	53
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	53
22 06	BOUWSTOFFEN	53
23	DRAINAGE	53
23 12	EISEN EN UITVOERING	53
25	RIOLERING	53
25 02	EISEN EN UITVOERING	53
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	54
62 12	EISEN EN UITVOERING	54
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	54
80	FUNDERINGSLAGEN	54
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	54
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	54
83 12	EISEN EN UITVOERING	54
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	55
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	55

P1080 Raamovereenkomst Klein onderhoud riolering en calamiteiten 2025-2030

Bezoekadres : Marktpllein 1, Apeldoorn
Postadres : Postbus 9033, 7300 ES Apeldoorn
Telefoon : 14 055 (algemeen nummer)

Status : Definitief bestek
Auteur : S. Top
Projectleider : C. Petersen
Datum laatste wijziging : 30-10-2024

OVEREENKOMST MET OPEN POSTEN

P1080 ROVK Klein onderhoud riolering en calamiteiten incl digitale applicatie 2025-2030
voor het jaar 2025 tm 2028 met de optie tot verlenging met 2 x 1 jaar t/m 2030

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Apeldoorn

Postadres:

Postbus 9033, 7300 ES Apeldoorn

Bezoekadres:

Aruba 4, Apeldoorn

02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door:

Gemeente Apeldoorn, Eenheid Beheer en Onderhoud

Toezichthouder:

E. de Vries 06 2297 1663

Directievoerder:

C.G. Petersen 06 5329 2296

Bezoekadres: Aruba 4 7332 BK te Apeldoorn

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente Apeldoorn.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het maken van nieuwe huisaansluitingen in wegen, trottoirs en/of groen;
- Het herstellen van huisaansluitingen (calamiteiten) in wegen, trottoirs en/of groen;
- Het uitvoeren van reparaties aan het riool (calamiteit bijv. lekkages);
- Het herstellen van kolkaansluitingen in wegen, trottoirs en/of groen;
- Het vervangen van kolken en/of putafdekkingen;
- Het stellen van infiltratieputten incl. aanleg nieuwe kolkaansluitingen;
- Het stellen van nieuwe kolken en aanleg van nieuwe kolkleidingen;
- Het leveren van divers (klein) materieel;
- Het leveren van verkeersvoorzieningen t.b.v. de onderhoudswerkzaamheden;
- Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bronbemaling;
- Alle bijkomende werkzaamheden.

Voor werkprocessen en toelichting benodigd meldingsstelsel zie hoofdstuk 11 tot en met 15 in deel 2.1

Niet alle riolering onderhoud werkzaamheden vallen onder dit raamovereenkomst

in dit bestek vallen voornamelijk de meldingen die met spoed moeten worden opgepakt.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst zal worden aangegaan voor 4 jaar: 2025 tot en met 2028, met de mogelijkheid tot verlenging van 2 maal 1 jaar.

De opdrachtgever beoordeelt 6 maanden voor einde van de looptijd van deze overeenkomst op basis van past performance de door de opdrachtnemer verrichte werkzaamheden, en deelt uiterlijk 2 maanden voor het einde van de lopende periode van de overeenkomst aan de opdrachtnemer mede of hij gebruik maakt van de verlengingsmogelijkheid. De opdrachtnemer plant hiervoor tijdig een overleg in.

Jaarlijks en indien nodig vaker zullen de past performance gesprekken worden gehouden. Deze gesprekken vinden plaats op basis van bijlage B3 Past Performance en moeten door de opdrachtnemer ingepland worden. Hier kunnen geen kosten voor in rekening gebracht worden.

Voor elk onderdeel van de in B3 beschreven thema's moet minimaal een 6 behaald worden anders wordt het als onvoldoende werk beschouwd en kan het contract worden beëindigd.

Indexering zal jaarlijks plaatsvinden, voor het eerst zal de indexering plaatsvinden op 01-01-2026 conform het gestelde in Deel 3, paragraaf 01.21 van dit bestek.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de looptijd van de overeenkomst niet te verlengen, ongeacht de uitkomst van eerdergenoemde past performance.

De start van de looptijd van de overeenkomst wordt gerekend vanaf de dag van gunning van het bestek.

De meldingen komen ongelijk verspreid over het jaar binnen; derhalve moet de opdrachtnemer er rekening mee houden dat er niet aaneengesloten gewerkt kan worden.

Opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat er incidenteel een extra ploeg kan worden verlangd om in te zetten indien er meerdere calamiteiten tegelijk uitgevoerd moeten worden.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

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

08 KORTING

Indien in de inschrijvingsstaat de post 919990 (korting %) ingevuld wordt door de aannemer dan is deze korting ook van toepassing over:

- nieuwe/aanvullende besteksposten (de bijkomende werken) welke nu niet zijn voorzien maar later in overleg met de directie aan de raamovereenkomst worden toegevoegd.
- een eventuele verlenging(en) van het contract.

Zie bepaling 01.21.04 in deel 3

Het opnemen van negatieve bedragen in de inschrijfstaat uitgezonderd post 919990 is niet toegestaan.
We wijzen tevens op bepaling 01.01.13 lid 15 in deel 3.

09 OMZETGARANTIE EN OPDRACHTVERSTREKKING

De opdrachtgever geeft geen omzetgarantie maar een omzetverwachting conform Deel 3 bepaling 01 21 09. Aan de omzetverwachting kunnen geen rechten worden ontleend.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Proces bij nieuwe aanleg huisaansluitingen:

Bij nieuwaanleg van huisaansluitingen zal er per melding van de aansluit locatie een (deel)revisie tekening worden verstuurd naar de opdrachtnemer in ter beschikking gestelde digitale applicatie.

Proces bij calamiteiten:

In geval van calamiteiten worden alleen na een daartoe ingediend verzoek (deel)revisie tekeningen verstuurd, indien niet terstond geleverd kan worden dient er gebruik te worden gemaakt van proefsleuven.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

nvt

03 KWALITEITSBORGING

In de eerste bouwvergadering wordt afgesproken wat er verder voor bijwoon- en stoppunten zijn:

o.a

1. Maai,- en grondwerkzaamheden ter plaatse van de Aziatische Duizendknoop.
2. Direct na het aanbrengen van verkeersmaatregelen en omleidingen
3. Bij verdenking van niet onderzochte mogelijke verontreinigingen zoals vermoeden asbest
4. Werkzaamheden nabij VRI

In aanvulling kan de directie aanvullende stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- B1 B01 V&G plan_ontwerp (standaard, op maat gemaakt voor uitvoering door opdrachtnemer na gunning, voor 1e uitvoering)
- B3 B03 Beoordelingsformulier aannemer - Past Performance
- B4 B04 Leveringsdocument Revisie
- B5 B05 CAR polis Gemeente Apeldoorn.pdf
- B6 B06 NB0222_Poster_WerkenRondBomen
- B9 B09 Bijlage Eisen verkeersmaatregelen tekening Apeldoorn
- B12 B12 Werkinstructie verwijderen rioleringselementen met asbesthoudende voegenkit
- B14 B14 Landelijk protocol Aziatische duizendknoop

NB PvE waar de digitale meldapplicatie aan moet voldoen is toegevoegd aan de aanbestedingsleidraad als bijlage H en bijlage I betreft de eisen aan de informatiebeveiliging.

05 ADRESSEN

Werfbeheerder Werf Noord

Bezoekadres: Sleutelbloemstraat 51, Apeldoorn
Openingstijden: maandag t/m vrijdag 07.00 - 16.30 uur
Contactpersoon: dhr. H. Blankenspoor (06 46 17 49 70)

Werfbeheerder Werf Zuid

Bezoekadres: Aruba 4, Apeldoorn
Openingstijden: maandag t/m vrijdag 07.00 - 16.30 uur
Contactpersoon: dhr. J. Molenkamp (06 21 25 50 41)

Circulair materialendepot Zuidbroek

Bezoekadres: Laan van Zodiak
Openingstijden: maandag t/m vrijdag
09.00 - 15.00 uur

Voor contact over andere momenten van brengen en halen kunt u contact opnemen met onderstaande contactpersoon.

Contactpersoon: dhr. K. Venhoek (tel. 06 28 36 54 33); (k.venhoek@apeldoorn.nl)

07 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN

- Alle losse elementen moeten binnen bouwhekken liggen buiten werktijd. Ontgravingen moeten goed afgeschermd zijn en voor het weekend moet alles weer aangevuld zijn (geen losliggende gaten in het weekend).

- Invoering van de Zero emissie zone in de binnenstad is voorlopig uitgesteld to 2030. De opdrachtnemer dient zich wel op de hoogte te stellen van mogelijke wijzigingen daarin en zich daaraan te conformeren.

08 EMISSIEARM WERKEN: TRANSPORTVOERTUIGEN

Alle transport voertuigen, die direct in relatie staan met het werk van de opdrachtnemer en diens onderaannemers en of werknemers dienen te voldoen aan de volgende emissienormen:

- | | |
|----------------------------------|---|
| - transportvoertuigen < 3,5 ton | Euro VI met HVO100 (onderdeel van BPKV) |
| - transportvoertuigen 3,5-12 ton | Euro VI met HVO100 (onderdeel van BPKV) |
| - transportvoertuigen >=12 ton | Euro VI met HVO100 (onderdeel van BPKV) |

De eisen worden jaarlijks gewijzigd op basis van de routekaart WDSM/SEB indien deze eisen zwaarder zijn dan de hierboven genoemde.

09 EMISSIEARM WERKEN: MATERIEEL

Zeer licht materieel	<37 kW	stage V met HVO100 (onderdeel van BPKV)
licht materieel	37-56 kW	stage V met HVO100 (onderdeel van BPKV)
Middelzwaar materieel	56-130 kW	stage V met HVO100 (onderdeel van BPKV)
Zwaar+ stationair materieel	130-560 kW	stage V met HVO100 (onderdeel van BPKV)
Specialistisch materieel	>560kW	geen eis

De eisen worden jaarlijks gewijzigd op basis van de routekaart WDSM/SEB indien deze eisen zwaarder zijn dan de hierboven genoemde.

10 EMISSIEARM TRANSPORTVOERTUIGEN EN MATERIEEL: ALGEMENE EISEN

- a. De bijlage B8 Duurzaam Materieel wordt voor dit project niet toegepast, wel gelden onderstaande eisen voor inzet duurzaam materieel conform eisen in dit bestek en BPKV.
- b. De opdrachtnemer is verantwoordelijk of al het ingezette materieel/transportvoertuigen voldoet aan besteks- en eventuele BPKV eisen. **Ook de bouwlogistiek en materieel van leveranciers en onderaannemers.**
- c. vervalt voor dit contract
- d. vervalt voor dit contract
- e. vervalt voor dit contract
- f. Met 'katalysator' wordt bedoeld een effectieve SCR-katalysator (met als doel reductie Nox stikstof uitstoot). De SCR katalysator werkt met behulp van Adblue die bij de diesel wordt ingespoten. Met 'roetfilter' wordt bedoeld een werkend (gesloten) roetfilter (met als doel reductie fijnstofuitstoot). Het emissieniveau fijnstof PM voor klasse IIIa/b en IV met roetfilter is gelijk aan de eis voor stage V. (zie voetnoot bij tabel Basisniveau mobiele werktuigen (peloton) transitiepad WDSM.)
- g. De inschrijver dient te rekenen in de inschrijfprijzen met beloofde brandstofsoort uit een BPKV belofte of indien niet van toepassing met de brandstofsoort die voldoet aan bestekseisen.
- h. Per geconstateerd transport of materieelstuk op de bouwplaats die niet is toegestaan wordt een boete opgelegd van 500 euro per dag per transport/materieelstuk, zonder in gebreke stelling en dit wordt verrekend op de maandtermijn. De geconstateerde afwijkingen worden per mail vastgelegd door opdrachtnemer en of directievoerder.
- i. Materieel mag niet onnodig stationair draaien bij bv (korte) pauzes, bij een overtreding wordt een boete opgelegd van 500 euro.
Indien machines meer als 10 minuten aan staan zonder werkzaamheden te verrichten kan dat onnodig stationair draaien worden gezien. Aanwezig personeel en onderaannemers dienen hier goed over geïnstrueerd te worden. Uiteraard is stationair draaien indien nodig voor veiligheid of druk houden op systemen toegestaan, een en ander in overleg met directievoerder.
De boete die wordt opgelegd van 500 euro per dag per transport/materieelstuk, zonder in gebreke stelling en dit wordt verrekend op de maandtermijn. De geconstateerde afwijkingen worden per mail vastgelegd door opdrachtnemer en of directievoerder.
- j. Indien de brandstof elektriciteit is, dient deze elektriciteit emissieloos opgewekt te worden dus niet met diesel aggregaat of dergelijke.
Laadpunten van het stroomnetwerk, accupacks, (met bewijs van groene energie) en aggregaten op waterstof zijn toegestaan.
- k. Brandstof wordt gecontroleerd middels door aannemer aan te leveren bonnen van inkoop. Daarnaast is een eventuele steekproefsgewijze brandstof controle mogelijk. De opdrachtnemer dient gelegenheid te geven en hulp te verlenen bij het nemen van brandstof monsters.
- l. De inspanningen en communicatie van de opdrachtnemer met betrekking tot emissie beperking worden meegenomen in de bespreking van Past Performance van het werk.
- m. Er dient op aanvraag bewijsmateriaal aangeleverd te worden van de emissieklasse van het materieel, bouwjaar van het materieel, brandstofverbruik van materieel (bij gebruik en bij stationair draaien), type brandstof, toegepaste NOx filters, schoonmaakroutine van filters enz.
- n. Het is verplicht om werkzaamheden met een zo laag mogelijk vermogen materieelstuk uit te voeren indien de inschrijver voor de lagere klassen materieel heeft ingezet met een lagere emissie. Deze bepaling heeft als doel om misbruik te voorkomen en gelijk inschrijfkansen te garanderen. Het misbruik zou kunnen zijn dat in inschrijvingen inzet van emissiearm laag vermogen materieel wordt beloofd en dat in werkelijkheid materieel van hoger vermogen met hogere emissies worden ingezet. Één en ander ter oordeel van de directievoerder.
Er wordt per geconstanteerd geval een boete opgelegd van 500 euro per dag per transport/materieelstuk, zonder in gebreke stelling en dit wordt verrekend op de maandtermijn. De geconstateerde afwijkingen worden per mail vastgelegd door opdrachtnemer en of directievoerder.
- o. In geval van uitvallend materieel/transportvoertuigen zal dit vervangen moeten worden door gelijksoortig materieel of transportvoertuig en moeten voldoen aan de eisen uit PvA en of bestekseisen. Uiteraard één en ander in overleg met directievoerder.

11 ALGEMENE PROCEDURE STORINGSMELDINGEN

Burgers kunnen telefonisch of via de website een storing/melding indienen bij de opdrachtgever. Meldingen welke betrekking hebben op waterhuishouding of riolering komen terecht bij de eenheid Beheer & Onderhoud, ter behandeling.

De opdrachtgever beoordeelt de meldingen met betrekking tot waterhuishouding en wanneer deze door de gemeente dienen te worden opgelost, zal deze de melding via de meldingsapplicatie doorzetten naar het raamcontract ter behandeling.

De opdrachtnemer moet de melding dan zo snel mogelijk in behandeling nemen via de applicatie die voldoet aan het de eisen, zie "**PROGRAMMA VAN EISEN Digitale applicatie Klein onderhoud riolering**"

De standaardworkflow bestaat uit:

1. melding/werkopdracht door opdrachtgever
 - calamiteit
 - planbaar werk
2. beoordeling door opdrachtnemer
3. werkvoorraad/planning
4. uitvoering
5. revisie/opname 3D LiDAR Reality Meshes – Scans (GPS georiënteerd)
6. opleverstaat per opdracht
7. verzamelstaat en facturatie

1) Minimale inhoud van een melding door opdrachtgever:

- datum/tijdstip van melding
- adres
- dag/nachtwerk (overwegend dag)
- type melding benoemd (bv huisaansluiting, kolkaansluiting, putrand enz)
- een korte beschrijving van de locatie en het (mogelijk) probleem
- globaal welke werkzaamheden verricht moeten worden rekening houdende met de lokale omstandigheden
- urgentie oplossing onderverdeeld naar:
 - calamiteit: aanwezigheid < 45 min; (tijdelijk) opgelost binnen 8 uur, definitief opgelost binnen 72 uur
 - planbaar werk: opgelost < 5 werkdagen
 - planbaar werk met vaste datum omdat werkzaamheden verricht worden in overleg met derden bv huisaansluiting (in overleg met directievoerder)
- een eerste inschatting of asbestonderzoek nodig is cq maatregelen nodig zijn
Indien ja dan werken conform bijlage 12 "Werkinstructie verwijderen rioleringselementen met asbesthoudende voegenkit".
Dit houdt onder andere in: inplannen asbestinventarisatie met derden, vooraf inplannen van vrijgraven voor inventarisatie, sleuf vrijgraven over 2 moffen en door derden een asbestinventarisatie laten doen, na inventarisatie tijdelijk aanvullen of in overleg met directievoerder open laten liggen met juiste afzettingen.
- in het geval dat een nieuwe leiding nodig is zal een schets gemaakt worden van het tracé in de app op de betreffende schetslaag
- of er een aparte offerte nodig is voor afhandeling van de melding

2+3) Verwerking melding van opdrachtgever door opdrachtnemer (voorbereiding en planning)

- de opdrachtnemer controleert regelmatig (minimaal 2 x per dag) het meldingssysteem en is verantwoordelijk voor het tijdig afhandelen van de melding.
Bij calamiteit wordt middel telefonisch contact de opdrachtnemer op de hoogte gesteld en hij dient dan binnen 45 minuten ter plaatse te zijn. Zie hoofdstuk 12 van deel 2.1.
- de opdrachtnemer treedt in overleg met de opdrachtgever bij aangetroffen afwijkingen van de melding van de opdracht of mogelijke optimalisaties en voert de werkzaamheden uit conform afspraken.
- controle en evt aanpassing type van de melding
- controle of de schade aan derden is aan te rekenen.
- benodigde verkeersmaatregelen conform 96B door beschrijving figuurnummer/standaard afzetting
- wel of niet en type van benodigde bemaling
- afspraken over benodigde materialen en mogelijke leveranties, zodat gestuurd kan worden op voldoende voorraden
- meestal is kostenopgave voor uitvoering niet nodig, met uitzondering van bijzondere meldingen zoals nieuwe huisaansluitingen, in dat geval kan een offerte vooraf noodzakelijk zijn. Dit wordt in de melding aangegeven.

4) Uitvoering

- na goedkeuring starten met uitvoering.

5) Revisie

Voor elk uitgevoerd werk dient een revisietekening (schets met maatvoering) van de uitgevoerde werkzaamheden te worden ingediend.

Digitale inventarisatie/revisie aangelegde leidingen en automatische verwerking conform PvA van opdrachtnemer (Lidar en GPS).

NB werkzaamheden mogen pas gefactureerd worden als de revisie goedgekeurd is.

6) Opleverstaat

Aansluitend op de uitgevoerde werkzaamheden dient per opdracht (digitale melding) een overzicht gemaakt te worden van de werkzaamheden in de digitale applicatie

- werkelijke realisatie uren, materiaal en materieel invullen,
- gemaakte foto's van sleuven (bestaand en nieuwe situatie) meesturen
- controle gegevens opdracht
- revisie van het werk

6+7) Verzamelstaat en Facturatie

De verzamelstaat moet 1 x per maand gemaakt worden en omvat een lijst met verrichtte opdrachten en kosten van de betreffende opdracht met een gesommeerde totaal som.

Aan de verzamelstaat dient per opdracht een bijlage toegevoegd per locatie worden waarin uitleg over de werkzaamheden gegeven wordt inclusief hoeveelheden uitgesplitst naar personeel, materiaal en materieel. Deze dient overeen te komen met de goedgekeurde gegevens in de digitale applicatie en automatisch te worden gegenereerd.

Houd rekening met een goedkeuring tijd van ca 1 week voor de opdrachtgever. De mogelijkheid moet aanwezig zijn om bij afkeuring een opmerking toe te voegen waarom het afgekeurd is.

NB werkzaamheden mogen pas gefactureerd worden als de revisie goedgekeurd is.

Toelichting soorten meldingen en bijbehorende urgenties:

Burgers kunnen een melding doen van bijvoorbeeld een riool verstopping. Vaak is er dan sprake van spoed (verstopte huisaansluiting) en dient de aansluiting snel, desnoods tijdelijk, hersteld te worden. Meestal gaat het in dergelijke gevallen om een, gedeeltelijk, kapotte aansluiting of een geblokkeerde aansluiting (bijv. vet of boomwortels).

Een melding kan bijvoorbeeld gaan over een gat in de weg. Vaak is er ook dan sprake van spoed en dient de schade snel, desnoods tijdelijk, hersteld te worden. Meestal gaat het in dergelijke gevallen om een lekke rioolleiding waardoor uitspoeling ontstaat van de omliggende grond.

Er kan sprake zijn van een klacht ten aanzien van wateroverlast op de weg als gevolg van een defecte straat- of trottoirkolk of een verstopte kolkaansluiting. Of er is een melding binnengekomen van een kapotte putafdekking. In dergelijke gevallen is de urgentie om de schade te herstellen vaak niet van dien aard dat er sprake is van spoed en kunnen de herstelwerkzaamheden in overleg worden ingepland.

Een melding zoals het aanbrengen van een nieuwe huisaansluiting of een schade op een locatie zonder risico's kan ingepland worden samen met andere werkzaamheden, zolang de melding maar binnen 5 dagen is opgelost tenzij anders overeengekomen met de directievoerder (bv bij werkzaamheden met ingeplande uitvoeringsdatum in overleg met derden).

12 CALAMITEITEN EN WERKZAAMHEDEN OP REGIE

Bij calamiteiten dient binnen 45 minuten (24/7) na telefonisch contact een volledige werkploeg incl. materieel op de locatie aanwezig te zijn (binnen gehele gemeente Apeldoorn).

De (calamiteit) meldingen komen ongelijk verspreid over het jaar binnen; derhalve moet de aannemer er rekening mee houden dat er niet aaneengesloten gewerkt kan worden. De aannemer dient er rekening mee te houden dat bij het verhelpen van de storing(en) er mogelijk in de avond-, nacht of gedurende het weekend gewerkt dient te worden. Bij calamiteiten is er sprake van een 24/7 service waarbij ook in vakantieperioden en met de feestdagen personeel beschikbaar moet zijn.

Na de calamiteitmelding doet de opdrachtnemer minimaal de volgende handelingen:

- hij verzorgt de benodigd afzettingen zodat de situatie veilig is (binnen 45 minuten aanwezig)
- hij inventariseert lokale omstandigheden en toetst de opgedragen handelingen aan de lokale omstandigheden.
- hij bepaalt i.o.m. de directie welke verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn (conform CROW-publicatie 96b) en of (sleuf)bemaling benodigd is.

Binnen 8 uur na de melding dient de storing verholpen te zijn danwel dienen er noodmaatregelen te zijn getroffen. Het tijdelijk dichtstraten van sleuven bij een gat in de weg of ingeval van een storing in een huis- of kolkaansluiting dient zo spoedig mogelijk en aansluitend op de noodmaatregelen te worden uitgevoerd. Ingeval van een noodoplossing wordt ernaar gestreefd om de definitieve maatregel uiterlijk binnen 72 uur na de melding te laten plaatsvinden.

De calamiteit dient na initiële reparatie direct te worden ingevoerd als nieuwe melding in de app door de opdrachtnemer.

14 VERANTWOORDING WERKZAAMHEDEN EN FACTURERING

Zoals vermeld in paragraaf 11 storingsmeldingen dient er 1 x per maand een verzamelstaat aan de directie ter goedkeuring worden voorgelegd.

In de verzamelstaat mogen alleen goedgekeurde opdrachten zijn opgenomen voor het goedgekeurde bedrag en **pas nadat de revisie van de betreffende opdracht goedgekeurd is.**

De opdrachten moeten goed herleidbaar zijn naar de opdrachten in de digitale applicatie.

Per verzamelstaat de betreffende opleverstaten per opdracht toevoegen.

Na goedkeuring van de verzamelstaat verstuurt de directie een ondertekende digitale inkooporder aan de aannemer.

De door de directie voor akkoord verklaarde en ondertekende digitale inkooporder/opdrachtbon en stuurt deze terug naar de opdrachtnemer.

De aannemer stuurt de factuur met deze opdrachtbon naar facturen@apeldoorn.nl

De door de aannemer in te dienen kostenopgave van de uitgevoerde werkzaamheden per melding dient te zijn inclusief alle daartoe noodzakelijke administratieve handelingen.

15 EISEN AAN ONDERHOUDSPLOEG

De in te zetten meewerkend voorman en de machinist grondverzetmachine dienen te beschikken over aantoonbare ervaring in soortgelijk werk voor een periode van minimaal 5 jaar. Voor de in te zetten vakman GWW geldt een ervaringseis van minimaal 3 jaar in soortgelijk werk. De medewerkers dienen digitaal vaardig te zijn en op een functionele wijze gebruik te kunnen maken van de digitale applicaties.

De aannemer dient aan te kunnen tonen dat het in te zetten personeel vakbekwaam is middels erkende diploma 's en/of certificaten, zoals in ieder geval:

- veilig werken langs de weg
- veilig werken in riolen
- veilig werken met asbestcementleidingen

De documenten/onderbouwing dienen te worden verstrekt binnen twee werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek van de opdrachtgever.

Er wordt grote waarde gehecht aan een vaste bezetting van de onderhoudsploeg. Steeds wisselende bezettingen worden niet geaccepteerd. Voor de uitvoering van de onderhoudswerkzaamheden dient een ploeg te worden samengesteld uit 1 meewerkend voorman GWW, 1 machinist wegenbouw-, grond,- en graafmachines en 1 vakman GWW. Dus minimaal 3 vakmensen per opdracht of in de ingezette rioolploeg.

Binnen de onderhoudsploeg dient door de aannemer een aanspreekpunt te worden aangesteld welke gedurende de looptijd van het contract als aanspreekpunt fungeert voor het gehele werk. Bij afwezigheid van het eerste aanspreekpunt dient een vaste vervanger aangesteld te zijn, welke op de hoogte is van de procedures en werkzaamheden.

Op dit werk wordt niet gerekend met een projectleider en/of uitvoerder. Verlangd wordt dat de meewerkend voorman GWW de taken met betrekking tot de administratieve en uitvoeringstechnische werkzaamheden op zich neemt. Er mogen daarom ook geen kosten voor de tijdsbesteding van een uitvoerder in rekening worden gebracht. Voorrijkosten of reistijd worden geacht inbegrepen te zijn in de eenheidsprijzen.

Vergoeding vindt plaats op basis van werkelijk gemaakte uren. Stagnatie die niet verwijtbaar is aan de opdrachtgever (zoals weersomstandigheden) en wachttijden worden niet vergoed.

De door de aannemer in te zetten onderhoudsploeg dient volledig "self supporting" te zijn. De ploeg dient hiertoe op locatie (lees de plek waar de werkzaamheden moeten worden verricht) te beschikken over:

- eigen vervoer met voldoende mogelijkheid om benodigde standaard materialen en materieel mee te nemen. Het dient dus ook mogelijk te zijn om buizen, hulpstukken en een beetje zand mee nemen.
- verkeersborden t.b.v. kleine verkeersafzettingen / werkafzetting conform CROW 96b bv op een aanhanger, e.e.a. ter keuze van opdrachtnemer
- eigen meetapparatuur wegenbouw (bouwlaser, waterpasinstrument, meetgereedschap e.d.)
- persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) (beschermende kleding, handschoenen, veiligheidsschoenen of -laarzen, veiligheidskleding mbt asbest, meetapparatuur (LEL / O2 / H2S meter);
- eigen veldcomputer of tablet PC (t.b.v. KLIC meldingen, digitale werkbonden, digitale planning, digitale foto 's e.d.);
- elke medewerker een eigen smartphone;
- eigen trilplaat (slagkracht 3 ton) en trilstamper met toebehoren;
- eigen minigraver met rups 3 ton, inclusief eigen transport
- bandenzaag

Gebruik van dit materieel dient in de inschrijfprijzen te zijn inbegrepen.

Daarnaast dient de onderhoudsploeg af depot (lees centraal steunpunt c.q. werf) van de aannemer te beschikken over:

- eigen (asfalt) zaag, zaagdiepte tot 20 cm;
- eigen boorinstallatie voor het boren van gaten in beton en/of asfalt (diameter 125, 140, 160, 180, 200 en 300 mm);
- eigen mobiele noodverlichting; lichtmastaggregaat mobiel met 4 x 150W LED lampen.

Inzet van dit materieel kan worden afgerekend conform besteksposten in hoofdstuk 1313.

Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van stationaire verkeersmaatregelen benodigd bij de uitvoering van kleine werkzaamheden (afzetting conform CROW-richtlijnen 96b) wordt geacht in het uurtarief van de in te zetten onderhoudsploeg te zijn verdisconteerd.

Verkeersomleidingen worden apart verrekend. opdrachtnemer levert overzicht en tekeningen per geval aan ter beoordeling van de directie, bij complexe situaties zal er een verkeersplan/vkm tekening door derden gemaakt worden.

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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
0								SOFTWARE			
020010	100599							T.b.s. van tablet aan eigen ploeg Betreft het ter beschikking stellen van een tabelt aan de rioolploeg met toegang tot de ter beschikking gestelde applicatie, mogelijkheden tot maken van foto's, video's , raadpleging van K+L en andere gegevens die nodig zijn voor de uitvoering op een efficiënte niet vertragende wijze.	jaar	1,00	F
020020	100599							T.b.s. van software (digitale applicatie) Betreft het ter beschikking stellen van software (digitale applicatie) voor de duur van deze raamovereenkomst inclusief de opslag van de data op een centrale server van de opdrachtnemer. Applicatie moet voldoen aan de eisen zoals gesteld in de bijlages die bij het beschrijvend document in de aanbesteding zijn gevoegd: - Bijlage H: Programma van eisen digitale applicatie klein onderhoud riolering - Bijlage I: Informatiebeveiliging MINIMALE Security-criteria bij ICT-diensten t.b.v. Klein Onderhoud Rioleringen Verrekening van deze kosten vindt 1 x per jaar gedurende looptijd van dit contract	jaar	1,00	F
040030	100599							Kosten als gevolg van datauitwisseling app met servers enz. Betreft vergoeding kosten voor dataverkeer of andere randzaken die nodig zijn om de applicatie te laten functioneren conform de eisen gesteld in: - P1080 Programma van eisen digitale applicatie klein onderhoud riolering De opdrachtnemer dient aan te tonen dat de data veilig opgeslagen is en dat een back up aanwezig is van de gegevens bij een alternatieve locatie en dat deze gegevens door de opdrachtgever opgevraagd en verkregen kunnen worden (ook als de opdrachtnemer niet in staat is dit verzoek te doen) Verrekening van deze kosten vindt 1 x per jaar gedurende looptijd van dit contract	keer	1,00	F
040040	100599							Aanleveren van de data na afloop contract Betreft het aanleveren van alle data aan het eind van de contractlooptijd op een externe harde schijf (portable storage met USB aansluiting) overeenkomstig de voorwaarden uit - P1080 Programma van eisen digitale applicatie klein onderhoud riolering Verrekening van deze kosten vindt plaats eenmalig in het laatste jaar van dit contract.	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							WERKZAAMHEDEN OP REGIE De hoeveelheden in dit bestek zijn fictieve hoeveelheden en zijn niet afgeleid van werkelijke aantallen. Er moet worden uitgegaan van niet aaneengesloten werkzaamheden die op korte termijn uitgevoerd moeten worden door middel van van een volledig "self supporting" onderhoudsploeg waarbij een samengesteld tarief wordt gevraagd (all-in).			
12							TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL Hierbij dient de aannemer rekening te houden met de bepaling uit deel 2.1 paragraaf 15 eisen aan onderhoudsploeg van deze raamovereenkomst.			
1210							<u>Standaard onderhoudsploeg</u>			
121010	100599						Ter beschikking stellen onderhoudsploeg (all-in) Betreft het beschikbaar stellen van een onderhoudsploeg, samengesteld uit 1 meewerkend voorman GWW, 1 machinist wegenbouw-, grondverzet- en graafmachines en 1 vakman GWW. Inzet onderhoudsploeg is inclusief materiaal en middelen benoemd in deel 2.1 paragraaf 15 Eisen aan onderhoudsploeg Voor de meest impactvolle posten zijn hieronder deelposten opgenomen maar dit is niet limitatief	uur	800,00 F	
121011	100501						Inzetten van werknemer. Het beschikbaar stellen van een meewerkend voorman GWW met inbegrip van alle lasten, premies, vakantietoeslagen, verzekering, gebruik van eigen vervoer en overige bijkomende kosten alsmede de benodigde handgereedschappen. Inclusief het beschikbaar stellen van meetapparatuur (wegenbouw-laser, waterpasinstrument, meetgereedschap e.d.) en veldcomputer / tablet PC (t.b.v. KLIC meldingen, digitale werkbonnen, digitale planning e.d.) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep E (overeenkomstig de cao bouw & infra): meewerkend voorman GWW Werknemers: T.a.v. het eigen vervoer rekenen met een (bestel) wagen met laadbak, inclusief brandstof en aanhanger. De (bestel)wagen - aanhanger combinatie dient te zijn uitgerust met verkeersborden t.b.v. kleine verkeersafzettingen / werkafzettingen.	uur		800,00 I
121012	100501						Inzetten van werknemer. Het beschikbaar stellen van een machinist wegenbouw-, grondverzet-, en graafmachines met inbegrip van alle lasten, premies, vakantietoeslagen, verzekering, gebruik van vervoer en overige bijkomende kosten alsmede de benodigde handgereedschappen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): machinist wegenbouw-, grond-, en graafmachines	uur		800,00 I
121013	101299						Minigraver met rups 3 ton, incl. eigen transport Het beschikbaar stellen van een minigraver met rups, max. laadvermogen 3 ton, inclusief aanhanger en tractie.	uur		800,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
121014	100501						Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van werknemers. Het beschikbaar stellen van een vakman GWW met inbegrip van alle lasten, premies, vakantietoeslagen, verzekering, gebruik van eigen vervoer en overige bijkomende kosten alsmede de benodigde handgereedschappen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman GWW Werknemers: T.a.v. het eigen vervoer rekenen met een combinatie voertuig - aanhanger inclusief brandstof.	uur		800,00	I
121015	101299						Trilplaat (slagkracht 3 ton) & trilstamper Het beschikbaar stellen van een trilplaat (slagkracht 3 ton) en een trilstamper incl. toebehoren.	uur		800,00	I
121016	101399						(Bestel)wagen incl. aanhanger. Het beschikbaar stellen van een (bestel)wagen met laadbak, inclusief brandstof en chauffeur. De (bestel)wagen - aanhanger combinatie dient te zijn uitgerust met verkeersborden t.b.v. kleine verkeersafzettingen / werkafzettingen (conform CROW 96b).	uur		800,00	I
1220							TER BESCHIKKING STELLEN enkele WERKNEMERS TBS personeel buiten de vaste samenstelling onderhoudsploeg				
122010	100501						Inzetten van werknemer. Inzetten werknemer, stratenmaker I met materieel/bus Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): stratenmaker I met materieel Inclusief een werkbus/aanhanger Inclusief de volgende uitrusting: - Klein (hand)gereedschap (zoals bandentangen). - Trilstamper. - Trilplaat. - Diamantzaag met wateraansluiting. - Slijptol. - Stenenknipschaar. - Rei 2 meter lang met waterpas. - Zichtjes. - Persoonlijke uitrusting (PBM's). - 2 afzethekken met borden WIU en 30 km/uur en 10 baakschildjes. Indien Opperman benodigd dan deze apart verrekenen conform bestekspost 122020	uur	12,00	F	
122020	100501						Inzetten van werknemer. Inzetten werknemer, opperman bestratingen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): opperman bestratingen	uur	12,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
122030	100501						Inzetten van werknemer. Inzetten werknemer, vakman GWW met materieel 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 met materieel	uur	40,00	F
			3							
122040	100501						Inzetten van werknemer. Het beschikbaar stellen van een machinist wegenbouw,-, grondverzet-, en graafmachines buiten de onderhoudsploeg met inbegrip van alle lasten, premies, vakantietoeslagen, verzekering, gebruik van vervoer en overige bijkomende kosten alsmede de benodigde handgereedschappen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): machinist wegenbouw-, grond,- en graafmachines	uur	16,00	F
			4							
122050	100501						Inzetten van werknemer. Het beschikbaar stellen van een meewerkend voorman GWW buiten de onderhoudsploeg met inbegrip van alle lasten, premies, vakantietoeslagen, verzekering, gebruik van eigen vervoer en overige bijkomende kosten alsmede de benodigde handgereedschappen. Inclusief het beschikbaar stellen van meetapparatuur (wegenbouw-laser, waterpasinstrument, meetgereedschap e.d.) en veldcomputer / tablet PC (t.b.v. KLIC meldingen, digitale werkbonden, digitale planning e.d.) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep E (overeenkomstig de cao bouw & infra): meewerkend voorman GWW Werknemers: T.a.v. het eigen vervoer rekenen met een (bestel) wagen met laadbak, inclusief brandstof en aanhanger. De (bestel)wagen - aanhanger combinatie dient te zijn uitgerust met verkeersborden t.b.v. kleine verkeersafzettingen / werkafzettingen.	uur	24,00	F
			5							
				1						
13							TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
1312							<u>Hydr. graafmachine en wielladers</u>			
131240	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inzet 15 tons Hydrgraafm<80kw/105pK incl bediening incl aan-afvoer Graafmachine tot 15 ton met minimale bakinhoud van 750 liter. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 kWiel of rups ter keuze opdrachtnemer Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Incusief aan- en afvoer	uur	15,00	F
			4							
				9						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
1313							<u>Klein materieel</u> Bij inzet afgerekend, aanwezigheid materieel verplicht conform eisen deel 2.1 paragraaf 15, maximaal 1 x per opdracht afgerekend tenzij anders overeengekomen met directievoerder. De overige bij paragraaf 15 genoemde materieelstukken worden geacht altijd mee te zijn op de werkbus en worden niet apart afgerekend.			
131320	101299						(Asfalt) zaagmachine, zaagdiepte tot 0,50 m Het beschikbaar stellen van een asfalt/beton zaagmachine excl. bediening voor het inzagen van asfalt ter plaatse van de wegwerkzaamheden, zaagdiepte tot 0,50 m.	keer	10,00	F
131330	101299						(Asfalt) boorinstallatie tot Ø300 mm Het beschikbaar stellen van een boorinstallatie voor het boren van gaten in asfalt/beton (diameter 125, 140, 160, 180, 200 en 300 mm);	keer	5,00	F
131340	101299						Lichtmast ZE aggregaat mobiel met 4 x 150W LED lampen Het beschikbaar stellen van een mobiele lichtmast ZE aggregaat uitgevoerd met 4 x 150W LED lampen, incl. toebehoren voor inzet als (nood)verlichting op de bouwplaats.	uur	20,00	F
131350	101399						Toepassen puincontainer op locatie incl aan- en afvoer Betreft het aanbrengen, instandhouden, eventueel tussentijds verplaatsen en verwijderen van de vuilcontainer Puincontainer alleen toepassen na goedkeuring van de directie in uitzonderingsgevallen waar directe afvoer naar containers te beschikking gesteld conform besteksposten in hoofdstuk 8 niet mogelijk is. Grootte puincontainer 5 m ³ De huurkosten worden geacht bij het bedrag te zijn inbegrepen	week	8,00	F
1315							<u>Vervoermiddelen</u>			
131520	100516						Inzetten van een vrachtauto. Inzetten vrachtauto zeflossend 10 ton incl bediening Betreft oa inzetten van knijperaauto voor bijv. ophalen groot materiaal van circulair depot of werf op aanwijzing van directie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
131550	101299						T.b.s. actiewagen (aanhanger met actieraam) Betreft het beschikbaar stellen van een aanhanger met uitklapbaar actieraam met een knipperende verlichte pijl en een D2 bord welke wordt ingezet om de verkeersstroom te optimaliseren.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
16							BEMALING Het ontwerp en passende bemaling toepassen op de werklocatie is verantwoordelijkheid opdrachtnemer. Indien er andere posten nodig zijn dan in dit bestek zijn meegenomen dient er overleg plaats te vinden met de directievoerder. Uitgangspunten: In overleg met directievoerder locatie van lozen pompwater bepalen, meestal nabijgelegen water of riolering. Lozingspunt standaard binnen 25 meter van de onttrekkingsinstallatie, plaatsing pomp gerekend met maximaal 25 m1 afvoerleiding en inclusief geijkte watermeter. De meterstanden dienen bij start en einde vastgelegd te worden met foto's en in de digitale applicatie bij de melding te worden toegevoegd. Onze ervaring is dat er geen extra voorzieningen nodig zijn bij lozingspunt of rioleringen, indien dit wel het geval is wordt dit als meerwerk verrekend. Conform de keur van het Waterschap Vallei en Veluwe gelden bij grondwateronttrekking (bemaling) de volgende vuistregels: Geen meldings- en registratieplicht: - bemaling met pompcapaciteit < 10 m3/uur Zie verder MELDINGS- EN VERGUNNINGSPROCEDURE BIJ GRONDWATERONTTREKKING wat na deel 3 van dit bestek is opgenomen. Indien er een vergunning nodig is, vraagt de opdrachtnemer dit aan namens de opdrachtgever. Definitie term Toepassen = leveren/ter beschikking stellen + aanbrengen en verwijderen. dus excl instandhouden.			
1611							<u>OPEN (SLEUF) BEMALING (incl lev)</u>			
161110	218199						Toepassen Open sleufbemaling; d= 2 m, lengte tot ca 5 m Betreft bemaling tbv reparaties huisaansluitingen e.d. indien grondwaterstand hoger is als bodem sleuf. Rekening houden met bemalen tot ca 2 m onder maaiveld. (ca 1 m onder gws). Verplicht elektrische pomp toepassen ivm geluid. Inclusief maximaal 25 m1 afvoerleiding en geijkte debietmeter Verlaging van het freatisch vlak tot 0,5 m onder sleufbodem Reserve-energievoorziening is niet vereist Bemalingswater lozen op benedenstrooms gelegen riolering of nabijgelegen water in overleg met directievoerder. Meerlengte afvoerleiding verrekenen conform 161550 en 161560 Meerprijs per extra filter (extra lengte bemaling) verrekenen conform 161580 en 161590	st	10,00	F
161111	218111						Aanbrengen pomp ten behoeve van een open bemaling. Ten behoeve van sleuf van maximaal 5 m en diepte ca 2,0 m Pomp ter keuze aannemer, verplicht electrisch ivm geluid Pompopbrengst Ter keuze opdrachtnemer			
		9								
			9							
161113	218121						Aanbrengen afvoerleiding(en) ten behoeve van een open bemaling. Gerekend met een afvoerleiding van maximaal 25m. Langere lengtes verrekend conform bpnr 161560 en 161570 Afvoerleiding ter keuze van de aannemer			
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
161114	218199						Verwijderen pomp, afvoerleiding en meter tbv open bemaling Na afloop bemaling, aangebrachte bemaling, afvoerleiding en watermeter verwijderen			
161140	218132						Instandhouden open bemaling. Ten behoeve van instandhouden bemaling aangebracht volgens 161110	dag	30,00	F
161150	218199						Toepassen Open sleufbemaling; d= 3,0 m, lengte tot ca 5 m Betreft bemaling tbv reparaties dieper gelegen leidingenRekening houden met bemalen tot ca 3 m onder maaiveld. (ca 2 m onder gws). Verplicht elektrische pomp toepassen ivm geluid. Inclusief maximaal 25 m1 afvoerleiding en geijkte debietmeter Verlaging van het freatisch vlak tot 0,5 m onder sleufbodem Reserve-energievoorziening is niet vereist Bemalingswater lozen op benedenstrooms gelegen riolering of nabijgelegen water in overleg met directievoerder. Meerlengte afvoerleiding verrekenen conform 161550 en 161560 Meerprijs per extra filter (extra lengte bemaling) verrekenen conform 161580 en 161590	st	5,00	F
161151	218111						Aanbrengen pomp ten behoeve van een open bemaling. Ten behoeve van sleuf van maximaal 5 m en diepte tot ca 3,0 m Pomp ter keuze aannemer, verplicht elektrisch ivm geluid Pompopbrengst Ter keuze opdrachtnemer Verlaging van het freatisch vlak tot 0,5 m onder sleufbodem Reserve-energievoorziening is niet vereist			
161153	218121						Aanbrengen afvoerleiding(en) ten behoeve van een open bemaling. Gerekend met een afvoerleiding van maximaal 25m. Langere lengtes verrekend conform bpnr 161560 en 161570 Afvoerleiding ter keuze van de aannemer			
161154	218199						Verwijderen pomp tbv open bemaling Na afloop bemaling, aangebrachte bemaling, afvoerleiding en watermeter verwijderen			
161160	218132						Instandhouden open bemaling. Ten behoeve van instandhouden bemaling aangebracht volgens 161150	dag	20,00	F
1612							<u>PUTBEMALING (Incl leverantie)</u>			
161210	218199						Toepassen putbemaling; bouwput ca 2 m Betreft: bouwput t.b.v. bijvoorbeeld kolken Diepte: ca. 2,0 m Verplicht elektrische pomp toepassen ivm geluid. Inclusief maximaal 25 m1 afvoerleiding en geijkte debietmeter Verlaging van het freatisch vlak tot 0,5 m onder sleufbodem, ca 1 m verlaging gws Reserve-energievoorziening is niet vereist Bemalingswater lozen op benedenstrooms gelegen riolering of nabijgelegen water in overleg met directievoerder. Meerlengte afvoerleiding verrekenen conform 161550 en 161560 Meerprijs per extra filter (extra lengte bemaling) verrekenen conform 161580 en 161590	st	40,00	F
161211	218199						Aanbrengen pomp tbv putbemaling diepte tot 2 m Ten behoeve van putbemaling van bijvoorbeeld een kolk			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
161213	218199						Aanbrengen afvoerleiding tbv putbemaling			
161214	218199						Verwijderen pomp, afvoerleiding en meter tbv putbemaling Na afloop bemaling, aangebrachte bemaling, afvoerleiding en watermeter verwijderen			
161220	210203						Instandhouden bronbemaling. Ten behoeve van huur/instandhouden bemaling aangebracht volgens 161210 Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 161210 vermelde niveau	dag	60,00	F
		1								
161250	218199						Toepassen putbemaling; bouwput ca 3,0m Betreft: bouwput t.b.v. bijvoorbeeld putten Diepte: ca. 3,0 m Verplicht elektrische pomp toepassen ivm geluid. Inclusief maximaal 25 m1 afvoerleiding en geijkte debietmeter Verlaging van het freatisch vlak tot 0,5 m onder sleufbodem, ca 2m verlaging van gws Reserve-energievoorziening is niet vereist Bemalingswater lozen op benedenstrooms gelegen riolering of nabijgelegen water in overleg met directievoerder. Meerlengte afvoerleiding verrekenen conform 161550 en 161560 Meerprijs per extra filter (extra lengte bemaling) verrekenen conform 161580 en 161590	st	10,00	F
161251	218199						Aanbrengen pomp tbv putbemaling diepte tot 2,5 m Ten behoeve van putbemaling van bijvoorbeeld een kolk			
161253	218199						Aanbrengen afvoerleiding tbv putbemaling			
161254	218199						Verwijderen pomp, afvoerleiding en meter tbv putbemaling Na afloop bemaling, aangebrachte bemaling, afvoerleiding en watermeter verwijderen			
161260	210203						Instandhouden bronbemaling. Ten behoeve van huur/instandhouden bemaling aangebracht volgens 161250 Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 161250 vermelde niveau	dag	20,00	F
		1								
1615							<u>VERREKENPRIJZEN BEMALING</u>			
161510	218199						Opstellen technisch bemalingsadvies In overleg met directievoerder, waar nodig een bemalingsadvies (laten) opstellen ter onderbouwing bemaling. Conform bepaling 21.13.01 om deel 3 en overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12010 en 12020.	st	5,00	F
161540	218199						Aanbrengen, monitoren en verwijderen alarmeringsinstallatie Toepassen in overleg met directievoerder ten behoeven van 24/7 monitoren en controleren van : - aanwezigheid netspanning - werking van pompen (wel/niet) - verminderde werking pompen	st	5,00	F
161550	218199						Meerlengte afvoerleiding bemalingswater Indien lengte afvoerleiding groter is als 25 m1 wordt het aantal meter boven de 25 m1 als meerwerk verrekend conform deze eenheidsprijs	m	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
161560	218199						Instandhouden/huur afvoerleiding bemalingswater Betreft afprijzing kosten voor instandhouden van de EXTRA afvoerleiding	m/dg	50,00	F
161570	218199						Plaatsen/ophalen of vervangen strobak 6 m3 Betreft bij lozing ijzerhoudend water, in overleg met directievoerder toepassen. Inclusief afvoer en storten stro. Bij vervangen van strobak wordt de post ook afgerekend.	st	20,00	F
161580	218199						Meerprijs per extra te plaatsen filter Betreft afprijzing kosten voor leverantie en ter beschikking stelling van filter	st	10,00	F
161590	218199						Instandhouding per extra te plaatsen filter Betreft afprijzing extra kosten voor instandhouding filter	st/d	50,00	F
17							TBS MONTAGEPLOEG VKM Wegafzettingen volgens richtlijnen CROW Publicatie 96b en richtlijn "Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering "alle werkafzettingen Simpele afzettingen inclusief op- en afdraaien direct voor en na de werkzaamheden conform 96B inbegrepen in uurtarief ploeg. Overige omleidingen enz worden als meerwerk afgerekend.			
18							KLIC			
180010	252299						Verzorgen klic-melding Betreft het aanvragen van de klic-melding en het uploaden van de klic-informatie in de digitale applicatie	keer	200,00	F
19							KOSTENVERHOGENDE OMSTANDIGHEDEN AVOND/WEEKEND Inzet overdag zowel spoed als planbaar moet in de eenheidsprijzen inbegrepen zijn. Onderstaande posten worden als meerkosten afgerekend per opgeroepen werkteam in aangegeven tijdvak.			
190							MEERKOSTEN INZET STANDAARD ONDERHOUDSPLOEG			
190130	100151					2	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: extra kosten om werkzaamheden binnen 2 uur na melding op te pakken op een normale werkdag in de avond/nacht. Hier dienen alle extra kosten inbegrepen te zijn op basis van standaard onderhoudsploeg zoals beschreven in deel 2.1 paragraaf 15 van dit bestek Deze kosten worden per uur inzet in betreffende tijdvak vergoed Op werkdagen buiten normale arbeidstijd; wanneer de melding van een gebrek binnenkomt na 19:00 uur en dezelfde dag werkzaamheden moeten worden verricht, of als de opdrachtgever specifiek verzoekt om het verrichten van werkzaamheden na 19:00 uur	uur	16,00	F
190140	100151					9	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: extra kosten om werkzaamheden binnen 2 uur na melding op te pakken op een dag in het weekend. Hier dienen alle extra kosten inbegrepen te zijn op basis van standaard onderhoudsploeg zoals beschreven in deel 2.1 paragraaf 15 van dit bestek Deze kosten worden per uur inzet in betreffende tijdvak vergoed Werkzaamheden op afroep in het weekend (vrijdag 19:00 tot en met maandag 0:500)	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
6								LEVERINGEN				
660								MATERIAAL (BOUWSTOFFEN)				
660010	102199							Leveren zand voor zandbed Betreft het leveren van zand t.b.v. het aanvullen van rioolsleuf en/of zandbed. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygienische kwaliteitvolgens het Besluit bodemkwaliteit: zand voor zandbed Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3	100,00	F	
660020	102199							Leveren straatzand Betreft het leveren van straatzand. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygienische kwaliteitvolgens het Besluit bodemkwaliteit: straatzand Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3	50,00	F	
660030	102199							Leveren brekerzand Betreft het leveren van brekerzand Grond die voldoet aan de volgende milieuhygienische kwaliteitvolgens het Besluit bodemkwaliteit: brekerzand Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3	50,00	F	
660040	102199							Leveren stabilisatiezand 0/4 Betreft het leveren van stabilisatiezand, gradatie 0/4 mm Leveren op de plaats van verwerking	m3	25,00	F	
660050	102199							Leveren schrale beton 0/16 Betreft het leveren van schraal beton, gradatie 0/16 mm Leveren op de plaats van verwerking	m3	25,00	F	
660060	423199							Leveren betonmortel C28/35 (B35) Betreft het leveren van betonmortel C28/35 (volgens NEN-EN 206-1), oude benaming B35 (volgens VBT 1995). Milieuklasse XA3 Leveren op de plaats van verwerking	m3	10,00	F	
660070	423199							Leveren Poltec 700 stelmortel Betreft het leveren van snel uithardende en krimparme stelmortel (Poltec 700) voor het op hoogte stellen van putranden. (gerekend wordt met levering in zakken van 25 kg/stuk) Leveren op de plaats van verwerking	stuk	350,00	F	
660080	423199							Leveren Poltec 717 hechtmortel Betreft het leveren van snel verhardende hechtmortel (Poltec 712) voor het verlijmen van betonbanden op asfalt en beton. (gerekend wordt met levering in zakken van 25 kg/stuk) Leveren op de plaats van verwerking	stuk	75,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
661							KUNSTOF RECHTE BUIS (LEIDINGWERK) afhankelijk van type leiding juiste kleur leveren: Bruin RAL 8023 Zwart RAL 9011 HWA - De leiding naar de huisaansluiting zo kort/haaks mogelijk te laten zijn (geen bochten e.d.) - Knevelinlaten zijn niet toegestaan. - PP 125 mm 90 graden bochtstukken niet toegestaan ! - Voor zettingsstukken is PVC toegestaan; verloop T stukken moeten in PP - zoveel mogelijk PP toepassen en zo min mogelijk PVC (PVC uitloging kankerverwekkende stoffen, PP minder grondstoffen, PP minder bros, PP meer inert) T stuk incl zetting mag PVC zijn, T stuk zonder zetting moet PP zijn.				
661010	102199						Leveren PP-buis Ø125 mm	m	1.000,00	F	
							Betreft het leveren van volwandige PP-buis				
							Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8				
							Bruin RAL 8023	m			500,00 L
661030	102199						Zwart RAL 9011	m	400,00	F	
							Nominale middellijn 125 mm				
							Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
							Betreft los te plaatsen mof leverantie conform bpnr 662040				
661050	102199						Leveren PP-buis Ø160 mm	m	250,00	F	
							Betreft het leveren van volwandige PP-buis				
							Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8				
							Bruin RAL 8023	m			125,00 L
661070	102199						Zwart RAL 9011	m	60,00	F	
							Nominale middellijn 200 mm				
							Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
							Betreft los te plaatsen mof leverantie conform bpnr 664040				
661090	102199						Leveren PP-buis Ø200 mm	m	60,00	F	
							Betreft het leveren van volwandige PP-buis				
							Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8				
							Bruin RAL 8023	m			30,00 L
661100	102199						Zwart RAL 9011	m	60,00	F	
							Nominale middellijn 250 mm				
							Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
							Betreft los te plaatsen mof leverantie conform bpnr 669050				
661110	102199						Leveren PP-buis Ø250 mm	m	60,00	F	
							Betreft het leveren van volwandige PP-buis				
							Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8				
							Bruin RAL 8023	m			30,00 L
661120	102199						Zwart RAL 9011	m	60,00	F	
							Nominale middellijn 315 mm				
							Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
							Betreft los te plaatsen mof leverantie conform bpnr 669060				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
661100	102199						Leveren PP-buis IT Ø160 mm SN8 Betreft het leveren van volwandige PP-buis Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 160mm rmet drainagesleuven PP IT moet voldoen aan: PP buizen met aangevoegde mof, Zonder omhulling dubbelwandige buis, rondom gesleufd (360°). Perforatiegraad afhankelijk van diameter, 3 tot 6%. Stijfheidsklasse SN8. Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met rubbermanchet, uitwendig geribd Mof voorzien van gesculpte inloop	m	60,00	F	
								m			60,00 L
661110	102199						Leveren PP-buis IT Ø200 mm SN8 Betreft het leveren van volwandige PP-buis Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 200mm rmet drainagesleuven PP IT moet voldoen aan: PP buizen met aangevoegde mof, Zonder omhulling dubbelwandige buis, rondom gesleufd (360°). Perforatiegraad afhankelijk van diameter, 3 tot 6%. Stijfheidsklasse SN8. Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met rubbermanchet, uitwendig geribd Mof voorzien van gesculpte inloop	m	60,00	F	
								m			60,00 L
661120	102199						Leveren PP-buis IT Ø250 mm SN8 Betreft het leveren van volwandige PP-buis Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 250 mm rmet drainagesleuven PP IT moet voldoen aan: PP buizen met aangevoegde mof, Zonder omhulling dubbelwandige buis, rondom gesleufd (360°). Perforatiegraad afhankelijk van diameter, 3 tot 6%. Stijfheidsklasse SN8. Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met rubbermanchet, uitwendig geribd Mof voorzien van gesculpte inloop	m	60,00	F	
								m			60,00 L
661130	102199						Leveren PP-buis IT Ø315 mm SN8 Betreft het leveren van volwandige PP-buis Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 315mm rmet drainagesleuven PP IT moet voldoen aan: PP buizen met aangevoegde mof, Zonder omhulling dubbelwandige buis, rondom gesleufd (360°). Perforatiegraad afhankelijk van diameter, 3 tot 6%. Stijfheidsklasse SN8. Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met rubbermanchet, uitwendig geribd Mof voorzien van gesculpte inloop	m	60,00	F	
								m			60,00 L
662							KUNSTSTOF HULPSTUKKEN 125 MM (LEIDINGWERK) BINNEN APELDOORN PP HULPSTUKKEN TOEPASSEN! LIEFST 2X 45 GRADEN BOCHTEN,				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING					
		1	2	3	4	5	6							
662010	102199							Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm 45 bocht	st	20,00	F	20,00	L	
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8						
								PP bocht 45 graden	st					
								Nominale middellijn 125 mm						
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
662020	102199							Leveren PVC-hulpstuk Ø125 mm 90° bocht (uitzondering)	st	20,00	F	20,00	L	
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8						
								PVC bocht 90 graden	st					
								Nominale middellijn 125 mm						
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
662030	102199							Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm zettingsstuk	st	20,00	F	20,00	L	
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8						
								PP zettingsstuk	st					
								zetting 80mm						
								Nominale middellijn 125 mm						
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
662040	102199							Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm overschuifmof/stootmof	st	20,00	F	20,00	L	
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8						
								PP overschuifmof	st					
								Nominale middellijn 125 mm						
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
662050	102199							Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm afsluitkap	st	20,00	F	20,00	L	
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8						
								PP afsluitkap	st					
								Nominale middellijn 125 mm						
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
662060	102199							Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm stroom T stuk 90 graden	st	20,00	F	20,00	L	
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8						
								PP stroom T stuk 90 graden	st					
								Nominale middellijn 125 mm						
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
662070	102199							Leveren PP-hulpstuk 3x Ø125 mm Y stuk	st	20,00	F	20,00	L	
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8						
								PP Y stuk	st					
								Nominale middellijn 125 mm						
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
662090	102199							Leveren PVC/PP-hulpstuk Ø125 mm T of Bochtstuk met zetting	st	5,00	F	5,00	L	
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8						
								PVC/PP T of Bochtstuk met zetting	st					
								Nominale middellijn 125 mm						
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
663								KUNSTSTOF HULPSTUKKEN 160 MM (LEIDINGWERK)						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING				
		1	2	3	4	5	6						
663010	102199							Leveren PP-hulpstuk Ø160 mm 45° bocht	st	20,00	F		
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
								PP bocht 45 graden	st			20,00	L
								Nominale middellijn 160 mm					
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
663020	102199							Leveren PVC-hulpstuk Ø160 mm 90° bocht	st	20,00	F		
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
								PVC bocht 90 graden	st			20,00	L
								Nominale middellijn 160 mm					
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
663030	102199							Leveren PP-hulpstuk Ø160 mm zettingsstuk	st	20,00	F		
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
								PP zettingsstuk	st			20,00	L
								zetting 80mm					
								Nominale middellijn 160 mm					
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
663040	102199							Leveren PP-hulpstuk Ø160 mm overschuifmof/stootmof	st	20,00	F		
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
								PP overschuifmof	st			20,00	L
								Nominale middellijn 160 mm					
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
663050	102199							Leveren PP-hulpstuk Ø160 mm afsluitkap	st	20,00	F		
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
								PP afsluitkap	st			20,00	L
								Nominale middellijn 160 mm					
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
663060	102199							Leveren PP-hulpstuk Ø160 mm stroom T stuk 90 graden	st	20,00	F		
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
								PP stroom T stuk 90 graden	st			20,00	L
								Nominale middellijn 160 mm					
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
663070	102199							Leveren PP-hulpstuk Ø160-125-160 mm Y stuk	st	20,00	F		
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
								PP Y stuk	st			20,00	L
								Nominale middellijn 160-125-160 mm					
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
663080	102199							Leveren PP-hulpstuk 3xØ160 mm Y stuk	st	20,00	F		
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
								PP Y stuk	st			20,00	L
								Nominale middellijn 3x160 mm					
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
663090	102199							Leveren PVC/PP-hulpstuk Ø160 mm T of Bochtstuk met zetting	st	5,00	F	
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
								PVC/PP T of Bochtstuk met zetting	st			5,00 L
								Nominale middellijn 160 mm				
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
664								KUNSTSTOF HULPSTUKKEN 200 MM (LEIDINGWERK)				
664010	102199							Leveren PP-hulpstuk Ø200 mm 45° bocht	st	20,00	F	
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
								PP bocht 45 graden	st			20,00 L
								Nominale middellijn 200 mm				
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
664030	102199							Leveren PP-hulpstuk Ø200 mm zettingsstuk	st	20,00	F	
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
								PP zettingsstuk	st			20,00 L
								zetting 80mm				
								Nominale middellijn 200 mm				
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
664040	102199							Leveren PP-hulpstuk Ø200 mm overschuifmof/stootmof	st	20,00	F	
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
								PP overschuifmof	st			20,00 L
								Nominale middellijn 200 mm				
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
664050	102199							Leveren PP-hulpstuk Ø200 mm afsluitkap	st	20,00	F	
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
								PP afsluitkap	st			20,00 L
								Nominale middellijn 200 mm				
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
664060	102199							Leveren PP-hulpstuk Ø200 mm stroom T stuk 90 graden	st	20,00	F	
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
								PP stroom T stuk 90 graden	st			20,00 L
								Nominale middellijn 200 mm				
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
664070	102199							Leveren PP-hulpstuk 2xØ200 + 125mm Y stuk	st	20,00	F	
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
								PP Y stuk	st			20,00 L
								Nominale middellijn 200-125-200 mm				
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
664080	102199							Leveren PP-hulpstuk 2xØ200 + 160mm Y stuk	st	20,00	F	
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
								PP Y stuk	st			20,00 L
								Nominale middellijn 200-160-200 mm				
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
664090	102199						Leveren PVC/PP-hulpstuk Ø200 mm T of Bochtstuk met zetting Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 PVC/PP T of Bochtstuk met zetting Nominale middellijn 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	5,00	F	
								st			5,00 L
669							<u>Ontstopningsstuk / aansluiting perceelsgrens</u> In principe vervangt gemeente de leiding tot het ontstopningsput, in enkele gevallen geeft opdrachtgever opdracht ontstopningsputjes van particulier te vervangen dan wel om nieuwe toe te voegen 0m50 m achter de perceelsgrens. Zie SD2-02				
669010	102199						Leveren hulpstuk Ø125mm, krimpmof VPC150b VPC150b o.a.g leverancier Twebo of Leidinggroothandel, dit betreft een soort spanband voor koppelen van buizen. VPC150b van toepassing voor aansluiting van gres op een PVC/PP 125 mm Aanbrengen volgens voorschriften van leverancier	st	5,00	F	
								st			5,00 L
669020	102199						Leveren PVC-hulpstuk Ø125mm, ontstopningsput 125 mm Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Betreft ontstopningsstuk Ø125mm t.b.v. huisaansluitingen Locatie: 0,50m over de perceelsgrens op particulier terrein Nominale middellijn 125 mm Ontstopningsstuk 125 mm met schroef- of klemdeksel, kleur grijs Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	5,00	F	
								st			5,00 L
669030	102199						Leveren PP-hulpstuk Ø315x125mm, doorspuitput Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Type PP inspectieput 315x125 van Wavin o.g., Hoogte put ca 1,0 m exclusief onerbak Afdekking Type 77005 van lev Oogink met bijbehorende drukverdeelplaat of traditionele putrand afhankelijk van locatie	st	5,00	F	
								st			5,00 L
								st			5,00 T
669040	102199						Leveren PP-hulpstuk Ø315x160mm, doorspuitput Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Type PP inspectieput BR 315x160 van Wavin o.g. Hoogte put ca 1,0 m exclusief onedrbak Afdekking Type 77005 van lev Oogink met bijbehorende drukverdeelplaat	st	5,00	F	
								st			5,00 L
								st			5,00 L
669050	102199						Leveren PP-hulpstuk Ø250 mm overschuifmof/stootmof Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 PP overschuifmof Nominale middellijn 250 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	20,00	F	
								st			20,00 L
669060	102199						Leveren PP-hulpstuk Ø315 mm overschuifmof/stootmof Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 PP overschuifmof Nominale middellijn 315 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	20,00	F	
								st			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
670								LEVEREN INLATEN; VERLOOP T STUKKEN Inlaten in hoofdleiding, er moeten (verloop) T stukken in de hoofdleiding worden aangebracht tenzij er expliciet toestemming gegeven is door de directievoerder voor 1 van de inlaten uit hoofdstuk 671 of 672. Knevelinlaten zijn niet toegestaan !				
670110	102199							Leveren inlaat verloop T stuk Ø160x125mm 90 graden=inlaat TBV aanbrengen van PP verloop T stukken in nieuw hoofdriool ten behoeve van maken inlaten.	st	6,00	F	
								In nieuwe kunststof leidingen mogen geen inlaten ingeboord worden, Voorgemonteerde inlaten die de doorstroombiameter niet verkleinen (zoals lev Pipesupply of gelijkwaardig) zijn ook toegestaan. Ø160x125mm verloop T stuk 90 graden PP	st			6,00
670120	102199							Leveren inlaat verloop T stuk Ø200x125mm 90 graden=inlaat TBV aanbrengen van PP verloop T stukken in nieuw hoofdriool ten behoeve van maken inlaten.	st	6,00	F	
								In nieuwe kunststof leidingen mogen geen inlaten ingeboord worden, Voorgemonteerde inlaten die de doorstroombiameter niet verkleinen (zoals lev Pipesupply of gelijkwaardig) zijn ook toegestaan. Ø200x125mm verloop T stuk 90 graden PP	st			6,00
670130	102199							Leveren inlaat verloop T stuk Ø250x125mm 90 graden=inlaat TBV aanbrengen van PP verloop T stukken in nieuw hoofdriool ten behoeve van maken inlaten.	st	5,00	F	
								In nieuwe kunststof leidingen mogen geen inlaten ingeboord worden, Voorgemonteerde inlaten die de doorstroombiameter niet verkleinen (zoals lev Pipesupply of gelijkwaardig) zijn ook toegestaan. Ø250x125mm verloop T stuk 90 graden PP	st			5,00
670140	102199							leveren inlaat verloop T stuk Ø315x125mm 90 graden=inlaat TBV aanbrengen van PP verloop T stukken in nieuw hoofdriool ten behoeve van maken inlaten.	st	3,00	F	
								In nieuwe kunststof leidingen mogen geen inlaten ingeboord worden, Voorgemonteerde inlaten die de doorstroombiameter niet verkleinen (zoals lev Pipesupply of gelijkwaardig) zijn ook toegestaan. Ø315x125mm verloop T stuk 90 graden PP	st			3,00
670150	102199							leveren inlaat verloop T stuk Ø400x125mm 90 graden=inlaat TBV aanbrengen van PP verloop T stukken in nieuw hoofdriool ten behoeve van maken inlaten.	st	2,00	F	
								In nieuwe kunststof leidingen mogen geen inlaten ingeboord worden, Voorgemonteerde inlaten die de doorstroombiameter niet verkleinen (zoals lev Pipesupply of gelijkwaardig) zijn ook toegestaan. Ø400x125mm verloop T stuk 90 graden PP	st			2,00
670160	102199							leveren inlaat verloop T stuk Ø160x160mm 90 graden=inlaat TBV aanbrengen van PP verloop T stukken in nieuw hoofdriool ten behoeve van maken inlaten.	st	6,00	F	
								In nieuwe kunststof leidingen mogen geen inlaten ingeboord worden, Voorgemonteerde inlaten die de doorstroombiameter niet verkleinen (zoals lev Pipesupply of gelijkwaardig) zijn ook toegestaan. Ø160x160mm verloop T stuk 90 graden PP	st			6,00

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
670170	102199							leveren inlaat verloop T stuk Ø200x160mm 90 graden=inlaat TBV aanbrengen van PP verloop T stukken in nieuw hoofdriool ten behoeve van maken inlaten. In nieuwe kunststof leidingen mogen geen inlaten ingeboord worden, Voorgemonteerde inlaten die de doorstroombiameter niet verkleinen (zoals lev Pipesupply of gelijkwaardig) zijn ook toegestaan. Ø200x160mm verloop T stuk 90 graden PP	st	6,00 F	
									st		6,00 L
670180	102199							leveren inlaat verloop T stuk Ø250x160mm 90 graden=inlaat TBV aanbrengen van PP verloop T stukken in nieuw hoofdriool ten behoeve van maken inlaten. In nieuwe kunststof leidingen mogen geen inlaten ingeboord worden, Voorgemonteerde inlaten die de doorstroombiameter niet verkleinen (zoals lev Pipesupply of gelijkwaardig) zijn ook toegestaan. Ø250x160mm verloop T stuk 90 graden PP	st	5,00 F	
									st		5,00 L
670190	102199							leveren inlaat verloop T stuk Ø315x160mm 90 graden=inlaat TBV aanbrengen van PP verloop T stukken in nieuw hoofdriool ten behoeve van maken inlaten. In nieuwe kunststof leidingen mogen geen inlaten ingeboord worden, Voorgemonteerde inlaten die de doorstroombiameter niet verkleinen (zoals lev Pipesupply of gelijkwaardig) zijn ook toegestaan. Ø315x160mm verloop T stuk 90 graden PP	st	3,00 F	
									st		3,00 L
670200	102199							leveren inlaat verloop T stuk Ø400x160mm 90 graden=inlaat TBV aanbrengen van PP verloop T stukken in nieuw hoofdriool ten behoeve van maken inlaten. In nieuwe kunststof leidingen mogen geen inlaten ingeboord worden, Voorgemonteerde inlaten die de doorstroombiameter niet verkleinen (zoals lev Pipesupply of gelijkwaardig) zijn ook toegestaan. Ø400x160mm verloop T stuk 90 graden PP	st	2,00 F	
									st		2,00 L
671								LEVEREN INLATEN IN KUNSTSTOFLEIDINGEN Zie hoofdstuk 670 in prinicpe toepassing verloop T stuk in hoofdleiding, indien ander type inlaat, vooraf goedkeuring en overleg directievoerder.			
6712								<u>Trekvaste schroef inlaten en injectie inlaten 160 mm</u> (trekvaste inlaten met 125 mm zijn niet leverbaar, daar een verloopstuk voor toepassen)			
671210	102199							leveren inlaat bestaande leiding, Funke inlaat 400x125mm injectie TBV maken trekvaste inlaat in bestaande kunststof riolering risicolocaties bv wortelingroei, Betreft aanbrengen Connex (injecteerbare Funke) inlaat in bestaande kunststof hoofdriolering Funke inlaat o.a.g. 400mmx125mm Leverancier: Twebo systems Tinsteden 1 7547 TH Enschede info@twebosystems.nl 053-7600903 Tevens leverbaar door Pipesupply en de Leidinggroothandel. kleur: zwart RAL 9011 of Kleur: rood/bruin RAL 8023 Aanbrengen conform voorschriften leverancier, opdrachtnemer is verplicht extra instructie te geven aan werknemers over de werkmethode in bijzijn van directievoerder. (bijwoonpunt)	st	2,00 F	
									st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
671220	102199							leveren inlaat bestaande PP leiding trekvaste koppeling 250x160mm. TBV maken trekvaste inlaat in bestaande kunststof riolering (na toestemming opdrachtgever op niet risicolocaties voor wortelingroei Inlaat voor aansluiting van PP-buis, trekvaste koppeling 250x160mm. kleur: zwart RAL 9011 of Kleur: rood/bruin RAL 8023 Trekvaste koppelingen zoals TDS-SAG, Fernco Storm T Trekvaste ABS schroefinlaat. Aanbrengen conform voorschriften leverancier.	st	6,00	F		
									st			6,00	L
671230	102199							leveren inlaat bestaande PP leiding trekvaste koppeling 315x160mm. TBV maken trekvaste inlaat in bestaande kunststof riolering (na toestemming opdrachtgever op niet risicolocaties voor wortelingroei Inlaat voor aansluiting van PP-buis, trekvaste koppeling 315x160mm. kleur: zwart RAL 9011 of Kleur: rood/bruin RAL 8023 Trekvaste koppelingen zoals TDS-SAG, Fernco Storm T Trekvaste ABS schroefinlaat. Aanbrengen conform voorschriften leverancier.	st	6,00	F		
									st			6,00	L
671240	102199							leveren inlaat bestaande PP leiding trekvaste koppeling 400x160mm. TBV maken trekvaste inlaat in bestaande kunststof riolering (na toestemming opdrachtgever op niet risicolocaties voor wortelingroei Inlaat voor aansluiting van PP-buis, trekvaste koppeling 400x160mm. kleur: zwart RAL 9011 of Kleur: rood/bruin RAL 8023 Trekvaste koppelingen zoals TDS-SAG, Fernco Storm T Trekvaste ABS schroefinlaat. Aanbrengen conform voorschriften leverancier.	st	4,00	F		
									st			4,00	L
671250	102199							leveren inlaat bestaande PP leiding trekvaste koppeling 500x160mm. TBV maken trekvaste inlaat in bestaande kunststof riolering (na toestemming opdrachtgever op niet risicolocaties voor wortelingroei Inlaat voor aansluiting van PP-buis, trekvaste koppeling 500x160mm. kleur: zwart RAL 9011 of Kleur: rood/bruin RAL 8023 Trekvaste koppelingen zoals TDS-SAG, Fernco Storm T Trekvaste ABS schroefinlaat. Aanbrengen conform voorschriften leverancier.	st	3,00	F		
									st			3,00	L
671260	102199							leveren inlaat bestaande PP leiding trekvaste koppeling 600x160mm. TBV maken trekvaste inlaat in bestaande kunststof riolering (na toestemming opdrachtgever op niet risicolocaties voor wortelingroei Inlaat voor aansluiting van PP-buis, trekvaste koppeling 600x160mm. kleur: zwart RAL 9011 of Kleur: rood/bruin RAL 8023 Trekvaste koppelingen zoals TDS-SAG, Fernco Storm T Trekvaste ABS schroefinlaat. Aanbrengen conform voorschriften leverancier.	st	2,00	F		
									st			2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID		HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
671270	102199							Leveren inlaat bestaande leiding, Funke inlaat 250x160mm injectie	st	6,00	F	6,00 L
								TBV maken trekvaste inlaat in bestaande kunststof riolering risicolocaties bv wortelingroei, Betreft aanbrengen Connex (injecteerbare Funke) inlaat in bestaande kunststof hoofdriolering Funke inlaat o.a.g. 250mmx160mm Leverancier: Twebo systems Tinsteden 1 7547 TH Enschede info@twebosystems.nl 053-7600903 Tevens leverbaar door Pipesupply en de Leidinggroothandel. kleur: zwart RAL 9011 of Kleur: rood/bruin RAL 8023 Aanbrengen conform voorschriften leverancier, opdrachtnemer is verplicht extra instructie te geven aan werknemers over de werkmethode in bijzijn van directievoerder. (bijwoonpunt)	st			
671280	102199							leveren inlaat bestaande leiding, Funke inlaat 315x160mm injectie	st	4,00	F	4,00 L
								TBV maken trekvaste inlaat in bestaande kunststof riolering risicolocaties bv wortelingroei, Betreft aanbrengen Connex (injecteerbare Funke) inlaat in bestaande kunststof hoofdriolering Funke inlaat o.a.g. 315mmx160mm Leverancier: Twebo systems Tinsteden 1 7547 TH Enschede info@twebosystems.nl 053-7600903 Tevens leverbaar door Pipesupply en de Leidinggroothandel. kleur: zwart RAL 9011 of Kleur: rood/bruin RAL 8023 Aanbrengen conform voorschriften leverancier, opdrachtnemer is verplicht extra instructie te geven aan werknemers over de werkmethode in bijzijn van directievoerder. (bijwoonpunt)	st			
671290	102199							leveren inlaat bestaande leiding, Funke inlaat 400x160mm injectie	st	2,00	F	2,00 L
								TBV maken trekvaste inlaat in bestaande kunststof riolering risicolocaties bv wortelingroei, Betreft aanbrengen Connex (injecteerbare Funke) inlaat in bestaande kunststof hoofdriolering Funke inlaat o.a.g. 400mmx160mm Leverancier: Twebo systems Tinsteden 1 7547 TH Enschede info@twebosystems.nl 053-7600903 Tevens leverbaar door Pipesupply en de Leidinggroothandel. kleur: zwart RAL 9011 of Kleur: rood/bruin RAL 8023 Aanbrengen conform voorschriften leverancier, opdrachtnemer is verplicht extra instructie te geven aan werknemers over de werkmethode in bijzijn van directievoerder. (bijwoonpunt)	st			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
671300	102199							leveren inlaat bestaande leiding, Funke inlaat 600x160mm injectie TBV maken trekvaste inlaat in bestaande kunststof riolering risicolocaties bv wortelingroei, Betreft aanbrengen Connex (injecteerbare Funke) inlaat in bestaande kunststof hoofdriolering Funke inlaat o.a.g. 600mmx160mm Leverancier: Twebo systems Tinsteden 1 7547 TH Enschede info@twebosystems.nl 053-760903 Tevens leverbaar door Pipesupply en de Leidinggroothandel. kleur: zwart RAL 9011 of Kleur: rood/bruin RAL 8023 Aanbrengen conform voorschriften leverancier, opdrachtnemer is verplicht extra instructie te geven aan werknemers over de werkmethode in bijzijn van directievoerder. (bijwoonpunt)	st	2,00	F	
672								LEVEREN INLATEN IN BETONNEN LEIDING				
6721								<u>Leverantie betonnen zadelstukken</u>				
672110	102199							Leveren inlaat betonnen zadelstuk met inlaat Ø125mm TBV maken van inlaat op bestaande betonbuis (niet zijnde onder grondwaterstand, boomprojectie) In ongewapende betonbuis Inlaat voor aansluiting PP standpijp 125 mm op een betonnen hoofdleiding As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubber ring Aanbrengen conform voorschriften Leverancier	st	5,00	F	
672120	102199							Leveren inlaat betonnen zadelstuk met inlaat Ø160mm TBV maken van inlaat op bestaande betonbuis (niet zijnde onder grondwaterstand, boomprojectie) In ongewapende betonbuis Inlaat voor aansluiting PP standpijp 125 mm op een betonnen hoofdleiding As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubber ring Aanbrengen conform voorschriften Leverancier	st	4,00	F	
6723								<u>Leverantie PVC zadelstuk/kleefzadel 160 mm standpijp</u> Geen standpijpen 125 mm beschikbaar, waar nodig verloopstuk gebruiken.				
672310	102199							Leveren inlaat PVC zadelstuk HS Kleefzadel 160x250/300mm TBV maken van een inlaat met PVC hulpstuk in een gerelinede betonbuis. incl opbreken betonbuis ter plaatse van inlaat tbv aanbrengen van het zadelstuk op de (re)liner. keuze type zadelstuk obv proefsleuf voordat zadelstukken besteld worden Inlaat PVC-zadelstuk type HS-Kleefzadel 160 mm tbv diameter 250/300mm (oneffenheden tot 10 mm) Aanbrengen conform voorschriften leverancier bv Twebo, Pipesupply, de Leidinggroothandel	st	3,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
672320	102199							Leveren inlaat PVC zadelstuk HS kleefzadel 160x400-1500mm TBV maken van een inlaat met PVC hulpstuk in een gerelinede betonbuis. incl opbreken betonbuis ter plaatse van inlaat tbv aanbrengen van het zadelstuk op de (re)liner. keuze type zadelstuk obv proefsleuf voordat zadelstukken besteld worden Inlaat PVC-zadelstuk type HS-Kleefzadel 160 mm tbv diameter 400-1500mm (oneffenheden tot 10 mm) Aanbrengen conform voorschriften leverancier bv Twebo, Pipesupply, de Leidinggroothandel	st	3,00	F	
6724								Leverantie Fabekun zadelstuk 160 mm NB alleen standpijp 160 mm verkrijgbaar, verloopstuk naar 125 mm gebruiken waar nodig.	st			3,00 L
672410	102199							Leveren inlaat PP Fabekun zadelstuk in betonbuis 160 mm x250mm TBV maken van inlaat op bestaande betonbuis onder grondwaterstand of binnen boomprojectie Fabekun betoninlaat DN250x160mm PVC betoninlaat met kogelkoppeling 0-11° Aanbrengen conform voorschriften leverancier bv Twebo, Pipesupply, de Leidinggroothandel	st	3,00	F	
									st			3,00 L
672420	102199							Leveren inlaat PP Fabekun zadelstuk in betonbuis 160 mm x300mm TBV maken van inlaat op bestaande betonbuis onder grondwaterstand of binnen boomprojectie Fabekun betoninlaat DN300x160mm PVC betoninlaat met kogelkoppeling 0-11° Aanbrengen conform voorschriften leverancier bv Twebo, Pipesupply, de Leidinggroothandel	st	3,00	F	
									st			3,00 L
672430	102199							Leveren inlaat PP Fabekun zadelstuk in betonbuis 160 mm x400mm TBV maken van inlaat op bestaande betonbuis onder grondwaterstand of binnen boomprojectie Fabekun betoninlaat DN400x160mm PVC betoninlaat met kogelkoppeling 0-11° Aanbrengen conform voorschriften leverancier bv Twebo, Pipesupply, de Leidinggroothandel	st	3,00	F	
									st			3,00 L
672440	102199							Leveren inlaat PP Fabekun zadelstuk betonbuis 160mmx500- 600mm TBV maken van inlaat op bestaande betonbuis onder grondwaterstand of binnen boomprojectie Fabekun betoninlaat DN500x160mm Fabekun betoninlaat DN600x160mm PVC betoninlaat met kogelkoppeling 0-11° Aanbrengen conform voorschriften leverancier bv Twebo, Pipesupply, de Leidinggroothandel	st	2,00	F	
									st			1,00 L
									st			1,00 L
672450	102199							Leveren inlaat PP Fabekun zadelstuk betonbuis 160mmx700- 800mm TBV maken van inlaat op bestaande betonbuis onder grondwaterstand of binnen boomprojectie Fabekun betoninlaat DN700x160mm Fabekun betoninlaat DN800x160mm PVC betoninlaat met kogelkoppeling 0-11° Aanbrengen conform voorschriften leverancier bv Twebo, Pipesupply, de Leidinggroothandel	st	2,00	F	
									st			1,00 L
									st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
8								KOSTEN INZAMELEN RESTSTROMEN EN BPKV CRITERIA De opdrachtnemer moet zorgen voor containers op eigen terrein binnen een straal van 5 km vanaf Aruba 4 voor inzameling reststromen van dit werk en van het onderhouds riool team van B&O. De containers moeten voor de rioolploeg tijdens katooruren goed bereikbaar zijn. Gerekend wordt met containers van 10 a 15 m3 per keer en maximaal 20 ton laadvermogen, gemiddeld 1 container per maand per soort vol, (wat meer betonpuin als de anderen zou goed kunnen). Ter beschikingsstellingskosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Afvoerkosten containers conform hoofdstuk 82 en Stortkosten conform hoofdstuk 83.		
82								INZAMELCONTAINERS AFVOEREN NAAR VERWERKER De inzamelcontainers voor de reststromen zoals in de PVA beschreven afvoeren naar een erkende verwerker conform PvA, alleen volle containers. Een en ander in overleg met opdrachtgever. Transport van de reststroomcontainers moet voldoen aan de beloftes voor transport in het PvA. Zie ook Gunningscriterium 2. Ook transport van eventuele onderaannemers moet voldoen aan de in bestek geoemde eisen en in bpkv gedane beloftes, anders wordt er per geconstanteerde afwijking een boete opgelegd. Tevens wordt dit meegenomen in de past performance.		
820010	100199							Afvoeren container reststroom grof betonpuin Betreft: alle kosten (zoals laad, los, transport, schoonmaakkosten) welke voortvloeien uit transport reststroom grof betonpuin. 1700 kg/m3; Stortkosten worden verrekend conform bestekspostnr 830010	ton	20,00 F
820020	100199							Afvoeren container reststroom menggranulaat/puin Betreft: alle kosten (zoals laad, los, transport, schoonmaakkosten) welke voortvloeien uit transport reststroom grof metselwerkpuin 2100 kg/m3 Stortkosten worden verrekend conform bestekspostnr 830020	ton	20,00 F
820030	100199							Afvoeren container reststroom gietijzer Betreft: alle kosten (zoals laad, los, transport, schoonmaakkosten) welke voortvloeien uit transport reststroom gietijzer 7200 kg/m3 Stortkosten worden verrekend conform bestekspostnr 830030	ton	20,00 F
820040	100199							Afvoeren reststroom kunststof BBetreft: alle kosten (zoals laad, los, transport, schoonmaakkosten) welke voortvloeien uit transport reststroom kunststof. 910 kg/m3 (plaat.) Stortkosten worden verrekend conform bestekspostnr 830040	ton	20,00 F
820050	100199							Afvoeren container reststroom gres Betreft: alle kosten (zoals laad, los, transport, schoonmaakkosten) welke voortvloeien uit transport reststroom gres 1500 kg/m3 Stortkosten worden verrekend conform bestekspostnr 830050	ton	20,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
820060	100199						Afvoeren container reststroom teervrij asfalt Betreft: alle kosten (zoals laad, los, transport, schoonmaakkosten) welke voortvloeien uit transport reststroom teervrij asfalt 2500 kg/m3 Stortkosten worden verrekend conform bestekspostnr 830060	ton	20,00	F
820070	100199						Afvoeren container reststroom teerhoudend asfalt Betreft: alle kosten (zoals laad, los, transport, schoonmaakkosten) welke voortvloeien uit transport reststroom teerhoudend asfalt. 2500 kg/m3 Stortkosten worden verrekend conform bestekspostnr 830070	ton	20,00	F
83							INZAMELCONTAINERS OPBRENGST/STORTKOSTEN De inzamelcontainers uit hoofdstuk 81 afvoeren conform hoofdstuk 82 naar een erkende verwerker obv PvA. In dit hoofdstuk worden de stort kosten dan wel opbrengsten per container verrekend. Let op: alleen marktconforme stortkosten afprijzen. Meerkosten als gevolg van toezeggingen uit het PvA dienen in hoofdstuk 84 bij criterium 1 te worden afgeprijsd.			
830010	100199						Stortkosten container reststroom grof betonpuin Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het ter beschikking stellen van een container ter inzameling van de reststroom grof betonpuin. Laad, los, transport, schoonmaakkosten worden verrekend conform bestekspostnr 820010	ton	20,00	F
830020	100199						Stortkosten container reststroom menggranulaat/puin Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het ter beschikking stellen van een container ter inzameling van de reststroom menggranulaat/puin Laad, los, transport, schoonmaakkosten worden verrekend conform bestekspostnr 820020	ton	20,00	F
830030	100199						Stortkosten container reststroom gietijzer Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het ter beschikking stellen van een container ter inzameling van de reststroom gietijzer Laad, los, transport, schoonmaakkosten worden verrekend conform bestekspostnr 820030	ton	20,00	F
830040	100199						Stortkosten reststroom kunststof Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het ter beschikking stellen van een container ter inzameling van de reststroom kunststof Laad, los, transport, schoonmaakkosten worden verrekend conform bestekspostnr 820040	ton	20,00	F
830050	100199						Stortkosten container reststroom gres Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het ter beschikking stellen van een container ter inzameling van de reststroom gres Laad, los, transport, schoonmaakkosten worden verrekend conform bestekspostnr 820050	ton	20,00	F
830060	100199						Stortkosten container reststroom teervrij asfalt Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het ter beschikking stellen van een container ter inzameling van de reststroom teervrij asfalt Laad, los, transport, schoonmaakkosten worden verrekend conform bestekspostnr 820060	ton	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
830070	100199						Stortkosten container reststroom teerhoudend asfalt Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het ter beschikking stellen van een container ter inzameling van de reststroom teerhoudend asfalt Laad, los, transport, schoonmaakkosten worden verrekend conform bestekspostnr 820070	keer	20,00	F
84							BPKV CRITERIA			
840010	100199						Kosten BPKV-criterium 1 Circulariteit bevorderen Betreft: alle extra kosten welke voortvloeien uit EMVI-criterium 1 Na gunning wordt een open begroting opgevraagd conform 01.01.13 lid 14. Ook deze post dient nader onderbouwd te worden. Verrekening van deze kosten vindt 1 x per jaar gedurende looptijd van dit contract	keer	1,00	F
840020	100199						Kosten BPKV-criterium 2 Duurzaamheid/emissie Betreft: alle extra kosten welke voortvloeien uit EMVI-criterium 2 Na gunning wordt een open begroting opgevraagd conform 01.01.13 lid 14. Ook deze post dient nader onderbouwd te worden. Verrekening van deze kosten vindt 1 x per jaar gedurende looptijd van dit contract	keer	1,00	F
840030	100199						Kosten BPKV-criterium 3 Toevoegingen app en doorontwikkeling Betreft: alle extra kosten welke voortvloeien uit EMVI-criterium 3 Na gunning wordt een open begroting opgevraagd conform 01.01.13 lid 14. Ook deze post dient nader onderbouwd te worden. Verrekening van deze kosten vindt 1 x per jaar gedurende looptijd van dit contract	keer	1,00	F
840040	100199						Kosten BPKV-criterium 4 Gebruiksvriendelijkheid app Betreft: alle extra kosten welke voortvloeien uit EMVI-criterium 4 Na gunning wordt een open begroting opgevraagd conform 01.01.13 lid 14. Ook deze post dient nader onderbouwd te worden. Verrekening van deze kosten vindt 1 x per jaar gedurende looptijd van dit contract	keer	1,00	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, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding 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.

01 01 07 RAW RAAMOVEREENKOMST: BEOORDELING INSCHRIJVINGSSTAAT

- 05 Marktconforme aanbidding
Uw Inschrijving dient geloofwaardig en marktconform te zijn.

Controle van prijzen

Opgegeven inschrijvingen en eenheidsprijzen worden altijd getoetst op markt conformiteit.

Indien in uw totale inschrijfsom of (een combinatie van) één (of meerdere) van de besteksposten, een substantiële afwijking ten opzichte van de directiebegroting wordt geconstateerd, waardoor mogelijk sprake is van (een) niet-marktconforme (prij(s)/)prijzen, zal(/heeft) de Opdrachtgever de mogelijkheid om dit specifieke onderdeel kritisch (te) beoordelen. Bij verdenking van niet-marktconforme inschrijving wordt daarna het betreffende prijsonderdeel vergeleken met prijsnoteringen verkregen uit open bronnen en met de prijzen van de andere inschrijvers. Indien uw eenheids/inschrijfprijs(en) niet-marktconform lijkt vragen wij u om aan te tonen middels een deugdelijk verifieerbare onderbouwing dat uw inschrijving marktconform is (bv. middels een kostprijsbegroting in plaats van de inschrijfbegroting met een toelichting op de door ons geconstateerde en gemelde afwijkingen). Doel hierbij is om vast te stellen of de mededinging in het geding is en dat u uw offerte kan waarmaken. Op basis van uw argumentatie besluiten wij of uw inschrijving niet-marktconform dient te worden verklaard. Zodra deze onderbouwing door de beoordelingscommissie als onaanvaardbaar wordt bestempeld, wordt uw inschrijving ter zijde gelegd.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt de volgende begripsbepaling:
Te verstaan wordt onder:
- Toepassen:
het aanvoeren, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde en door de aannemer ter beschikking gestelde zaken.
- 02 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012 geldt dat de als gevolg van door de aannemer verricht onvoldoende werk ontstane gevolgschade aan de zijde van de opdrachtgever, waaronder onder meer te verstaan (mogelijke) extra inzet van personeel van opdrachtgever, extra (verkeers)maatregelen door opdrachtgever en gehonoreerde (onherroepelijke) claims van derden tot nadeelcompensatie, voor rekening van de opdrachtnemer komt.
- 03 In aanvulling op het gestelde uit paragraaf 29 lid 3 van de U.A.V. 2012 geldt dat de aannemer verplicht is de door hem geconstateerde verschillen ter kennis te brengen van de directie, teneinde met deze overleg te plegen omtrent hetgeen moet geschieden. Verschillen geven de aannemer alleen recht op bijbetaling indien de directie met het gestelde uit de kennisgeving akkoord is gegaan. Een zodanig besluit van de directie wordt als bestekwijziging aangemerkt en verrekend overeenkomstig paragraaf 36 van de U.A.V. 2012.
- 04 Aan paragraaf 3 van de U.A.V. 2012 wordt het volgende lid toegevoegd: 10. Het door de directie uit te oefenen toezicht op de uitvoering van het werk en op de naleving van de overeenkomst ontheft de aannemer niet van zijn verplichting om het werk goed en deugdelijk en volgens bestek en tekeningen uit te voeren en maakt de opdrachtgever niet (mede-)aansprakelijk indien de aannemer deze verplichtingen niet nakomt.
- 05 Par. 6 lid 2 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
De goedkeuring van de directie van door de aannemer te verstrekken (werk)tekeningen en berekeningen en de daarin onder goedkeuring van de directie aangebrachte wijzigingen, ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor daarin door hem gemaakte fouten.
- 06 Par. 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: indien gevolgen, als bedoeld in de eerste zin van

HFD PAR ART LID

dit lid, kostenverlagingen tot gevolg hebben, wordt deze kostenverlaging met de opdrachtgever verrekend.

- 07 Paragraaf 9 lid 5 en de laatste zin van paragraaf 9 lid 6 U.A.V. 2012 zijn niet van toepassing.
- 08 Par. 10 lid 3 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings-, en onderhoudsvoorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
- 09 Werkterrein:
De laatste zin paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 10 Paragraaf 22 lid 2 U.A.V. 2012 wordt gewijzigd als volgt:
"Indien in het bestek is vermeld dat één of meer onderdelen van het werk moeten worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden dat de opdrachtnemer zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen. De garanties gelden van het gereedkomen van het onderdeel af tot het einde van de onderhoudstermijn en in aansluiting daarop gedurende de in het bestek genoemde periode."
Gebreken in de zin van deze bepaling zijn gebreken, waarvan de opdrachtgever aannemelijk maakt dat die met grote mate van waarschijnlijkheid moeten worden toegeschreven aan een omstandigheid, die aan de opdrachtnemer kan worden toegerekend.
- 11 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer- of onderhoud krijgen na oplevering.
- 12 Paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 13 Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
a. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand ten einde is.
- 14 Bij opening van de digitale kluis met inschrijvingen dient de laagste inschrijver binnen 3 werkdagen de volgende stukken indienen :
- Open begroting

Open begroting :
Een onderbouwing van de inschrijvingssom in de vorm van een open begroting. Deze begroting dient per bestekspost uitgetrokken te zijn, waarbij het volgende in acht genomen dient te worden:
- elke post dient te zijn uitgetrokken in uren, lonen/prijs per eenheid, materialen, onderaannemers en materieel en brandstofverbruik/prijs per eenheid
- samentrekking van posten is niet toegestaan;
- indien in de begroting totaalbedragen van onderaannemers voorkomen, dienen deze nader te worden gespecificeerd in uren, lonen, materialen en materieel en te worden overgelegd als bijlage bij de begroting.
- 15 In aanvulling op paragraaf 35 UAV (verrekening van meer- en minderwerk) geldt het volgende:
Prijsvorming bestekswijzigingen:
De in de inschrijfstaat van het bestek gehanteerde opslagpercentages voor Algemene kosten, Winst en Risico zijn bindend (ook bij 0%) met een maximaal percentage van in totaal 12%. De eenmalige kosten (of korting) en de uitvoeringskosten worden bij bestekswijzigingen niet verrekend.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

HFD PAR ART LID

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard en van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 dienen declaraties digitaal ingediend te worden bij de Gemeente Apeldoorn via: facturen@apeldoorn.nl t.a.v. Eenheid Ruimtelijk Ontwerp en Realisatie
Zie deel 2.1 hoe facturen verstuurd kunnen worden. E.e.a. in overleg met directievoerder

Om vertraging bij de afhandeling te voorkomen dient u op de declaraties het verplichtings-, project- en opdrachtnummer te vermelden. Deze worden bekend gemaakt tijdens de gunning of eerste bouwvergadering.

- 02 Elke ingezonden declaratie (cq factuur) moet worden voorzien van het besteks- en opdrachtnummer en worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld:
- bestekspostnr(s) van uitgevoerde werken cq werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering van dit bestek.
 - bij bestekspostnr(s) behorende gemaakte productie (hoeveelheid resultaatsverplichting).
 - bij bestekspostnr(s) behorende eenheid.
 - bij bestekspostnr(s) behorende prijs per eenheid.
 - bij bestekspostnr(s) behorende totaalbedrag
- 03 Declaraties van eventuele bestekswijzigingen dienen op de declaraties van de betalingstermijnen van het bestek te worden aangegeven.

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. De opdrachtgever zal zorg dragen voor de RAW-bijdrage.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysekaleefomgevingals bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt NIET verlangd. De opdrachtgever zal zorg dragen voor de bijdrage

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Openbare voorzieningen zoals brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten te allen tijde bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 02 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten e.d. welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen, op een door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie en de rechthebbende. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
- 03 De aannemer dient ten alle tijde te minste drie werkdagen voor gestart wordt met de werkzaamheden een graafmelding te doen bij het Kadaster via <https://www.kadaster.nl/zakelijk/producten/graafwerk/klic-melding>. Digitaal via de meldingsapp
- 04 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 01.09.02 lid 02 van de Standaard dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.
- 05 De aannemer dient er rekening mee te houden dat bij werkzaamheden boven en in de nabijheid van 50 kV-kabel een toezichthouder van Liandon aanwezig dient te zijn.
Toezichthouder: J.D. Bosman
Postbus 50, 6920 AB Duiven
06 21 88 03 19, joost.bosman@alliander.com
- 06 De aannemer dient er rekening mee te houden dat werkzaamheden in de zakelijkrecht strook van de 150 kV hoogspanningskabels uitgevoerd moeten worden. De verticale werkruimte onder de hoogspanningslijnen is beperkt. Voordat de aannemer met de werkzaamheden in de zakelijkrechtstrook kan beginnen dient de aannemer

HFD PAR ART LID

een werkplan op te stellen waaruit blijkt dat veiligheidsnormen niet worden overschreden. Dit werkplan heeft de goedkeuring van de @@ beheerder van de hoogspanningskabels met welke minimaal 3 weken voor de start van de werkzaamheden nabij de hoogspanningskabels contact dient te worden opgenomen. In het werkplan dient tevens opgenomen te worden in de door de aannemer op te stellen veiligheidsgezondheidsplan.

- 07 Bij werkzaamheden nabij een spoorweginval is de aannemer verplicht contact op te nemen met Prorail (tel. 038-4974216). Hierbij wordt de aannemer automatisch doorverwezen naar de dienstdoende procesaannemer (dagelijks toezichthouder) van Volker-Stevin Rail en Traffic, voor het maken/regelen van praktische afspraken. De aannemer dient voorts een kabelaanwys aan te vragen z.g graafvergunning of model 4085 bij Prorail. Prorail kabels zitten niet in de Klic en komen dus zodanig niet aan de orde.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 AFHANDELING MELDINGS- EN VERGUNNINGSPROCEDURE

- 01 In aanvulling op paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt:
Door de opdrachtgever zijn/worden de volgende vergunningen verzorgd:
- kapvergunning
- vergunning uit hoofde van de grondwaterverordening Gelderland inzake grondwateronttrekking
- 02 Door de aannemer dienen, indien nodig, aanvullend de volgende vergunningen, ontheffingen en meldingen te worden verzorgd:
- transportregistratie in het kader van de Wet Milieubeheer voor het vervoeren van afvalstoffen en het verkrijgen van afvalstroomnummers voor transport van verontreinigde grond naar erkende verwerker;
- melding toepassing van grond volgens besluit bodemkwaliteit;
- geluidsoverschrijding (APV);
- werkzaamheden buiten normale werktijden;
- melding bouwwerk inspectie SZW
- overige voor de uitvoering van het werk benodigde vergunningen, ontheffingen en meldingen.
- vergunning uit hoofde van de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo) inzake lozing van bronbemalingswater op riool of oppervlaktewater.

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 in ieder geval de navolgende werken in elkander grijpen:
- onbekend wordt per melding afgestemd
- 02 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.
- 03 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 04 In afwijking van par. 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van de in lid 01 genoemde in elkaar grijpende werken door de aannemer.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de uitvoering van de verkeersmaatregelen. Gebreken aan tijdelijke verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten tot genoegen van de directie direct worden hersteld.
- 02 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de politie, wegbeheerder en directie.
- 03 De aan het werkterrein grenzende percelen moeten te allen tijde bereikbaar blijven voor voetgangers middels loopplanken / kunststof schotten. Zie bepaling 62.12.01 lid 4

HFD PAR ART LID

- 04 Alle aan het werkterrein grenzende bedrijven moeten te allen tijde bereikbaar blijven met normale transportmiddelen voor aan- en afvoer van goederen.
Afwijking hiervan is alleen toegestaan na overleg met de directie en de direct betrokkene(n).
- 05 De aannemer verzorgt tijdens de werkzaamheden gedurende de avond voor de nodige verlichting.
De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening, afzetting en verlichting, ook na werktijd.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 03 Fasering, planning en verkeersplannen moeten voldoen aan de (algemene) randvoorwaarden voor hulpdiensten, zoals hiervoor verkort opgenomen.
Op aanvraag kan het uitgebreide document "Document Brandweer NL bluswatervoorziening en bereikbaarheid" verstrekt worden.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVERTER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 01 Zie deel 2.1 paragraaf 5 voor adressen van de werven en circulair depot waar na afstemming materialen afgehaald kunnen worden. NB voor grotere hoeveelheden is vooraf afstemming en reservering nodig.

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 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 desbetreffende 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 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 desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 06 Tenzij anders is vermeld moeten de te leveren bouwstoffen van A kwaliteit of 1ste keus zijn.

01 14 10 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber.

HFD PAR ART LID

Hierbij geldt dat het hout voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".

- 02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
 - of
 2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- 03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:
- a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid
 - of
 - b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.

Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

- 04 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
 - Annex I: User Manual TPAC;
 - Assessment matrix for system managers;
 - Application form for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

- 05 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Documents for Category B evidence;
 - Annex II: Category b evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 CAR-VERZEKERING DOOR OPDRACHTGEVER

- 01 Door de opdrachtgever is een constructie all-risk verzekering afgesloten tot het bedrag van de aanneemsom, verhoogd met de kosten van werken door derden, ter beschikking gestelde materialen, honoraria en directiekosten. De verzekerde partijen zijn:
- de verzekeringnemer;
 - de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie;
 - de hoofdaannemer(s), aannemer(s), onderaannemer(s) en installateurs;
 - de ontwerper(s), architect(en), adviseur(s,) constructeurs;
 - voor zover nog niet genoemd, de overige bij het werk betrokken partijen die in verband met het werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn;
 - de eigenaar van het werk.
- 02 De aansprakelijkheid van de (hoofd)aannemer, voortvloeiende uit overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten.
- 03 De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting, met inachtneming van het daaromtrent in de polisvoorwaarden gestelde, de navolgende dekking bieden:
- het werk tegen materiële schade, ontstaan op het bouw-/montageterrein;
 - het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;

HFD PAR ART LID

- schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - eigendommen directie en personeel.
- Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering geendekking voor:
- schade aan en/of met of door aannemersmaterieel eigendom van de (hoofd)aannemer zoals: gereedschappen, keten, ladders, kranen, bulldozers;
 - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 04 De in de verzekering gestelde eigen risicobedragen en de niet onder de verzekering vallende schade zijn voor rekening van de (hoofd)aannemer.
- 05 De polis van deze verzekering ligt bij de opdrachtgever ter inzage. De (hoofd)aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De (hoofd)aannemer is gehouden de verplichtingen, uit hoofde van deze polis opgelegd, na te leven en zijn medewerking te verlenen bij het afwikkelen van schade. De (hoofd)aannemer is aansprakelijk voor schade die de opdrachtgever lijdt tengevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 06 Naast deze verzekering dient de hoofdaannemer, zowel als de mede- en onderaannemer, zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel. Deze aansprakelijkheidsverzekering zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 2.500.000,00 per gebeurtenis en dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd. In geval van schade zal de aansprakelijkheidsverzekering van de (hoofd)aannemer, respectievelijk mede- en onderaannemer, eerst worden aangesproken. Voor het geval deze verzekering de schade niet of niet voldoende zou dekken, treedt de constructie all-risk verzekering in haar plaats, ter dekking van het verschil in condities respectievelijk verzekerde bedragen. Een direct beroep op de constructie all-risk verzekering in geval van aansprakelijkheidsschade is derhalve niet mogelijk.
- 07 Het uitvoeren van werkzaamheden conform het bestek ontslaat de (hoofd)aannemer, zowel als de mede- en onderaannemer, niet van de verplichting eventuele aansprakelijkheidsstellingen in behandeling te nemen. Een aansprakelijkheidsclaim kan niet worden afgewezen op grond van het feit dat het werk conform het bestek is uitgevoerd.
- 08 In geval van een aansprakelijkheidsstelling dient de (hoofd)aannemer, zowel als de mede- en onderaannemer, de tegenpartij binnen veertien dagen een ontvangstbevestiging te zenden met daarin vermeld hoe de afwikkeling van de aansprakelijkstelling ter hand wordt genomen.
- 09 Bureau Verzekeringen dient door de (hoofd)aannemer, zowel als de mede- en onderaannemer, volledig te worden geïnformeerd over de afwikkeling van de aansprakelijkstelling.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 De aannemer dient aan te kunnen tonen dat de vereiste procedures inzake Besluit Bodemkwaliteit, de Wet Milieubeheer en de Waterwet zijn doorlopen alvorens tot afvoer wordt overgegaan. Hiertoe dient de correspondentie met de betrokken instanties c.q. bedrijven te worden overhandigd aan de directie.
- 02 Tevens moet de opdrachtnemer voldoen aan de beloftes zoals gedaan in zijn PvA inzake de zo circulair mogelijk afvoer en verwerking van reststromen.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting welke beschikt over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 17 09 BEWIJS VAN VERWERKING TEERHOUDEND ASFALT

- 04 De locatie van de inrichting voor het verwerken van teerhoudend asfalt dient zich binnen de Nederlandse grenzen te bevinden.
- 05 De betaling dan wel verrekening van het vervoer van vrijgekomen teerhoudend asfalt naar een inrichting, vindt niet eerder plaats, dan nadat een certificaat is afgegeven door de verwerker waarop de naam van de opdrachtgever, het afvalstroomnummer en de hoeveelheid is vermeld.

HFD PAR ART LID

01 17 11 OMGANG MET VRIJGEKOMEN BETON- EN GEBAKKEN VERHARDINGSMATERIALEN

- 01 Hele materialen kunnen in overleg naar Circulair Depot, mits er voldoende ruimte en hergebruikverwachtingen zijn voor de betreffende reststroom e.e.a. in overleg met directie.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVENBEPLANTING**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 02 Bomen beschermen volgens voorschriften als vermeld in bijlage 'Boombescherming op bouwlocaties' van de vereniging Stadswerk Nederland.
- 03 Machinale grondwerkzaamheden binnen de doorwortelde zone van de te handhaven bomen zijn niet toegestaan.
- 04 Schade aan bestaand groen ontstaan door werkzaamheden tbv verhardingen en rioleringen dienen, voor rekening van de aannemer, te worden hersteld. Herstelwerkzaamheden in overleg met de directie.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.02 van de Standaard is opslag van materiaal en materieel binnen de kroonprojectie van bomen niet toegestaan.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.05 van de Standaard is de volgende boeteclausule van toepassing:
- de schadevergoeding van kleine schades aan bomen (boomwortels, stam, takschade) bedraagt € 1000,-- per schadegeval.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.06 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken of vaste planten bij onherstelbare schade vijftientwintig euro (€ 25,--) per struik of vaste plant, met een minimum van € 400,-- per gebeurtenis.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.07 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden bij onherstelbare schade vijftientwintig euro (€ 25,--) per m2 gras of kruidenvegetatie, met een minimum van € 400,-- per gebeurtenis.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit danwel aanwezig in de werkbuis van waaruit gewerkt wordt.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie. Het plan dient voor uitvoering te worden opgesteld en jaarlijks te worden geüpdatet.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 04 KORTING BIJ VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 01 Standaard bepaling van RAW 01.21.04 lid 1 is niet van toepassing, in plaats daarvan geldt 01.21.04 lid 2
- 02 Indien in de inschrijvingsstaat de post 919990 (korting %) ingevuld wordt door de aannemer dan is deze korting ook van toepassing over:
- nieuwe/aanvullende besteksposten (de bijkomende werken) welke nu niet zijn voorzien maar later in overleg met de directie aan de deelopdrachten worden toegevoegd.
- een eventuele verlenging(en) van het contract. (verlenging zie deel 1 hoofdstuk 5 lid 1).

HFD PAR ART LID

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE&VERWACHTING

- 01 Bepaling 01.21.09 lid 1 t/m 3 vervallen
- 04 De opdrachtgever kan geen omzetgarantie afgeven in verband met variërend beschikbare budgetten. Zie aanbestedingsleidraad voor budgetten. De opdrachtnemer kan geen rechten ontleen aan de afgegeven omzetverwachtingen.

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

- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd. Er kan jaarlijks een voorstel worden ingediend ter indexering, op zijn vroegst 1 jaar na aanvang van het contract. De opdrachtgever is gerechtigd de opdrachtnemer een indexering op te dragen als ze daar aanleiding toezien. De indexering vindt maximaal 1 x per jaar plaats. De indexeringsperiode beslaat altijd een geheel jaar. Een verzoek tot indexering dient minimaal 30 dagen voor ingangsdatum schriftelijk worden ingediend bij de contract beheerder van de opdrachtgever. Na schriftelijke goedkeuring door partijen worden de eventuele nieuwe prijzen van kracht per in indexeringsvoorstel opgenomen ingangsdatum.

Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015. = 100) deelgebied 4211 Wegen met open verharding.

De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.

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

$B01$ = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

$B1$ = Indien er kwartaalindexen beschikbaar zijn (zoals voor deze CBS index): het gemiddelde van de 4 meest recente (voorlopig) vastgestelde kwartaalindexen.

Dit heeft als doel fluctuaties die door het jaar heen optreden te middelen, net zoals de daadwerkelijke werkzaamheden ook verspreid over het jaar heen plaats vinden

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:

$B0n$ = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

$B1$ = de gemiddelde van de 4 (voorlopige) vastgestelde indexen van de afgelopen 4 kwartalen, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Na het definitief vaststellen van de indexcijfers vindt er geen nieuwe verrekening plaats.

Indien er geen kwartaalcijfers zijn maar een kalenderjaar indexcijfer wordt het indexcijfer voor betreffende kalenderjaar gebruikt zonder te middelen.

Voorbeeld:

Prijzen indexeren per 1 oktober 2023 voor een werk wat in april 2022 was aanbesteed index voor $B01 = 242,6$:

Op 4 september 2023 zijn de volgende recente indexcijfers bekend, juli 2023 216,9; april 2023 207,6, januari 2023 207,9 en oktober 2022 is 216, 4. Het gemiddelde van deze indexen is 212,2

$(212,2 - 242,6) / 242,06 \cdot 100 = -12,5\%$

Alle inschrijfprijzen worden vervolgens met het betreffende percentage verlaagd/verhoogd en staan dan vast voor het jaar wat daarop volgt.

- 06 Conform Standaard RAW is de risicoregeling uitgesloten voor RAW-raamovereenkomsten. (zie artikel 01.21.05 lid 05 de Standaard 2020)

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**01 23 COMMUNICATIE****01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Er zijn geen bouwvergaderingen, wel moet er minimaal 2 x per jaar een toolbox meeting gehouden worden in

HFD PAR ART LID

aanwezigheid van de directievoerder.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 01 SOCIAL RETURN

- 04 De opdrachtnemer neemt in ieder geval binnen 7 kalenderdagen na definitieve gunning contact op over de invulling van de Social Return eis met de Social Return adviseur. Hierbij wordt een plan overlegd waarin opgenomen de aard van de werkzaamheden en de manier waarop middels het bouwblokkenmodel de Social Return eis wordt ingevuld.
- 07 Bij het niet voldoen aan de eisen met betrekking tot de social return eis, binnen de periode van de opdracht, wordt niet voldaan aan de eisen uit de opdrachtverstrekking. Dit leidt tot een direct opeisbare boete welke gelijk staat aan het niet ingevulde bedrag van de social return eis. Dit boete bedrag is direct opeisbaar en invorderbaar. Opdrachtnemer ontvangt hiervoor bij de eindafrekening van de opdracht een factuur ter hoogte van het niet gerealiseerde bedrag.

01 29 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN

01 29 01 VOORWAARSCHUWING OMWONENDEN

- 01 De aannemer dient in overleg met de directie de belanghebbenden en omwonenden langs de wegen en straten waar werkzaamheden en/of afsluitingen gaan plaats vinden minimaal 3 dagen voor aanvang van de werkzaamheden te waarschuwen indien het hinder plaatsvindt. Bij calamiteiten dient dit zo snel als mogelijk te gebeuren.

01 29 02 BOUWLAWAAI

- 01 In aanvulling op de bepalingen uit de wet Geluidshinder geldt dat het door de aannemer in te schakelen materieel (incl. pompen, stroomaggregaten, compressoren e.d.) zodanig moet worden opgesteld en afgeschermd, dat de geluidssterkte op 7 meter afstand van de geluidsbron:
- tussen 07.00 uur en 19.00 uur niet meer bedraagt dan 80 dB(A)
 - tussen 19.00 uur en 23.00 uur niet meer bedraagt dan 65 dB(A)
 - tussen 23.00 uur en 07.00 uur niet meer bedraagt dan 40 dB(A).
- 02 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

01 29 04 INZAMELING REGULIER HUISHOUELIJK AFVAL

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en als dat nodig is, het huishoudelijk afval aanbiedt op een voor de huisvuilophaaldienst bereikbaar centraal punt.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met Circulus Berkel

01 30 REVISIEGEGEVENS

01 30 01 LEVERINGSVOORWAARDEN VAN REVISIEGEOMETRIE

- 01 Het leveren van revisiegegevens is alleen van toepassing wanneer er door de uitvoering van dit bestek wijzigingen zijn aan de ondergrondse situatie.
In het eerste jaar kan de revisie gedaan worden op aanwijzing van de opdrachtgever mbv een scan. Erna zal de opdrachtnemer conform bestekseisen en BPKV een digitale revisie aanleveren geschikt voor inlezen in digitale ondergronden.
- 02 Het document uit bijlage met de titel "Leveringsdocument opdrachtnemer bij revisiemeting" moet volledig ingevuld (inclusief bijlagen) middels Cryptshare aangeleverd worden aan de directie met kopie aan bor@apeldoorn.nl
- Met Cryptshare kan eenvoudig vanuit Outlook of via de website <https://crypt.apeldoorn.nl> bestanden tot 6 GB worden verstuurd.
- 04 De revisiegegevens dienen in de nieuwe situatie te worden ingepast. Dit is noodzakelijk voor het leveren van correcte revisiegeometrie. Het is verplicht om het meest actuele objectenhandboek BGT te gebruiken van de gemeente Apeldoorn. Het objectenhandboek BGT omschrijft een volledige lijst van beheerobjecten met de daarbij behorende meetvoorwaarden van de gemeente. Deze is te vinden op de website van de gemeente Apeldoorn onder

HFD PAR ART LID

objectenhandboek BGT:

<https://www.apeldoorn.nl/objectenhandboek-bgt>

- 05 Voor het samenstellen van de revisie dient de opdrachtnemer de (unieke) putnummers uit de bestekstekening van het definitief ontwerp (hierna te noemen DO) over te nemen. De putnummers uit de revisie dienen dus 1 op 1 overeen te komen met de putnummers uit het DO. Ingeval er tijdens de uitvoering wordt afgeweken van het DO - putten worden toegevoegd of komen te vervallen - dient de opdrachtnemer vooraf aan het samenstellen van de revisie bij de opdrachtgever te informeren naar de juiste putnummers. De opdrachtnemer verwerkt deze (nieuwe) putnummers vervolgens in zijn aan te leveren revisie.

Het niet op deze manier verwerken van de (unieke) putnummers betekent afkeur van de revisie.

- 06 Voor levering geldt de volgende tijdsbepaling:
- uiterlijk 15 werkdagen voor de datum van de 1e oplevering of 4 weken na aanleg
 - de directie bericht na ontvangst uiterlijk op de dag van de 1e oplevering aan de opdrachtnemer (verzender van de e-mail)
 - in geval van afkeuring / herlevering heeft de opdrachtnemer 10 werkdagen de tijd om de "revisiegeometrie" te herstellen en opnieuw te leveren;
 - de directie bericht uiterlijk 4 weken na de 1ste oplevering over een eventuele definitieve afkeuring met de bijbehorende boetebepaling. De kosten voor het vastleggen van de "revisiegeometrie" overeenkomstig de voorwaarden als omschreven in deze paragraaf worden ten laste gebracht van een voor dit doel benoemde 'europost'.
- 07 Voor de levering geldt de volgende boetebepaling bij definitieve afkeuring:
- er vindt geen uitbetaling plaats van de betreffende europost voor revisiegeometrie;
 - de hoogte van het boetebedrag wordt tegelijkertijd gemeld met het bericht van een definitieve afkeuring;
 - het boetebedrag wordt bepaald door een deskundig medewerker van de gemeente Apeldoorn.

De opbouw hiervan is als volgt:

1. De door de gemeente gemaakte kosten om te komen tot definitieve afkeuring;
2. De geschatte kosten voor het aansturen, inmeten en verwerken van de volledige "revisiegeometrie";
3. Een boetepercentage van 50% op de geschatte kosten van het aansturen, inmeten en verwerken van de "revisiegeometrie";

Voor de bepaling van de kosten (uren vermenigvuldigd met tarief) wordt gebruik gemaakt van een gemiddeld uurtarief van € 80,00 excl. BTW.

- 08 Bij het te laat of geheel niet leveren van revisiegeometrie is de aannemer financieel aansprakelijk voor eventuele gevolgschade (in het kader van bijvoorbeeld de WIBON) .

01 30 02 MEETVOORWAARDEN VAN REVISIEGEOMETRIE

- 01 De meting wordt in 3D gemeten in het landelijk RD coördinatenstelsel.
- 03 Het is verplicht om het meest actuele objectenhandboek BGT te gebruiken van de gemeente Apeldoorn. Het objectenhandboek BGT omschrijft een volledige lijst van beheerobjecten met de daarbij behorende meetvoorwaarden van de gemeente. Deze is te vinden op de website van de gemeente Apeldoorn onder objectenhandboek BGT:

<https://www.apeldoorn.nl/objectenhandboek-bgt>

- 04 De volgende objecten dienen te worden ingemeten en duidelijk met maatvoering in de tekening te worden aangegeven:
- hart inspectieputten, kolken en deksels rioleringen, K&L en drainage (X-en Y-coördinaten);
 - ligging leidingen incl. aansluitleidingen;
 - hoogte putdeksels in meters t.o.v. N.A.P. na aanleg (Z-coördinaten);
 - B.O.B. leidingen in meters t.o.v. N.A.P.;
 - diameter en materiaalsoort leidingen;
 - hart inlaten;
 - locatie en lengteprofiel van (gestuurde) boringen in meters t.o.v. N.A.P.;
 - 'hart-op-hart' afstand inspectieputten;
 - locatie inlaten t.o.v. de inspectieputten, 'hart-op-hart';
 - ligging aansluitleidingen t.o.v. vaste punten (zoals hoeken van woningen e.d.)

01 30 03 TEKENVOORWAARDEN VOOR REVISIEGEOMETRIE

HFD PAR ART LID

- 01 Het bestand van de "revisiegeometrie" voldoet aan de volgende voorwaarden:
- het digitale bestand voor de ondergrondse revisie (riolering) dient geleverd te worden in Microstation V8-formaat in 3D en is opgebouwd volgens de Nederlandse CAD standaard (NLCS= www.nlcs-gww.nl/). Hierin is er voorzien een laag "vervallen" voor de door de gemeente te verwijderen elementen;
 - de bestanden voldoen aan de in het objectenhandboek omschreven voorwaarden (o.a. op het gebied van inwinning, volledigheid en classificatie);
 - van de revisiegeometrie, zowel boven- als ondergronds, dient ook een PDF bestand geleverd te worden;
 - het komt overeen met de werkelijke situatie.
 - de bestanden dienen digitaal aangeleverd te worden bij bor@apeldoorn.nl.

01 31 AANNEMERSBEOORDELING - PAST PERFORMANCE

01 31 01 EISEN EN VOORWAARDEN

- 01 Tussentijds wordt de samenwerking besproken en wordt er getoetst of de wederzijdse verwachtingen worden waargemaakt. Op deze momenten kunnen er tussen evaluaties worden ingevuld, zodat de samenwerking wordt uitgedrukt in een cijfer en motivering daarvan. Op deze manier ligt vast waar het goed gaat in de samenwerking en waar verbetering mogelijk is. Deze verbetering kan worden omgezet in actiepunten en nadere afspraken. Het belangrijkste van deze tussentijdse beoordeling is dat de eindbeoordeling niet als een verrassing komt. Tevens maakt een tussentijdse beoordeling mogelijk dat partijen tijdens het proces werken aan verbetering en bijsturing. Per aspect kan de opdrachtnemer een reactie geven op de beoordeling en feedback geven aan de opdrachtgever. Wederzijds vertrouwen en transparantie zijn hierbij belangrijke elementen. Tussentijdse beoordelingen worden opgenomen in het projectdossier.
- 02 Na afronding van een project wordt het beoordelingsformulier ingevuld door de project- of contractverantwoordelijke. De opdrachtnemer krijgt de gelegenheid om op het formulier kanttekeningen te plaatsen bij de beoordeling.
- 03 De eindbeoordeling wordt ter vaststelling voorgelegd aan een gemandateerde ambtenaar. De gemandateerde ambtenaar heeft de mogelijkheid om het eindoordeel van eventuele discrepanties te ontdoen. Na vaststelling wordt de eindbeoordeling schriftelijk medegedeeld aan de opdrachtnemer. De opdrachtnemer wordt in de gelegenheid gesteld om binnen 2 weken een reactie te geven op de vastgestelde eindbeoordeling. Indien de opdrachtnemer van de mogelijkheid gebruik maakt, nodigt de gemeente de opdrachtnemer uit voor een gesprek dat uiterlijk binnen 4 weken daarna zal plaatsvinden. Na de termijn gaat de gemeente over tot definitieve vaststelling van de beoordeling en neemt zij de beoordeling op in de database op de website. Bij de definitieve vaststelling van de beoordeling, worden betrokken, de door de opdrachtnemer over de beoordeling gemaakte opmerkingen, de inhoud van het gevoerde gesprek, alsmede hetgeen naar aanleiding daarvan nadien eventueel door partijen is gewisseld.
- 04 De opdrachtgever gebruikt het eindoordeel als een beloning voor goed presterende opdrachtnemers om in aanmerking te komen voor toekomstige opdrachten. De eindbeoordeling wordt alleen gebruikt voor onderhandse aanbestedingen en opdrachten 1 op 1.

22 GRONDWERKEN

22 01 BEGRIPPEN

22 01 05 VERVOEREN

- 01 In afwijking van de Standaard wordt onder vervoeren verstaan; het laden, vervoeren en lossen door middel van nat materieel, alsmede laden, vervoeren en lossen door middel van droog materieel, alsmede een combinatie van beide.

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 05 TOEGESTANE AFWIJKING BIJ GRONDWERKZAAMHEDEN ONDER WATER

- 01 De toegestane afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard bedraagt ten hoogste 0,10 m.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 Zand uit het zandbed dient voor de aan te brengen verhardingslaag, door de aannemer te worden gecontroleerd op hoogteligging, vlakheid en verdichtingsgraad.
- 02 De aannemer dient binnen 4 werkdagen na het uitvoeren en vastleggen van de bedrijfscontrole aangaande het zandbed een kopie te overleggen aan de directie.

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD

HFD PAR ART LID

- 01 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 04 van de Standaard bedraagt de oppervlakte van een meetvak ten minste 200 m² en ten hoogste 500 m².

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

22 03 10 GROND, BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 Van elke aan te voeren partij grond dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde standaard proctorwaarde;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.
- 03 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de leverantie van grond, dienen de in lid 01 bedoelde gegevens aan de directie te worden overlegd.
- 04 Industriezand, als bedoeld in artikel 63 van het Besluit bodemkwaliteit (grootschalige toepassingen), mag alleen worden toegepast onder gesloten verhardingen. Onder de toepassingsvoorwaarde van een minimale omvang van 5000 m³ en een laagdikte van minimaal 0,5 m.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 04 03 GEOTEXTIELEN EN ROOSTERS

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, voorzover daaraan eisen gesteld worden voor eigenschappen die geen betrekking hebben op een ce-markering, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 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 04 04 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen en roosters. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 04 IDENTIFICATIE GEOTEXTIEL OP DE BOUWPLAATS

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel moeten, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01, continue zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

23 DRAINAGE

23 12 EISEN EN UITVOERING

23 12 09 AANVULLEN SLEUVEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.09 van de Standaard geldt, dat aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid moet worden gegeven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

25 RIOLERING

25 02 EISEN EN UITVOERING

25 02 03 AANVULLENDEVOORSCHRIFTEN

HFD PAR ART LID

- 01 Het veiligheidsvoorschrift "Veilig werken in riolen", uitgave van de Vereniging Nederlandse Afvalondernemingen (VNAo) is van toepassing. Het VNAo is gevestigd in Prinsenbeek, tel. 076-5493777

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 62.12.01 van de Standaard geldt, dat alle te treffen verkeersmaatregelen en de volgorde en wijze van uitvoering de goedkeuring behoeven van de directie.
- 02 Indien wegdelen geheel of gedeeltelijk moeten worden afgesloten en deze afsluiting(en) niet in het bestek zijn opgenomen neemt de aannemer 2 weken voor de geplande afsluiting(en) contact op met de directie. De aannemer zorgt hierbij voor een gedetailleerd plan met daarop aangegeven alle te treffen maatregelen en aan te brengen voorzieningen in tijd en plaats.
- 03 Minimaal 24 uur voordat daadwerkelijk met het treffen van verkeersmaatregelen wordt begonnen neemt de aannemer contact op met de directie.
- 04 De aannemer zorgt dat er tijdens de uitvoering steeds een beloopbare strook van minimaal 1 m. breedte t.b.v. de voetgangers over het werk beschikbaar blijft.

Onder een beloopbare strook wordt verstaan een bevloering van kunststof-schotten (*).

62 12 04 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES

- 01 Voor tijdelijke verkeersregelinstallaties geldt, dat in verband met de Regeling Verkeerslichten 1997 (nr. DGP/WJZ/V725907 - Publicatie Staatscourant 245) toont dat de aannemer aan, voordat de VRI in gebruik wordt genomen, dat installatie voldoet aan de eisen met betrekking tot de bewaking van de regelinstallatie en de lichttechnische eisen van lantaarns als bedoeld in NEN 3384 "Elektrische verkeersregeltoestellen (met correctieblad augustus 1993) en NEN 3322 "Verkeersregelinstallaties voor wegverkeer", zoals deze 3 maanden voor de dag van aanbesteding luiden.
- 02 Ten behoeve van het voertuigafhankelijk afwikkelen van het verkeersaanbod wordt radardetectie toegepast.
- 03 Buitendienststelling VRI is alleen mogelijk buiten de spitsuren in de avond en nacht.
- 04 Het is niet toegestaan werkzaamheden binnen 50 meter, gerekend vanaf de stopstreep, te verrichten met in werking zijnde VRI.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 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 € 2500,-- (zegge vijftientighonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

80 FUNDERINGSLAGEN

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer dient binnen 4 werkdagen na het uitvoeren en vastleggen van de bedrijfscontrole als benoemd in artikel 8015.01 lid 01 van de Standaard een kopie te overleggen aan de directie.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 02 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

- 01 Bij het inboeten, kleinschalig herstraten en nieuwe aanleg met grotere hoogtemaat afwijking dan 5% dient de elementenverharding onder de hamer te worden aangebracht (niet vleien).

HFD PAR ART LID

- 02 Bij nieuwe aanleg van natuurstenen bestratingsmateriaal dient de elementenverharding onder de hamer te worden aangebracht (niet vleien).
- 03 Aannemer dient te werken volgens CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding'. Aannemer vrijwaart de opdrachtgever van boetes van de Arbeidsinspectie, Arbo-dienst of soortgelijke bevoegde instantie als hij wenst af te wijken van bovengenoemde werkwijze.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 11 en 12 van de UAV 2012, bij het niet nakomen van de wettelijke verplichtingen voor het machinaal aanbrengen van straatwerk door de aannemer (of zijn onderaannemer) volgens Arbeidsomstandighedenbesluit, is de directie gemachtigd het werk stil te leggen op straffe van een dwangsom van € 1000,-- per gebeurtenis. Dit bedrag zal op de aanneemsom worden ingehouden.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS

- 01 Bij het aanbrengen van kantopsluiting aansluitend op kolken, dient de hol en/of dol gezaagd te worden.
- 02 De bovenkant van asfaltverhardingen dient 5 mm boven en 5 mm over de vellingkant van de kantlaag gedraaid te worden.
- 03 De kant- en rollagen dienen 'gevlinderd' aangebracht te worden t.b.v. afschot naar de kolk.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****83 15 01 ALGEMEEN**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard, dient het pasmaken van betonstraatstenen en straatbakstenen geschieden door middel van zagen en tegels te geschieden dmv zagen met water ivm stofbeperking of hydraulische lamellenknipper.

.....

Behoort bij: P1080

ROVK Klein onderhoud riolering en calamiteiten 2025_2030

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: P1080

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: P1080

ROVK Klein onderhoud riolering en calamiteiten 2025_2030

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	SOFTWARE				
020010	T.b.s. van tablet aan eigen ploeg	jaar	1,00	F	
020020	T.b.s. van software (digitale applicatie)	jaar	1,00	F	
040030	Kosten als gevolg van datauitwisseling app met servers enz.	keer	1,00	F	
040040	Aanleveren van de data na afloop contract	keer	1,00	F	
1	WERKZAAMHEDEN OP REGIE				
12	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL				
1210	<u>Standaard onderhoudsploeg</u>				
121010	Ter beschikking stellen onderhoudsploeg (all-in)	uur	800,00	F	
1220	<u>TER BESCHIKKING STELLEN enkele WERKNEMERS</u>				
122010	Inzetten werknemer, stratenmaker I met materieel/bus	uur	12,00	F	
122020	Inzetten werknemer, opperman bestratingen	uur	12,00	F	
122030	Inzetten werknemer, vakman GWW	uur	40,00	F	
122040	Inzetten werknemer machinist grond,- en graafmachines	uur	16,00	F	
122050	Inzetten werknemer meewerkend voorman GWW	uur	24,00	F	
13	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
1312	<u>Hydr. graafmachine en wielladers</u>				
131240	Inzet 15 tons Hydrgraafm<80kw/105pK incl bediening incl aan-afvoer	uur	15,00	F	
1313	<u>Klein materieel</u>				
131320	(Asfalt) zaagmachine, zaagdiepte tot 0,50 m	keer	10,00	F	
131330	(Asfalt) boorinstallatie tot Ø300 mm	keer	5,00	F	
131340	Lichtmast ZE aggregaat mobiel met 4 x 150W LED lampen	uur	20,00	F	
131350	Toepassen puincontainer op locatie incl aan- en afvoer	week	8,00	F	
1315	<u>Vervoermiddelen</u>				
131520	Inzetten vrachtauto zeflossend 10 ton incl bediening	uur	40,00	F	
131550	T.b.s. actiewagen (aanhanger met actieraam)	uur	40,00	F	
16	BEMALING				
1611	<u>OPEN (SLEUF) BEMALING (incl lev)</u>				
161110	Toepassen Open sleufbemaling; d= 2 m, lengte tot ca 5 m	st	10,00	F	
161140	Instandhouden open bemaling.	dag	30,00	F	
161150	Toepassen Open sleufbemaling; d= 3,0 m, lengte tot ca 5 m	st	5,00	F	
161160	Instandhouden open bemaling.	dag	20,00	F	
1612	<u>PUTBEMALING (Incl leverantie)</u>				
161210	Toepassen putbemaling; bouwput ca 2 m	st	40,00	F	
161220	Instandhouden bronbemaling.	dag	60,00	F	
161250	Toepassen putbemaling; bouwput ca 3,0m	st	10,00	F	
161260	Instandhouden bronbemaling.	dag	20,00	F	
1615	<u>VERREKENPRIJZEN BEMALING</u>				
161510	Opstellen technisch bemalingsadvies	st	5,00	F	
161540	Aanbrengen, monitoren en verwijderen alarmeringsinstallatie	st	5,00	F	
161550	Meerlengte afvoerleiding bemalingswater	m	25,00	F	
161560	Instandhouden/huur afvoerleiding bemalingswater	m/dg	50,00	F	
161570	Plaatsen/ophalen of vervangen strobak 6 m3	st	20,00	F	
161580	Meerprijs per extra te plaatsen filter	st	10,00	F	
161590	Instandhouding per extra te plaatsen filter	st/d	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
17	TBS MONTAGEPLOEG VKM				
18	KLIC				
180010	Verzorgen klic-melding	keer	200,00	F	
19	KOSTENVERHOGENDE OMSTANDIGHEDEN AVOND/WEEKEND				
190	MEERKOSTEN INZET STANDAARD ONDERHOUDSPLOEG				
190130	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden Reactie<2uur Avond/Nacht	uur	16,00	F	
190140	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden Reactie< 2 uur weekend	uur	16,00	F	
6	LEVERINGEN				
660	MATERIAAL (BOUWSTOFFEN)				
660010	Leveren zand voor zandbed	m3	100,00	F	
660020	Leveren straatzand	m3	50,00	F	
660030	Leveren brekerzand	m3	50,00	F	
660040	Leveren stabilisatiezand 0/4	m3	25,00	F	
660050	Leveren schrale beton 0/16	m3	25,00	F	
660060	Leveren betonmortel C28/35 (B35)	m3	10,00	F	
660070	Leveren Poltec 700 stelmortel (krimparm)	stuk	350,00	F	
660080	Leveren Poltec 717 hechtmortel	stuk	75,00	F	
661	KUNSTOF RECHTE BUIS (LEIDINGWERK)				
661010	Leveren PP-buis Ø125 mm	m	1.000,00	F	
661030	Leveren PP-buis Ø160 mm	m	400,00	F	
661050	Leveren PP-buis Ø200 mm	m	250,00	F	
661070	Leveren PP-buis Ø250 mm	m	60,00	F	
661090	Leveren PP-buis Ø315 mm	m	60,00	F	
661100	Leveren PP-buis IT Ø160 mm SN8	m	60,00	F	
661110	Leveren PP-buis IT Ø200 mm SN8	m	60,00	F	
661120	Leveren PP-buis IT Ø250 mm SN8	m	60,00	F	
661130	Leveren PP-buis IT Ø315 mm SN8	m	60,00	F	
662	KUNSTSTOF HULPSTUKKEN 125 MM (LEIDINGWERK)				
662010	Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm 45 bocht	st	20,00	F	
662020	Leveren PVC-hulpstuk Ø125 mm 90° bocht (uitzondering)	st	20,00	F	
662030	Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm zettingsstuk	st	20,00	F	
662040	Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm overschuifmof/stootmof	st	20,00	F	
662050	Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm afsluitkap	st	20,00	F	
662060	Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm stroom T stuk 90 graden	st	20,00	F	
662070	Leveren PP-hulpstuk 3x Ø125 mm Y stuk	st	20,00	F	
662090	Leveren PVC/PP-hulpstuk Ø125 mm T of Bochtstuk met zetting	st	5,00	F	
663	KUNSTSTOF HULPSTUKKEN 160 MM (LEIDINGWERK)				
663010	Leveren PP-hulpstuk Ø160 mm 45° bocht	st	20,00	F	
663020	Leveren PVC-hulpstuk Ø160 mm 90° bocht	st	20,00	F	
663030	Leveren PP-hulpstuk Ø160 mm zettingsstuk	st	20,00	F	
663040	Leveren PP-hulpstuk Ø160 mm overschuifmof/stootmof	st	20,00	F	
663050	Leveren PP-hulpstuk Ø160 mm afsluitkap	st	20,00	F	
663060	Leveren PP-hulpstuk Ø160 mm stroom T stuk 90 graden	st	20,00	F	
663070	Leveren PP-hulpstuk Ø160-125-160 mm Y stuk	st	20,00	F	
663080	Leveren PP-hulpstuk 3xØ160 mm Y stuk	st	20,00	F	
663090	Leveren PVC/PP-hulpstuk Ø160 mm T of Bochtstuk met zetting	st	5,00	F	
664	KUNSTSTOF HULPSTUKKEN 200 MM (LEIDINGWERK)				
664010	Leveren PP-hulpstuk Ø200 mm 45° bocht	st	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
664030	Leveren PP-hulpstuk Ø200 mm zettingsstuk	st	20,00	F	
664040	Leveren PP-hulpstuk Ø200 mm overschuifmof/stootmof	st	20,00	F	
664050	Leveren PP-hulpstuk Ø200 mm afsluitkap	st	20,00	F	
664060	Leveren PP-hulpstuk Ø200 mm stroom T stuk 90 graden	st	20,00	F	
664070	Leveren PP-hulpstuk 2xØ200 + 125mm Y stuk	st	20,00	F	
664080	Leveren PP-hulpstuk 2xØ200 + 160mm Y stuk	st	20,00	F	
664090	Leveren PVC/PP-hulpstuk Ø200 mm T of Bochtstuk met zetting	st	5,00	F	
669	Ontstopningsstuk / aansluiting perceelsgrens				
669010	Leveren hulpstuk Ø125mm, krimpmof VPC150b	st	5,00	F	
669020	Leveren PVC-hulpstuk Ø125mm, ontstopningsput 125 mm	st	5,00	F	
669030	Leveren PP-hulpstuk Ø315x125mm, doorspuitput	st	5,00	F	
669040	Leveren PP-hulpstuk Ø315x160mm, doorspuitput	st	5,00	F	
669050	Leveren PP-hulpstuk Ø250 mm overschuifmof/stootmof	st	20,00	F	
669060	Leveren PP-hulpstuk Ø315 mm overschuifmof/stootmof	st	20,00	F	
670	LEVEREN INLATEN; VERLOOP T STUKKEN				
670110	Leveren inlaat verloop T stuk Ø160x125mm 90 graden=inlaat	st	6,00	F	
670120	Leveren inlaat verloop T stuk Ø200x125mm 90 graden=inlaat	st	6,00	F	
670130	Leveren inlaat verloop T stuk Ø250x125mm 90 graden=inlaat	st	5,00	F	
670140	leveren inlaat verloop T stuk Ø315x125mm 90 graden=inlaat	st	3,00	F	
670150	leveren inlaat verloop T stuk Ø400x125mm 90 graden=inlaat	st	2,00	F	
670160	leveren inlaat verloop T stuk Ø160x160mm 90 graden=inlaat	st	6,00	F	
670170	leveren inlaat verloop T stuk Ø200x160mm 90 graden=inlaat	st	6,00	F	
670180	leveren inlaat verloop T stuk Ø250x160mm 90 graden=inlaat	st	5,00	F	
670190	leveren inlaat verloop T stuk Ø315x160mm 90 graden=inlaat	st	3,00	F	
670200	leveren inlaat verloop T stuk Ø400x160mm 90 graden=inlaat	st	2,00	F	
671	LEVEREN INLATEN IN KUNSTSTOFLEIDINGEN				
6712	<u>Trekvaste schroef inlaten en injectie inlaten 160 mm</u>				
671210	leveren inlaat bestaande leiding, Funke inlaat 400x125mm injectie	st	2,00	F	
671220	leveren inlaatbestaande PP leiding trekvaste koppeling 250x160mm.	st	6,00	F	
671230	leveren inlaatbestaande PP leiding trekvaste koppeling 315x160mm.	st	6,00	F	
671240	leveren inlaatbestaande PP leiding trekvaste koppeling 400x160mm.	st	4,00	F	
671250	leveren inlaatbestaande PP leiding trekvaste koppeling 500x160mm.	st	3,00	F	
671260	leveren inlaatbestaande PP leiding trekvaste koppeling 600x160mm.	st	2,00	F	
671270	Leveren inlaat bestaande leiding, Funke inlaat 250x160mm injectie	st	6,00	F	
671280	leveren inlaat bestaande leiding, Funke inlaat 315x160mm injectie	st	4,00	F	
671290	leveren inlaat bestaande leiding, Funke inlaat 400x160mm injectie	st	2,00	F	
671300	leveren inlaat bestaande leiding, Funke inlaat 600x160mm injectie	st	2,00	F	
672	LEVEREN INLATEN IN BETONNEN LEIDING				
6721	<u>Leverantie betonnen zadelstukken</u>				
672110	Leveren inlaat betonnen zadelstuk met inlaat Ø125mm	st	5,00	F	
672120	Leveren inlaat betonnen zadelstuk met inlaat Ø160mm	st	4,00	F	
6723	<u>Leverantie PVC zadelstuk/kleefzadel 160 mm standpijp</u>				
672310	Leveren inlaat PVC zadelstuk HS Kleefzadel 160x250/300mm	st	3,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
672320	Leveren inlaat PVC zadelstuk HS kleefzadel 160x400-1500mm	st	3,00	F	
6724	Leverantie Fabekun zadelstuk 160 mm				
672410	Leveren inlaat PP Fabekun zadelstuk in betonbuis 160 mm x250mm	st	3,00	F	
672420	Leveren inlaat PP Fabekun zadelstuk in betonbuis 160 mm x300mm	st	3,00	F	
672430	Leveren inlaat PP Fabekun zadelstuk in betonbuis 160 mm x400mm	st	3,00	F	
672440	Leveren inlaat PP Fabekun zadelstuk betonbuis 160mmx500-600mm	st	2,00	F	
672450	Leveren inlaat PP Fabekun zadelstuk betonbuis 160mmx700-800mm	st	2,00	F	
8	KOSTEN INZAMELEN RESTSTROMEN EN BPKV CRITERIA				
82	INZAMELCONTAINERS AFVOEREN NAAR VERWERKER				
820010	Afvoeren container reststroom grof betonpuin	ton	20,00	F	
820020	Afvoeren container reststroom menggranulaat/puin	ton	20,00	F	
820030	Afvoeren container reststroom gietijzer	ton	20,00	F	
820040	Afvoeren reststroom kunststof	ton	20,00	F	
820050	Afvoeren container reststroom gres	ton	20,00	F	
820060	Afvoeren container reststroom teervrij asfalt	ton	20,00	F	
820070	Afvoeren container reststroom teerhoudend asfalt	ton	20,00	F	
83	INZAMELCONTAINERS OPBRENGST/STORTKOSTEN				
830010	Stortkosten container reststroom grof betonpuin	ton	20,00	F	
830020	Stortkosten container reststroom menggranulaat/puin	ton	20,00	F	
830030	Stortkosten container reststroom gietijzer	ton	20,00	F	
830040	Stortkosten reststroom kunststof	ton	20,00	F	
830050	Stortkosten container reststroom gres	ton	20,00	F	
830060	Stortkosten container reststroom teervrij asfalt	ton	20,00	F	
830070	Stortkosten container reststroom teerhoudend asfalt	keer	20,00	F	
84	BPKV CRITERIA				
840010	Kosten BPKV-criterium 1 Circulariteit bevorderen	keer	1,00	F	
840020	Kosten BPKV-criterium 2 Duurzaamheid/emissie	keer	1,00	F	
840030	Kosten BPKV-criterium 3 Toevoegingen app en doorontwikkeling	keer	1,00	F	
840040	Kosten BPKV-criterium 4 Gebruiksvriendelijkheid app	keer	1,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				