

BESTEK 2026-01
"KLEIN ONDERHOUD RIOLERING 2027 - 2030"
Definitieve versie 2.0

Besteknummer : 2026 -01
Datum : 14 september 2026
Opdrachtgever : Gemeente Zwolle

Auteur : M. Petrusma (werkvoorbereider)
Gecontroleerd door : N. Hollander (adviseur civiele techniek)
: D. Greven (directievoerder)
Vrijgegeven: : A. Frederiks - Borst (Operationeel beheerder)

Gemeente Zwolle,
Lübeckplein 2
Postbus 10007, 8000 GA Zwolle
telefoon 14038

email: aanbestedingECC@Zwolle.nl

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

naam: De gemeente Zwolle
bezoekadres: Lübeckplein 2, Zwolle
postadres: Postbus 10007, 8000 GA Zwolle
Kvk nr: 08218173
contactpersoon: mevr. A. Frederiks - Borst
telefoon: 038 - 498 3372
e-mail: AS.Frederiks-Borst@zwolle.nl

02 Directie

In de opdrachtbrief of 1e bouwvergadering worden een of meer personen van de gemeente Zwolle aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen en buiten de bebouwde kom van de Gemeente Zwolle.

04 Algemene beschrijving

ALGEMEEN

Dit contracten betreft een RAW raamovereenkomst voor Klein Onderhoud Riolering 2027-2030.

De opdrachtgever sluit met de aannemer een RAW raamovereenkomst op afroep af (voorheen RAW-servicebestek) waarbij de aannemer deelopdrachten uitvoert voor werkzaamheden op afroep. Er wordt vooraf geen deelopdracht met besteksposten opgesteld maar de aannemer krijgt een deelopdracht met o.a. de locatie en welke werkzaamheden die hij moet uitvoeren.

De opdracht geldt gedurende twee jaar met de optie tot verlengen van 2 x één jaar. Het wel of niet lichten van de optie is uitsluitend voorbehouden aan de opdrachtgever en is van meerdere factoren afhankelijk. De formele opdrachten binnen de kaders van de UAV 2012 worden later verstrekt in deelopdrachten.

De opgenomen fictieve hoeveelheden zijn voor het bepalen van de fictieve aanneemsom.
De fictieve hoeveelheden zijn afgestemd op de verwachte werkzaamheden voor een periode van 1 jaar.

Omdat vooraf geen duidelijkheid bestaat over de frequentie en het ritme van de deelopdrachten, is een verantwoorde calculatie van de eenmalige kosten niet of nauwelijks mogelijk. Kosten die direct betrekking hebben op één of een bij elkaar behorende groep van besteksposten, zijn, in tegenstelling tot een gewoon bestek, beschreven in deel 2.2 van een RAW-raamovereenkomst. Zij worden door de besteksschrijver vóór het sub totaal opgenomen als resultaatsverplichting. Hiermee wordt het mogelijk om werkzaamheden waar hoge kosten aan zijn verbonden in een afzonderlijke post op te nemen. Het gaat hier met name om mobilisatie- en demobilisatiekosten e.d..

Een post eenmalige kosten en/of korting mag NIET worden opgenomen. Alle kosten dienen in de eenheidsprijzen of staartkosten (algemene kosten uitvoeringskosten en winst en risico) te zijn opgenomen. Indien een post eenmalige kosten en/of korting is opgenomen wordt de inschrijving ongeldig verklaard.

PAR

In deze raamovereenkomst zal worden geïndexeerd volgens de CBS index zie deel 3 art 01.21

BESCHRIJVING WERK

Binnen de Gemeente Zwolle is de afdeling Stadsbeheer en Vitale wijken verantwoordelijk voor het aanbesteden van diverse werken. De gemeente doet dit op basis van de algemene (Europese) aanbestedingsregels en het gemeentelijke inkoopbeleid.

De afdeling afdeling Stadsbeheer en Vitale wijken besteedt ook werkzaamheden aan die worden omschreven als "Klein Onderhoud". Onder Klein Onderhoud riolering wordt verstaan alle correctieve werkzaamheden, zijnde:

- Calamiteiten met betrekking tot het riool.
- Herstelwerkzaamheden aan riolering en als gevolg van rioolschade ook bovenliggende bestratingen.
- Kleine werkzaamheden, naar aanleiding van klachten, onveilige situaties of aanleg huisaansluitingen welke te klein zijn om als apart werk in de markt te worden gezet.

Het betreft werkzaamheden binnen en buiten de bebouwde kom van de gemeente Zwolle.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het opnemen en herstellen, herstraten van verhardingen t.p.v. de te repareren riolering.
- Het repareren, vervangen of aanleggen van huisaansluitingen.
- Het repareren van riolering.
- Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om deelopdrachten buiten dit bestek om te verstrekken, indien de aannemers van dit bestek de betreffende deelopdracht niet, of in geval van een calamiteit, niet tijdig kan uitvoeren.

De hoeveelheden in deel 2.2 zijn ervaringscijfers over de afgelopen jaren teruggerekend naar één jaar. Dit is dus de gemiddelde omzet van één jaar (12 maanden).

Alle werkzaamheden dienen te worden vastgelegd in de app 'ArcGIS Fiels Maps'. In deze app wordt ook aangegeven welke werkzaamheden de aannemer gaat uitvoeren.

Van de aannemer wordt verwacht dat hij een vaste ploeg(en) inzet die bekend is/wordt in Zwolle en de Zwolse werkwijze leert/kent. Ervaring uit het verleden heeft geleerd dat er bijna het gehele jaar door werk is voor 1 ploeg (ca. 95% per jaar). De werkzaamheden zullen niet altijd door één ploeg uitgevoerd kunnen worden. Soms zullen meerdere ploegen ingezet moeten worden om alle werkzaamheden tijdig te kunnen uitvoeren.

Deze ploeg(en) dient zelfstandig te kunnen werken en zal worden aangestuurd door meerdere medewerkers van de gemeente Zwolle. In deze ploeg(en) dient minimaal 1 allround grondwerker te zitten die gespecialiseerd is in riolering (o.a. materiaalkennis). Verder dienen binnen de ploeg(en) ook andere vaardigheden aanwezig te zijn (o.a. straten).

Van de aannemer wordt verwacht dat hij een materialendepot heeft in Zwolle (eis is binnen een straal van 7 km van de binnenstad van Zwolle).

PAR

Het mobiliseren, instandhouden en opruimen van materiaal, materieel, verkeersmaatregelen en alle bijbehorende zaken (o.a. bedrijfscontrole, werkvoorbereiding, reistijd) dient in de eenheidsprijs of staartkosten (geen eenmalige kosten), zie ook deel 3, art. 01.21.50.

DUURZAAMHEID

De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimale eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op Moederbestek.nl. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het project. Het betreft eisen aan asfalt, beton, straatbaksteen en emissie van materieel. De opdrachtnemer dient in het werkplan de inzet van het materieel op te geven, zie deel 3 art 01.13.06 conform eisen van het betreffende productblad.

Deze raamovereenkomst geldt voor 4 jaar en de ontwikkelingen gaan snel, daarom stelt de gemeente de volgende eisen:

- 1) De vigerende productbladen van moederbestek.nl, zoals beschreven in deel 2.1, lid 03, bijlage 12.
- 2) Voor de binnenstad gelden aanvullende eisen volgens deel 3 art. 01.36.03 van dit bestek

05 Tijdsbepaling

Het contract heeft een looptijd van twee jaar voor de periode van 1 januari 2027 tot en met 31 december 2028 met een optie vanuit de Gemeente Zwolle tot het 2 maal verlengen van de opdracht met één jaar tot uiterlijk 31 december 2030.

Na het einde van de opdracht, om welke reden dan ook, blijven de bepalingen ervan onverminderd van toepassing op de nog lopende deelopdrachten.

Voorwaarden voor ontbinden en verlenging van de RAW-raamovereenkomst staan beschreven in deel 3 artikel 01.21.04.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden te rekenen vanaf de opleverdatum van de betreffende deelopdracht.

PAR

07 Past Performance

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' van de CROW om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'past performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een 1 op 1 opdracht'.

Zie voor meer informatie <http://www.past-performance.nl/>

08 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.

09 Onderaanneming

Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan dient elke onderaannemer de vragen 1, 2 en 3 uit de bij het bestek gevoegde EIGENVERKLARING (onderaanneming) in te vullen en te ondertekenen.

Deze EIGENVERKLARING moet door de aannemer aan de opdrachtgever worden overlegd.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Ten behoeve van de uitvoering zullen zonodig revisietekeningen aan de aannemer ter beschikking worden gesteld.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de tekeningen aangegeven.

Tenzij anders aangegeven, zijn en worden de hoogten aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P..

De coördinaten, indien van toepassing, zijn aangegeven in het RD-stelsel.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1a. Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan-ontwerp).
 - 1b. VG Werkvergunning betreding riolen
 2. Polis Car verzekering.
 3. SROI bepaling inkoop- en aanbestedingsbeleid.
 4. Eigen Verklaring tbv onderaannemers [pdf]
 5. 'Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer' afkomstig uit de arbocatalogus Afvalbranche
 6. Meldingsformulier betredingen in riolen, rioolkelders en rioolpompputten
 7. Aanvraagformulier voor tijdelijke lozing.
 8. Toegankelijkheid tijdens werkzaamheden
 9. Voorbeeld revisie.
 10. Bomenposter
 11. Zero-emissie Binnenstad Zwolle
 12. Het op de dag van aanbesteding vigerende Productbladen op Moederbestek.nl:
 - Emissies basis 2025 - van toepassing 1 januari 2027 t/m 31 december 2027
 - Emissies basis 2028 - van toepassing 1 januari 2028 t/m 31 december 2029
 - Emissies basis 2030 - van toepassing 1 januari 2030 t/m 31 december 2030
 - Productblad circulariteit - stelbeton
 - Productblad circulariteit - betontegels
 - Productblad circulariteit - betonstraatstenen
 - Productblad circulariteit - betonbanden
 - Productblad circulariteit - PVC buizen
 - Productblad circulariteit - Betonkolken
- RSX bestand van het bestek.
 - Eigen Verklaring tbv onderaannemers (Word)

04 Kabels en leidingen

Voor dit bestek geldt de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen". Partijen verklaren kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie (de CROW-publicatie 500 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede).

Werkzaamheden moeten worden uitgevoerd conform de 'Wet Informatievoorziening Ondergrondse Netten (WION)'. zie ook deel 3 paragraaf 01.09.

Voor aanvang van de werkzaamheden dient de aannemer contact op te nemen met het kadaster/klic: Internet: www.klic.nl (voor informatie, maar ook voor direct/snel melden).

05 Ontploffbare Oorlogsresten (OO)

In de voorbereiding van het opstellen van dit bestek is er niet gekeken naar de mogelijkheid dat de (grondroerende) werkzaamheden plaats gaan vinden in een gebied waar kans is op het aantreffen van Ontploffbare Oorlogsresten uit WO II (OO).

Bij vondst van OO tijdens de uitvoering handelen volgens protocol zoals omschreven in deel 3 art. 01.30.01

06 Archeologie

Door de Opdrachtgever is geen archeologisch onderzoek uitgevoerd. De kans op archeologische vondsten is gering. Toeval vondsten zijn echter niet uit te sluiten.

Indien (vermoedelijk) archeologisch waardevolle zaken worden gevonden dient terstond contact opgenomen te worden met de directie en de gemeentelijke archeoloog (038-4212299), zie ook deel 3 artikel 01.31.01.

De Opdrachtnemer moet tevens, in het geval archeologisch waardevolle zaken worden aangetroffen, binnen 3 dagen een geactualiseerde 6-weeken planning ter toetsing aan Opdrachtgever aanleveren, waarin Opdrachtnemer aangeeft hoe de planning wordt aangepast, waardoor de stagnatie van de voortgang van werkzaamheden wordt geminimaliseerd.

08 Japanse Duizendknoop

Indien (vermoedelijk) Japanse Duizendknoop wordt aangetroffen dient terstond contact opgenomen te worden met de directie. Indien werkzaamheden aan de Japanse Duizendknoop (snoeien, maaien, verwijderen o.i.d.) moeten worden uitgevoerd dient de Opdrachtnemer dient een Plan van Aanpak op te stellen en na goedkeuring de werkzaamheden uit te voeren.

Uitgangspunt plan van aanpak en behandeling Japanse Duizendknoop conform de betreffende infobladen, zie <https://bestrijdingduizendknoop.nl/protocol/infobladen/>

De Opdrachtnemer dient binnen 3 werkdagen een geactualiseerde 6-weeken planning ter toetsing aan Opdrachtgever aanleveren, waarin Opdrachtnemer aangeeft hoe de planning wordt aangepast, waardoor de stagnatie van de voortgang van werkzaamheden wordt geminimaliseerd.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

Kladaversie

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1		.....	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN			
10		.....	RAW RAAMOVEREENKOMST ALGEMEEN			
100		.....	RAW RAAMOVEREENKOMST RAAMBESTEK			
100010	258599	.....	<i>Gebruik rioolonderhoudsapp</i>	jaar	1,00	F
		.....	Gebruik rioolonderhoudsapp			
		.....	In deze bestekspost dienen alle kosten te zijn			
		.....	opgenomen ten aanzien van:			
		.....	- de aanschaf van elektronica waarop de app			
		.....	toegepast kan worden incl. de kosten voor			
		.....	dataverbruik;			
		.....	- ingebruikname van de app;			
		.....	- het instrueren van werknemers;			
		.....	- het up to date houden van de kennis van			
		.....	medwerkers;			
		.....	- het toepassen van de app.			
		.....	Vragen met betrekking tot de app kunnen			
		.....	worden gesteld aan de directie			
100120	100199	.....	<i>Mobiliseren materieel (riolering).</i>	keer	230,00	F
		.....	Mobiliseren materieel (riolering).			
		.....	Betreft: rioolwerkzaamheden waarbij de			
		.....	meerdere deelopdrachten kunnen worden			
		.....	gebundeld.			
		.....	Deze post wordt afgerekend per bundeling van			
		.....	deelopdrachten. Deelopdrachten die later			
		.....	worden toegevoegd aan (gebundelde)			
		.....	deelopdrachten worden geacht tot de bundeling			
		.....	te behoren.			
		.....	Start uitvoering uiterlijk 3 werkdagen na datum			
		.....	van verzending van de (eerste) deelopdracht.			
			+			
		.....	In het mobiliseren, instandhouden en opruimen			
		.....	van kleine verkeersmaatregelen, materieel en			
		.....	materiaal is begrepen het aanvoeren, opstellen			
		.....	en afvoeren van voor de werkzaamheden			
		.....	benodigd:			
		.....	- Schaft- en toiletgelegenheid.			
		.....	- Materieel o.a. klein gereedschap,			
		.....	knipmachine, trilplaat e.d..			
		.....	- Materiaal o.a. ter vervanging van knip- en			
		.....	breukverlies o.a. tegels, beton- en gebakken			
		.....	klinkers, straatzand, cement, metselklinkers,			
		.....	pvc buis (minimaal 5m Ø125 en Ø160) en			
		.....	hulpstukken (minimaal overschuif- en			
		.....	steekmoffen, bochten, T-stukken,			
		.....	verloopstukken pvc-gres en afsluitkappen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Ø125 en Ø160). - Kleine verkeersmaatregelen (t.b.v. voet-, fietspaden en woonstraten) dient minimaal te bestaan uit 2 afzethekken en verkeersborden: - J16 2 stuks. - C01 2 stuks. - F05 en F06. - verkeerskegels rood/wit, minimaal 75 cm hoog. + De opdrachtgever gaat uit van transport per auto met aanhanger of bestelbus (met laadbak) laadruimte minimaal 4 m2 en minimaal netto laadgewicht 1500 kg. + Bij voorafgaand bekende werkzaamheden en omstandigheden (bijvoorbeeld huisaansluiting) dient de aannemer het juiste materiaal en materieel mee te nemen. Alle bijbehorende zaken (o.a. bedrijfscontrole, administratie, werkvoorbereiding en reistijd) dient in deze bestekspost, eenheidsprijs of staartkosten (geen eenmalige kosten, zie deel 3 art 01.01.06) inbegrepen te zijn.			
100130	100199		<i>Mobiliseren materieel calamiteiten (riolering).</i> <i>Mobiliseren materieel calamiteiten (riolering).</i> Betreft: Calamiteiten. WERKDAGEN: De aannemer dient op werkdagen van 7:00-17:00 uur binnen 1 uur en daarbuiten binnen 2 uur nadat een calamiteit is gemeld te starten met het herstellen van de schade. WEEKENDEN EN FEESTDAGEN De aannemer dient in weekenden en op feestdagen binnen 2 uur nadat een calamiteit is gemeld te starten met het herstellen van de schade. In het mobiliseren, instandhouden en opruimen van kleine verkeersmaatregelen, materieel en materiaal is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd: - Schaft- en toiletgelegenheid. - Materieel o.a. klein gereedschap, knipmachine, trilplaat e.d.. - Materiaal o.a. ter vervanging van knip- en breukverlies o.a. tegels, beton- en gebakken	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3		.	klinders, straatzand, cement, metselklinders,			
		.	pvc buis (minimaal 5m Ø125 en Ø160) en			
		.	hulpstukken (minimaal overschuif- en			
		.	steekmoffen, bochten, T-stukken,			
		.	verloopstukken pvc-gres en afsluitkappen			
		.	Ø125 en Ø160).			
		.	- Kleine verkeersmaatregelen (t.b.v. voet-,			
		.	fietspaden en woonstraten) dient minimaal			
		.	te bestaan uit 2 afzethekken en			
		.	verkeersborden:			
		.	- J16 2 stuks.			
		.	- C01 2 stuks.			
		.	- F05 en F06.			
		.	- verkeerskegels rood/wit, minimaal 75 cm			
		.	hoog.			
		.	+			
		.	De opdrachtgever gaat uit van transport per auto			
		.	met aanhanger of bestelbus (met laadbak)			
		.	laadruimte minimaal 4 m2 en minimaal netto			
		.	laadgewicht 1500 kg.			
		.	+			
		.	Bij voorafgaand bekende werkzaamheden en			
		.	omstandigheden (bv huisaansluiting) dient de			
		.	aannemer het juiste materiaal en materieel mee			
		.	te nemen.			
		.	Alle bijbehorende zaken (o.a. bedrijfscontrole,			
		.	werkvoorbereiding, administratie en reistijd)			
		.	dient in deze bestekspost, eenheidsprijs of			
		.	staartkosten (geen eenmalige kosten, zie deel 3			
		.	art 01.01.06) inbegrepen te zijn.			
		.	RIOLERING			
		.	- Eisen m.b.t. de standaard uitrusting,			
		.	tekortkomend materiaal en afvoer puin,			
		.	breuk- en knipverlies staan in deel 3 artikel			
		.	01.21.50.			
		.	- Levering door de aannemer zal geschieden in			
		.	tijdig overleg met en ter beoordeling van de			
		.	directie. De leveringen worden dan apart			
		.	verrekend.			
		.	- Bijbehorende verplichtingen dienen			
		.	onderdeel uit te maken van de prijs en staan			
		.	vermeld in de Standaard en deel 3 artikel			
		.	83.15.01.			
31		.	WERKZAAMHEDEN EN LEVERANTIES			
311		.	WERKZAAMHEDEN RIOLERING			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
3110			<u>Algemene werkzaamheden</u>				
311010	263299		Treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen.	keer	10,00	F	
			Treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen.				
			Alle kabels en leiding opzoeken en zodanig beschermen dat breuk of storing zo veel als mogelijk wordt voorkomen.				
311020	250199		Tijdelijke voorziening tbv afsl. riool 250-400.	keer	3,00	F	
			Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riool.				
			Betreft: aanbrengen afsluiters				
			Aanbrengen afsluitingen Ø250 - Ø400 mm				
			Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)				
311030	250199		Tijdelijke voorziening tbv afsl. riool 500-800.	keer	3,00	F	
			Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riool.				
			Betreft: aanbrengen afsluiters				
			Aanbrengen afsluitingen Ø500 - Ø800 mm				
			Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)				
311040	250199		Tijd. voorziening tbv afsl. riool 400/600-600/900.	keer	3,00	F	
			Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riool.				
			Betreft: aanbrengen afsluiters				
			Aanbrengen afsluitingen eivormige buizen 400/600 - 600/900 mm				
			Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)				
311050	256499		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	keer	100,00	F	
			Inmeten en verwerken revisiegegevens.				
			De opdrachtgever geeft op de deelopdracht aan of er wel of geen revisie gemaakt dient te worden.				
			Betreft: alle nieuwe en buitenwerking (gevulde) zijnde leidingen inclusief gebruikte hulpstukken.				
			Analoog inmeten en de gemeente de mogelijkheid geven e.e.a. digitaal in te meten of punten markeren en later digitaal laten inmeten door de gemeente.				
			Gegevens verwerken in veldschetsen op een BGT ondergrond volgens deel 3 art 25.13.01	keer			100,00 L
			De revisie gegevens (analoog) in 2-voud te verstrekken voor het indienen van de declaratie doch uiterlijk binnen 2 weken na gereedkomen van de betreffende deelopdracht, zie ook deel 3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
311060	210299	.....	art 01.05.01 lid 04 en 25.13.01				
		.....	<i>Toepassen vacuümbemaling 1 zijdig.</i>	keer	10,00 F		
		.....	Toepassen vacuümbemaling voor sleuf 1 zijdig of				
		.....	t.b.v. te maken standleiding of aansluiting op put				
		.....	e.d.				
		.....	Te rekenen met:				
		.....	- lengte van 9,0 m (recht, hoek- of U-vorm)				
		.....	- lengte filterbuizen 3,0 m				
		.....	- 1 pomp				
		.....	- 1 dag bemalen				
		.....	Maximale afvoerlengte naar volgende put ca. 80 m				
311061	210299	.....	<i>Aanbrengen bronbemaling.</i>				
		.....	Aanbrengen bronbemaling.	keer			10,00 I
		.....	Bemaling m.b.v. elektrische pompen of				
		.....	geluidgedempte dieselpompen				
		.....	Energievoorziening incl. aansluitkosten voor				
		.....	rekening aannemer				
		.....	Verbinding in de zuig- en afvoerleidingen borgen				
		.....	Verlaging van het freatisch vlak tot 0.3 m onder				
		.....	sleufbodem				
		.....	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer				
		.....	Verticale filters				
311062	210299	.....	<i>Instandhouden bronbemaling.</i>				
		.....	Instandhouden bronbemaling.	keer			10,00 I
		.....	Betreft bronbemaling aangebracht volgens				
		.....	bestekspostnr. 311061				
		.....	Periode van instandhouding: gedurende				
		.....	werkzaamheden riolering incl. grondwerk				
		.....	Verlaging van het freatisch vlak tot het in				
		.....	bestekspostnr. 311061 vermelde niveau				
		.....	Een wachtsman, die ter zake van bemaling kundig				
		.....	is, moet binnen 1 uur op het werk aanwezig				
		.....	kunnen zijn, ook buiten normale werktijden				
311063	210299	.....	<i>Verwijderen bronbemaling.</i>				
		.....	Verwijderen bronbemaling.	keer			10,00 I
		.....	Betreft bronbemaling aangebracht volgens				
		.....	bestekspostnr. 311061				
		.....	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat	m3			0,10 L
		.....	vullen met zand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3111							Inlaten in PVC-, betonbuis en betonput De huis- en kolkaansluitingen dienen geboord te worden. Hakken mag pas na overleg en goedkeuring van de directie, zie ook deel 3 artikel 25.12.04. Het vrijgraven en aanvullen van de buis dient verrekend te worden op de posten uren werknemers en uren materieel, zie deel 2.2, bestekspostnr. 316 en 317 .				
311110	252601						Maken aansluiting op rioolput dmv boren ø125 mm Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het nat boren van een gat voor instortmof 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .9. Te maken opening voor instortmof ø125 mm .5. Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat ø125 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	7,00 F		
311120	252601						Maken aansluiting op rioolput dmv boren ø160 mm Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het nat boren van een gat voor instortmof 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .9. Te maken opening voor instortmof ø160 mm .5. Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat ø160 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00 F		
311130	252601						Maken aansluiting op rioolput (dmv. hakken). Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het hakken van een aansluiting. Hakken mag pas na overleg en goedkeuring van de directie 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .2. Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2 .1. Rioolbuis ommetselen Metselstenen kwaliteit D (hardgrauw) Binnenzijde platvol voegen en vertinnen en buitenzijde berapen .1. Bijwerken stroomprofiel met beton C 12/15 .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st st m3	3,00 F		36,00 L 36,00 L 0,30 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311150	252832		Maken inlaat 125 mm op betonbuis,	st	40,00	F	
			instortmanchet.				
			Maken inlaat.				
			Betreft: het nat boren van een inlaat.				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		.9.	Door middel van nat boren, boorkernen inleveren	st			40,00 I
			bij de directie				
		.2.	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
311160	252832	.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. instortmof met	st			40,00 L
			stootrand				
			Maken inlaat 160 mm op betonbuis,	st	40,00	F	
			instortmanchet.				
			Maken inlaat.				
			Betreft: het nat boren van een inlaat.				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		.9.	Door middel van nat boren, boorkernen inleveren	st			40,00 I
			bij de directie				
311170	252832	.2.	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. instortmof met	st			40,00 L
			stootrand				
			Maken inlaat 125 mm op PVC-buis.	st	20,00	F	
			Maken inlaat.				
			Betreft: het boren van een inlaat op PVC buis				
			t.b.v. knevelinlaat				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren	st			20,00 I
		.1.	Wanddikte tot 50 mm				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat	st			20,00 L
			(uitsluitend op 12 uur)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311180	252832		<i>Maken inlaat 160 mm op PVC-buis.</i>	st	20,00	F	
			Maken inlaat.				
			Betreft: het boren van een inlaat op PVC buis				
			t.b.v. knevelinlaat				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren	st			20,00 I
		.1.	Wanddikte tot 50 mm				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat	st			20,00 L
			(uitsluitend op 12 uur)				
3112			<u>Beton en metselwerk riolering</u>				
311210	831699		<i>Leverantie cement in zak van 25 kg.</i>	st	10,00	F	
			Leverantie cement in zak van 25 kg.				
			Portlandcement in zakken van 25 kg	st			10,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
311220	831699		<i>Leverantie metselmortel in zak van 25 kg.</i>	st	50,00	F	
			Leverantie metselmortel in zak van 25 kg.				
			Metselmortel van portlandcement zonder kalk in	st			50,00 L
			zak van 25 kg				
			Leveren op plaats van verwerking				
311230	831699		<i>Leverantie metselmortel poltec 711.</i>	st	3,00	F	
			Leverantie metselmortel poltec 711.				
			Metselmortel, poltec 711 in zak van 25 kg	st			3,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
311240	831699		<i>Leverantie moffenkit.</i>	st	5,00	F	
			Leverantie moffenkit.				
			Moffenkit op bitumenbasis in kittube ± 300 ml	st			5,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
311250	831699		<i>Leverantie metselstenen tbv dichtmetselen.</i>	st	500,00	F	
			Leverantie metselstenen tbv dichtmetselen.				
			Betreft: stenen tbv dichtmetselen sparing of	st			500,00 L
			schildmuur				
			Metselstenen, kwaliteit D (hardgrauw)				
			Leveren op plaats van verwerking				
311260	831699		<i>Leverantie metselstenen tbv putranden.</i>	st	500,00	F	
			Leverantie metselstenen tbv putranden.				
			Betreft: stenen tbv opmetselen putrand	st			500,00 L
			Metselstenen, kwaliteit D (hardgrauw)				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311280	831699		Leverantie beton C28/35. Leverantie beton C28/35. Betreft: t.b.v. het omstorten van gerepareerde riolen ca. 1 m3 per keer Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XF4 Consistentie: gebied 1 Maximum korrelafmeting: 32 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte) Cementtype: hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS Leveren op plaats van verwerking	m3	2,00	F
				m3		2,00 L
312			LEVERANTIES RIOLERING			
3121			Leveren PVC/PP buizen De lengte van de buizen is maximaal 10m aaneengesloten zonder steekmof. Er dient zo weinig mogelijk gebruik te worden gemaakt van moffen. De directie geeft de kleur van de te gebruiken pvc buizen aan. De aannemer dient zich hiervan tijdig op de hoogte te stellen.			
312100	252299		Leveren PVC-buis ø110 mm. Leveren PVC-buis ø110 mm. Betreft: t.b.v. het verlengen van regenpijpen Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 110 mm Lengte: 1-1,5 m per regenpijp Kleur grijs RAL 7037 of bruin RAL 8023 Leveren op plaats van verwerking	m	20,00	F
				m		20,00 L
312110	252299		Leveren PVC-buis ø125 mm, 40% gerecycled Leveren PVC-buis ø125 mm, 40% gerecycled Betreft: t.b.v. uitleggers en reparaties Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Buizen moeten voldoen aan het vigerende productblad "PVC-3 lagen rioolbuizen 40% " van moederbestek.nl volgens bijlage 12 van dit bestek. Nominale middellijn 125 mm Kleur grijs RAL 7037 of bruin RAL 8023 Leveren op plaats van verwerking	m	1.000,00	F
				m		1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5						6
312120	252299	.	.	.	.	.	Leveren PVC-buis ø160 mm, 40% gerecycled	m	350,00	F		
		.	.	.	.	.	Leveren PVC-buis ø160 mm, 40% gerecycled					
		.	.	.	.	.	Betreft: t.b.v. uitleggers en reparaties					
		.	.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			350,00	L
		.	.	.	.	.	Buizen moeten voldoen aan het vigerende					
		.	.	.	.	.	productblad "PVC-3 lagen rioolbuizen 40% " van					
		.	.	.	.	.	moederbestek.nl volgens bijlage 12 van dit					
		.	.	.	.	.	bestek.					
		.	.	.	.	.	Nominale middellijn 160 mm					
		.	.	.	.	.	Kleur grijs RAL 7037 of bruin RAL 8023					
312130	252299	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.	Leveren PVC-buis ø200 mm.	m	24,00	F		
		.	.	.	.	.	Leveren PVC-buis ø200 mm.					
		.	.	.	.	.	Betreft: t.b.v. uitleggers en reparaties					
		.	.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			24,00	L
		.	.	.	.	.	Nominale middellijn 200 mm					
		.	.	.	.	.	Kleur grijs RAL 7037 of bruin RAL 8023					
		.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
312140	252299	.	.	.	.	.	Leveren PVC-buis ø250 mm.	m	24,00	F		
		.	.	.	.	.	Leveren PVC-buis ø250 mm.					
		.	.	.	.	.	Betreft: t.b.v. uitleggers en reparaties					
		.	.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			24,00	L
		.	.	.	.	.	Nominale middellijn 250 mm					
		.	.	.	.	.	Kleur grijs RAL 7037 of bruin RAL 8023					
		.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
312150	252299	.	.	.	.	.	Leveren PVC-buis ø315 mm.	m	24,00	F		
		.	.	.	.	.	Leveren PVC-buis ø315 mm.					
		.	.	.	.	.	Betreft: t.b.v. reparaties (hoofdzakelijk					
		.	.	.	.	.	gresbuizen)					
		.	.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			24,00	L
		.	.	.	.	.	Nominale middellijn 315 mm					
		.	.	.	.	.	Kleur grijs RAL 7037 of bruin RAL 8023					
		.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
312170	252299	.	.	.	.	.	.	Leveren Azura IT-buis van PP ø300 mm groen.	m	12,00	F
		.	.	.	.	.	.	Leveren Azura IT-buis van PP ø300 mm groen.			
		.	.	.	.	.	.	Betreft: t.b.v. reparaties			
		.	.	.	.	.	.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		12,00 L
		.	.	.	.	.	.	Azura rechte IT buis van PP, uitwendig geribbeld,			
		.	.	.	.	.	.	inwendig glad (Twin wall) en gesleufd			
		.	.	.	.	.	.	Buis omhuld met geotextiel, eisen geotextiel:			
		.	.	.	.	.	.	- waterdoorlatendheid 70 l/m2/sec			
		.	.	.	.	.	.	- zanddichtheid O90: 175 µm			
		.	.	.	.	.	.	Kleur groen (RAL 6024)			
		.	.	.	.	.	.	Lengte buis 6 m			
		.	.	.	.	.	.	Nominale middellijn 300 mm			
		.	.	.	.	.	.	Leverancier: Wavin Nederland BV of gelijkwaardig			
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking			
		.	.	.	.	.	.				
312180	252299	.	.	.	.	.	.	Leveren Azura IT-buis van PP ø400 mm groen.	m	6,00	F
		.	.	.	.	.	.	Leveren Azura IT-buis van PP ø400 mm groen.			
		.	.	.	.	.	.	Betreft: t.b.v. reparaties			
		.	.	.	.	.	.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		6,00 L
		.	.	.	.	.	.	Azura rechte IT buis van PP, uitwendig geribbeld,			
		.	.	.	.	.	.	inwendig glad (Twin wall) en gesleufd			
		.	.	.	.	.	.	Buis omhuld met geotextiel, eisen geotextiel:			
		.	.	.	.	.	.	- waterdoorlatendheid 70 l/m2/sec			
		.	.	.	.	.	.	- zanddichtheid O90: 175 µm			
		.	.	.	.	.	.	Kleur groen (RAL 6024)			
		.	.	.	.	.	.	Lengte buis 6 m			
		.	.	.	.	.	.	Nominale middellijn 400 mm			
		.	.	.	.	.	.	Leverancier: Wavin Nederland BV of gelijkwaardig			
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking			
		.	.	.	.	.	.				
3122		.	.	.	.	.	.	<u>Leveren PVC hulpstukken ø125 / 110 mm</u>			
		.	.	.	.	.	.				
312200	252299	.	.	.	.	.	.	Leveren PVC-steekmof ø125 mm.	st	80,00	F
		.	.	.	.	.	.	Leveren PVC-steekmof ø125 mm.			
		.	.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		80,00 L
		.	.	.	.	.	.	Steekmof			
		.	.	.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm			
		.	.	.	.	.	.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
		.	.	.	.	.	.	mof met rubbermanchet			
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking			
		.	.	.	.	.	.				
312210	252299	.	.	.	.	.	.	Leveren PVC-overschuifmof ø125 mm.	st	150,00	F
		.	.	.	.	.	.	Leveren PVC-overschuifmof ø125 mm.			
		.	.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		150,00 L
		.	.	.	.	.	.	Overschuifmof			
		.	.	.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm			
		.	.	.	.	.	.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
		.	.	.	.	.	.	mof met rubbermanchet			
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
312230	252299	.	.	.	.	.	.	Leveren PVC-bocht ø125 mm.	st	200,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren PVC-bocht ø125 mm.				
		.	.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			200,00 L
		.	.	.	.	.	.	Bocht 2x mof, 15°, 30° 45° of 90°				
		.	.	.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
		.	.	.	.	.	.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		.	.	.	.	.	.	mof met rubbermanchet				
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	.	.					
312240	252299	.	.	.	.	.	.	Leveren PVC-stroombocht ø125 mm.	st	50,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren PVC-stroombocht ø125 mm.				
		.	.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
		.	.	.	.	.	.	Stroombocht 2x mof, 90°				
		.	.	.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
		.	.	.	.	.	.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		.	.	.	.	.	.	mof met rubbermanchet				
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	.	.					
312250	252299	.	.	.	.	.	.	Leveren PVC-steekmof ø110 mm.	st	5,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren PVC-steekmof ø110 mm.				
		.	.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
		.	.	.	.	.	.	Steekmof				
		.	.	.	.	.	.	Nominale middellijn 110 mm				
		.	.	.	.	.	.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		.	.	.	.	.	.	mof met rubbermanchet				
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	.	.					
312270	252299	.	.	.	.	.	.	Leveren PVC-verloopstuk ø125x110 mm.	st	5,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren PVC-verloopstuk ø125x110 mm.				
		.	.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
		.	.	.	.	.	.	Verloopstuk ø125 x ø110 mm				
		.	.	.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
		.	.	.	.	.	.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		.	.	.	.	.	.	mof met rubbermanchet				
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	.	.					
312280	252299	.	.	.	.	.	.	Leveren PVC-verloopstuk gres ø125x180 mm.	st	30,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren PVC-verloopstuk gres ø125x180 mm.				
		.	.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			30,00 L
		.	.	.	.	.	.	Verloopstuk PVC/gres 125 x 180 mm incl.				
		.	.	.	.	.	.	tokrolring				
		.	.	.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5				6		
312290	252299	.	.	.	.	.	Leveren PVC-verloopstuk gres ø125x206 mm.	st	20,00	F		
		.	.	.	.	.	Leveren PVC-verloopstuk gres ø125x206 mm.					
		.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00	L
		.	.	.	.	.	Verloopstuk PVC/gres 125 x 206 mm incl.					
		.	.	.	.	.	tokrolring					
		.	.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm					
		.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking					
3123		.	.	.	.	.	<u>Leveren PVC hulpstukken ø 125 mm vervolg</u>					
		.	.	.	.	.						
312310	252299	.	.	.	.	.	Leveren PVC-instortmof ø125mm.	st	20,00	F		
		.	.	.	.	.	Leveren PVC-instortmof ø125mm.					
		.	.	.	.	.	Betreft: inlaat in betonbuis, betonput of PVC	st			20,00	L
		.	.	.	.	.	IT-riool (uitsluitend op 3, 9 of 12 uur!)					
		.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		.	.	.	.	.	Instortmof met stootrand					
		.	.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm					
312320	252299	.	.	.	.	.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		.	.	.	.	.	mof met rubbermanchet					
		.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	Leveren PVC-knevelinlaat ø125mm.	st	20,00	F		
		.	.	.	.	.	Leveren PVC-knevelinlaat ø125mm.					
		.	.	.	.	.	Betreft: inlaat in PVC buis ø250 of ø315 mm	st			20,00	L
312360	252299	.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		.	.	.	.	.	Knevelinlaat 250 x 125 of 315 x 125 mm					
		.	.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm					
		.	.	.	.	.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		.	.	.	.	.	mof met rubbermanchet					
		.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.						
312380	252299	.	.	.	.	.	Leveren PVC-ontstoppingsstuk ø125mm.	st	50,00	F		
		.	.	.	.	.	Leveren PVC-ontstoppingsstuk ø125mm.					
		.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00	L
		.	.	.	.	.	Ontstoppingsstuk met klep- of draaideksel					
		.	.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm					
		.	.	.	.	.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		.	.	.	.	.	mof met rubbermanchet					
		.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	Leveren PVC-afsluitkap ø125mm.	st	15,00	F		
		.	.	.	.	.	Leveren PVC-afsluitkap ø125mm.					
		.	.	.	.	.	Betreft: inlaat in PVC buis ø250 of ø315 mm	st			15,00	L
		.	.	.	.	.	IT-riool					
		.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		.	.	.	.	.	Afsluitkap type combikap					
		.	.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm					
		.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3124			Leveren PVC hulpstukken ø160 mm					
312400	252299		Leveren PVC-steekmof ø160 mm.	st	5,00	F		
			Leveren PVC-steekmof ø160 mm.					
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00	L
			Steekmof					
			Nominale middellijn 160 mm					
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
			mof met rubbermanchet					
			Leveren op plaats van verwerking					
312410	252299		Leveren PVC-overschuifmof ø160 mm.	st	40,00	F		
			Leveren PVC-overschuifmof ø160 mm.					
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			40,00	L
			Overschuifmof					
			Nominale middellijn 160 mm					
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
			mof met rubbermanchet					
			Leveren op plaats van verwerking					
312420	252299		Leveren PVC-bocht ø160 mm.	st	40,00	F		
			Leveren PVC-bocht ø160 mm.					
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			40,00	L
			Bocht 2x mof, 15°, 30° 45° of 90°					
			Nominale middellijn 160 mm					
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
			mof met rubbermanchet					
			Leveren op plaats van verwerking					
312430	252299		Leveren PVC-verloopstuk gres ø160x180 mm.	st	4,00	F		
			Leveren PVC-verloopstuk gres ø160x180 mm.					
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00	L
			Verloopstuk PVC/gres 160 x 180 mm incl.					
			tokrolring					
			Nominale middellijn 160 mm					
			Leveren op plaats van verwerking					
312440	252299		Leveren PVC-verloopstuk gres ø160x206 mm.	st	4,00	F		
			Leveren PVC-verloopstuk gres ø160x206 mm.					
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00	L
			Verloopstuk PVC/gres 160 x 206 mm incl.					
			tokrolring					
			Nominale middellijn 160 mm					
			Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
312450	252299		Leveren PVC-instortmof $\varnothing 160$ mm. Leveren PVC-instortmof $\varnothing 160$ mm. Betreft: inlaat in betonbuis, betonput of PVC IT-riool (uitsluitend op 3, 9 of 12 uur!) Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Instortmof met stootrand Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st	8,00	F	
				st			8,00 L
312460	252299		Leveren PVC-knevelinlaat $\varnothing 160$ mm. Leveren PVC-knevelinlaat $\varnothing 160$ mm. Betreft: inlaat in PVC buis $\varnothing 250$ of $\varnothing 315$ mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Knevelinlaat 250 x 160 of 315 x 160 mm Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st	3,00	F	
				st			3,00 L
312470	252299		Leveren PVC-ontstopningsstuk $\varnothing 160$ mm. Leveren PVC-ontstopningsstuk $\varnothing 160$ mm. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstopningsstuk met klep- of draaideksel Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	
				st			10,00 L
312490	252299		Leveren PVC-afsluitkap $\varnothing 160$ mm. Leveren PVC-afsluitkap $\varnothing 160$ mm. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Afsluitkap type combikap Nominale middellijn 160 mm Leveren op plaats van verwerking	st	15,00	F	
				st			15,00 L
3125			Leveren PVC hulpstukken $\varnothing 200$ mm				
312500	252299		Leveren PVC-steekmof $\varnothing 200$ mm. Leveren PVC-steekmof $\varnothing 200$ mm. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Steekmof Nominale middellijn 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st	3,00	F	
				st			3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
312510	252299		Leveren PVC-overschuifmof $\varnothing 200$ mm.	st	3,00	F	
			Leveren PVC-overschuifmof $\varnothing 200$ mm.				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			3,00 L
			Overschuifmof				
			Nominale middellijn 200 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
312520	252299		Leveren PVC-bocht $\varnothing 200$ mm.	st	3,00	F	
			Leveren PVC-bocht $\varnothing 200$ mm.				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			3,00 L
			Bocht 2x mof, 30° 45° of 90°				
			Nominale middellijn 200 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
312550	252299		Leveren PVC-instortmof $\varnothing 200$ mm.	st	3,00	F	
			Leveren PVC-instortmof $\varnothing 200$ mm.				
			Betreft: inlaat in betonbuis, betonput of PVC	st			3,00 L
			IT-riool (uitsluitend op 3, 9 of 12 uur!)				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Instortmof met stootrand				
			Nominale middellijn 200 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
312570	252299		mof met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren PVC-ontstopningsstuk $\varnothing 200$ mm.	st	3,00	F	
			Leveren PVC-ontstopningsstuk $\varnothing 200$ mm.				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			3,00 L
			Ontstopningsstuk met klep- of draaideksel				
			Nominale middellijn 200 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
312590	252299		mof met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren PVC-afsluitkap $\varnothing 200$ mm.	st	3,00	F	
			Leveren PVC-afsluitkap $\varnothing 200$ mm.				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			3,00 L
			Afsluitkap type combikap				
			Nominale middellijn 200 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
3126			Lev PVC/PP hulpstukken $\varnothing 250$, 315 en 400 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5					6	
312610	252299		Leveren PVC-overschuifmof $\varnothing 250$ mm.					st	3,00	F		
			Leveren PVC-overschuifmof $\varnothing 250$ mm.									
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					st			3,00	L
			Overschuifmof									
			Nominale middellijn 250 mm									
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.									
			mof met rubbermanchet									
			Leveren op plaats van verwerking									
312630	252299		Leveren X-stream overschuifmof $\varnothing 300$ mm.					st	4,00	F		
			Leveren X-stream overschuifmof $\varnothing 300$ mm.									
			Hulpstuk(ken), ringstijfheidsklasse: SN 8					st			4,00	L
			PP overschuifmof t.b.v. Azura infiltratie buizen,									
			incl. X-stream rubberring									
			Nominale middellijn 300 mm									
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.									
			mof met rubbermanchet									
312640	252299		Leveren X-stream overschuifmof $\varnothing 400$ mm.					st	4,00	F		
			Leveren X-stream overschuifmof $\varnothing 400$ mm.									
			Hulpstuk(ken), ringstijfheidsklasse: SN 8					st			4,00	L
			PP overschuifmof t.b.v. Azura infiltratie buizen,									
			incl. X-stream rubberring									
			Nominale middellijn 400 mm									
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.									
			mof met rubbermanchet									
312650	252299		Leveren PVC-T-stuk 90° verloop $\varnothing 315-125$ mm.					st	2,00	F		
			Leveren PVC-T-stuk 90° verloop $\varnothing 315-125$ mm.									
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					st			2,00	L
			T-stuk 3x mof 90°, verloop 2x $\varnothing 315$, 1x $\varnothing 125$ mm									
			Nominale middellijn 315 mm									
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.									
			mof met rubbermanchet									
			Leveren op plaats van verwerking									
312660	252299		Leveren PVC-T-stuk 90° verloop $\varnothing 315-200$ mm.					st	2,00	F		
			Leveren PVC-T-stuk 90° verloop $\varnothing 315-200$ mm.									
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					st			2,00	L
			T-stuk 3x mof 90°, verloop 2x $\varnothing 315$, 1x $\varnothing 200$ mm									
			Nominale middellijn 315 mm									
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.									
			mof met rubbermanchet									
			Leveren op plaats van verwerking									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312670	252299		Leveren PP-controleput ø315 mm.	st	25,00	F
			Leveren PP-controleput ø315 mm.			
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		25,00 L
			Controleput rechtdoorgaand ø125mm PK-put			
			Nominale middellijn 315 mm			
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
			Leveren op plaats van verwerking			
312680	252299		Leveren PVC deksel tbv controleput.	st	25,00	F
			Leveren PVC deksel tbv controleput.			
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		25,00 L
			PVC deksel + spie t.b.v. PP controleput			
			Nominale middellijn 315 mm			
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
			Leveren op plaats van verwerking			
313			LEVERANTIES STRAATAFWATERING			
			Met inachtneming van de standaard uitrusting			
			zoals genoemd in deel 3 art. 01.21.50,			
			mobilisatiekosten.			
			+			
			Leveringen door de aannemer zullen geschieden			
			in tijdig overleg met en ter beoordeling van de			
			directie. De leveringen worden apart verrekend.			
3131			<u>Leveren trottoirkolken kantopsluiting 18/20, 13/15</u>			
313110	252699		Leveren trottoirk. TBS tbv 18/20 en 13/15.	st	30,00	F
			Leveren trottoirk. TBS tbv 18/20 en 13/15.			
			Betreft: kolk voor 18/20 en 13/15 banden, alleen			
			plaatsen in woonstraten.			
			Trottoirkolk, klasse B125,	st		30,00 L
			Fabriek: TBS Soest			
			Type Q-Line Classic TRK-128A/90 GB1, hoog 900			
			mm. met stankscherm, welke geschikt is voor			
			directe inwendige flexibele aansluiting van PVC			
			ø125 mm			
			Constructie: eendelig			
			Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
313120	252699		Leveren trottoirk. Struyk Verwo Aqua tbv 18/20 en 13/15	st	20,00	F	
			Leveren trottoirk. Struyk Verwo Aqua tbv 18/20 en 13/15				
			Betreft: kolk voor 18/20 en 13/15 banden				
			Trottoirkolk, klasse B125	st			20,00 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua (SVA) Weert				
			Type M-Line ST1290/90 GB1, hoog 900 mm, met stankscherm, welke geschikt is voor directe inwendige flexibele aansluiting van PVC ø125 mm				
			Constructie: eendelig				
			Leveren op plaats van verwerking				
313130	252699		Leveren trottoirk. Nering Bögel tbv 18/20 en 13/15	st	10,00	F	
			Leveren trottoirk. Nering Bögel tbv 18/20 en 13/15				
			Betreft: kolk voor 18/20 en 13/15 banden				
			Trottoirkolk, klasse B125	st			10,00 L
			Fabrikaat: Nering Bögel				
			Type: G 128 LD - DN125, hoog 900 mm, met stankscherm, welke geschikt is voor directe inwendige flexibele aansluiting van PVC ø125 mm				
			Constructie: eendelig				
			Leveren op plaats van verwerking				
313140	252699		Leveren Tegra trottoirk. Wavin tbv 18/20 en 13/15	st	30,00	F	
			Leveren Tegra trottoirk. Wavin tbv 18/20 en 13/15				
			Betreft: 2-delige kolk voor 18/20 en 13/15 banden				
			Trottoirkolk, klasse C250	st			30,00 L
			Fabrikaat: Wavin				
			Type: Tegra Kolk PP Amfibieën voor TK kop, hoog 815 mm.				
			Tegra GY TKolkkop 400x350 C250				
			Constructie: tweedelig				
			Leveren op plaats van verwerking				
3132			Leveren trottoirkolken kantopsluiting 5/20				
313210	252699		Leveren trottoirkolk TBS tbv 5/20.	st	10,00	F	
			Leveren trottoirkolk TBS tbv 5/20.				
			Betreft: kolk voor 5/20 banden				
			Trottoirkolk, klasse B125,	st			10,00 L
			Fabrikaat: TBS Soest				
			Type Q-Line Classic TRK-2020/90 GB1, hoog 900 mm, welke geschikt is voor directe inwendige flexibele aansluiting van PVC ø125 mm				
			Constructie: eendelig				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
313220	252699	.	.	.	.	.	.	Leveren trottoirkolk Struyk Verwo Aqua tbv 5/20.	st	10,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren trottoirkolk Struyk Verwo Aqua tbv 5/20.				
		.	.	.	.	.	.	Betreft: kolk voor 5/20 banden				
		.	.	.	.	.	.	Trottoirkolk, klasse B125	st		10,00	L
		.	.	.	.	.	.	Fabrikaat Struyk Verwo Aqua				
		.	.	.	.	.	.	Type M-Line T1585.2/90 GB1, hoog 900 mm, met				
		.	.	.	.	.	.	stankscherm, welke geschikt is voor directe				
		.	.	.	.	.	.	inwendige flexibele aansluiting van PVC ø125 mm				
		.	.	.	.	.	.	Constructie: eendelig				
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
313230	252699	.	.	.	.	.	.	Leveren trottoirk. Nering Bögel tbv 5/20	st	5,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren trottoirk. Nering Bögel tbv 5/20				
		.	.	.	.	.	.	Betreft: kolk voor 5/20 banden				
		.	.	.	.	.	.	Trottoirkolk, klasse B125	st		5,00	L
		.	.	.	.	.	.	Fabrikaat: Nering Bögel				
		.	.	.	.	.	.	Type: G 1693 DRD, hoog 900 mm, met				
		.	.	.	.	.	.	stankscherm, welke geschikt is voor directe				
		.	.	.	.	.	.	inwendige flexibele aansluiting van PVC ø125 mm				
		.	.	.	.	.	.	Constructie: eendelig				
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
313240	252699	.	.	.	.	.	.	Leveren Tegra trottoirk. Wavin tbv 5/20	st	10,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren Tegra trottoirk. Wavin tbv 5/20				
		.	.	.	.	.	.	Betreft: kolk voor 5/20 banden				
		.	.	.	.	.	.	Trottoirkolk, klasse C250	st		10,00	L
		.	.	.	.	.	.	Fabrikaat: Wavin				
		.	.	.	.	.	.	Type: Tegra Kolk PP Amfibieën voor TK kop, hoog				
		.	.	.	.	.	.	815 mm.				
		.	.	.	.	.	.	Tegra GY TKolkkop 5/20 378x378 C250				
		.	.	.	.	.	.	Constructie: tweedelig				
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
3133		.	.	.	.	.	Leveren RWS-kolken kantopsluiting RWS-band					
313310	252699	.	.	.	.	.	.	Leveren RWS-kolk. Struyk Verwo Aqua (SVA)	st	20,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren RWS-kolk. Struyk Verwo Aqua (SVA)				
		.	.	.	.	.	.	Betreft: leveren kolk voor RWS - banden				
		.	.	.	.	.	.	Trottoirkolk: klasse B125 ,				
		.	.	.	.	.	.	Fabrikaat Struyk Verwo Aqua				
		.	.	.	.	.	.	Type M-Line ST1490/90 GB1; hoog 900 mm met				
		.	.	.	.	.	.	stankscherm, welke geschikt is voor directe				
		.	.	.	.	.	.	inwendige flexibele aansluiting van pvc ø125 mm				
		.	.	.	.	.	.	Constructie: eendelig				
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
313320	252699		Leveren RWS-kolk, TBS Leveren RWS-kolk, TBS Betreft: leveren kolk voor RWS - banden Trottoirkolk, klasse B125 Fabrikaat TBS Soest Type Q-Line Classic TRK-2000 RWS/90 GB1, hoog 900 mm; met stankscherm, welke geschikt is voor directe inwendige flexibele aansluiting van pvc ø125 mm Constructie: eendelig Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F	
313330	252699		Leveren RWS-kolk Nering Bögel Leveren RWS-kolk Nering Bögel Betreft: leveren kolk voor RWS - banden Trottoirkolk, klasse B125 Fabrikaat: Nering Bögel Type: G 153 DRD, hoog 900 mm, met stankscherm, welke geschikt is voor directe inwendige flexibele aansluiting van PVC ø125 mm Constructie: eendelig Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
				st			5,00 L
313340	252699		Leveren Tegra RWS-kolk Wavin Leveren Tegra RWS-kolk Wavin Betreft: leveren kolk voor RWS - banden Trottoirkolk, klasse C250 Fabrikaat: Wavin Type: Tegra Kolk PP Amfibieën voor RWS kop, hoog 815 mm. Tegra GY Kolkkop RWS 378x378 C250 Constructie: tweedelig Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	
				st			10,00 L
3134			Leveren straatkolken				
313410	252699		Leveren straatkolk TBS. Leveren straatkolk TBS. Straatkolk, klasse B125 Fabrikaat: TBS Soest, Type Q-Line Max STR-9737/110 GB1 Z7, hoog 1100 mm, met stankscherm, welke geschikt is voor directe inwendige flexibele aansluiting van PVC ø125 mm Constructie: eendelig Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F	
				st			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
313420	252699	.	.	.	.	.	.	Leveren straatkolk Struyk Verwo Aqua (SVA)	st	5,00	F		
		.	.	.	.	.	.	Leveren straatkolk Struyk Verwo Aqua (SVA)					
		.	.	.	.	.	.	Straatkolk, klasse B125,	st			5,00	L
		.	.	.	.	.	.	Fabrikaat: Struyk Verwo					
		.	.	.	.	.	.	Type: S-Line SK4530/85 GB1, hoog 850 mm, met					
		.	.	.	.	.	.	stankscherm, welke geschikt is voor directe					
		.	.	.	.	.	.	inwendige flexibele aansluiting van PVC ø125 mm					
		.	.	.	.	.	.	Constructie: eendelig					
313430	252699	.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.	.	Leveren straatkolk Nering Bögel.	st	5,00	F		
		.	.	.	.	.	.	Leveren straatkolk Nering Bögel.					
		.	.	.	.	.	.	Straatkolk, klasse B125	st			5,00	L
		.	.	.	.	.	.	Fabrikaat: Nering Bögel,					
		.	.	.	.	.	.	Type D1300 DR, hoog 900 mm, met stankscherm,					
		.	.	.	.	.	.	welke geschikt is voor directe inwendige					
		.	.	.	.	.	.	flexibele aansluiting van PVC ø125 mm					
313440	252699	.	.	.	.	.	.	Constructie: eendelig					
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.	.	Leveren Tegra straatkolk Wavin	st	10,00	F		
		.	.	.	.	.	.	Leveren Tegra straatkolk Wavin					
		.	.	.	.	.	.	Straatkolk, klasse C250,	st			10,00	L
		.	.	.	.	.	.	Fabrikaat: Wavin					
		.	.	.	.	.	.	Type: Tegra Kolk PP Amfibieën voor SK kop, hoog					
		.	.	.	.	.	.	815 mm.					
313510	252699	.	.	.	.	.	.	Tegra GY SKolkkop 334x334 C250					
		.	.	.	.	.	.	Constructie: tweedelig					
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.	.	Leveren Tegra kolken met lage onderbak					
		.	.	.	.	.	.	Leveren Tegra trottoirk. Wavin tbv 18/20 en 13/15	st	10,00	F		
		.	.	.	.	.	.	Leveren Tegra trottoirk. Wavin tbv 18/20 en 13/15					
		.	.	.	.	.	.	Betreft: 2-delige kolk voor 18/20 en 13/15 banden					
		.	.	.	.	.	.	Trottoirkolk, klasse C250	st			10,00	L
		.	.	.	.	.	.	Fabrikaat: Wavin					
		.	.	.	.	.	.	Type: Tegra PP Onderbak ZW 315x125+Filter					
		.	.	.	.	.	.	hoog 520 mm.					
		.	.	.	.	.	.	Tegra GY TKolkkop 400x350 C250					
		.	.	.	.	.	.	Constructie: tweedelig					
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking					
		.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
313520	252699		Leveren Tegra trottoirk. Wavin tbv 5/20	st	5,00	F	
			Leveren Tegra trottoirk. Wavin tbv 5/20				
			Betreft: kolk voor 5/20 banden				
			Trottoirkolk, klasse C250	st			5,00 L
			Fabrikaat: Wavin				
			Type: Tegra PP Onderbak ZW 315x125+Filter				
			hoog 520 mm.				
			Tegra GY TKolkkop 5/20 378x378 C250				
			Constructie: tweedelig				
			Leveren op plaats van verwerking				
313530	252699		Leveren Tegra RWS-kolk Wavin	st	10,00	F	
			Leveren Tegra RWS-kolk Wavin				
			Betreft: leveren kolk voor RWS - banden				
			Trottoirkolk, klasse C250	st			10,00 L
			Fabrikaat: Wavin				
			Type: Tegra PP Onderbak ZW 315x125+Filter				
			hoog 520 mm.				
			Tegra GY Kolkkop RWS 378x378 C250				
			Constructie: tweedelig				
			Leveren op plaats van verwerking				
313540	252699		Leveren Tegra straatkolk Wavin	st	20,00	F	
			Leveren Tegra straatkolk Wavin				
			Straatkolk, klasse C250,				
			Fabrikaat: Wavin				
			Type:Tegra PP Onderbak ZW 315x125+Filter				
			hoog 520 mm.				
			Tegra GY SKolkkop 334x334 C250				
			Constructie: tweedelig				
			Leveren op plaats van verwerking				
3136			<u>Leveren putranden</u>				
313610	252799		Leveren putrand TBS 240 mm.	st	10,00	F	
			Leveren putrand TBS 240 mm.				
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			10,00 L
			deksel.				
			Fabrikaat: TBS Soest				
			Type: 313/24 VEPRO, hoog 240 mm				
			Merkttekens: RW in het regenwaterriool, VW in				
			het vuilwaterriool, IR of IT in het infiltratieriool				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
313620	252799	.	.	.	.	.	.	Leveren putrand TBS 170 mm.	st	10,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren putrand TBS 170 mm.				
		.	.	.	.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel.	st			10,00 L
		.	.	.	.	.	.	Fabrikaat: TBS Soest				
		.	.	.	.	.	.	Type: 313/17 VEPRO, hoog 170 mm				
		.	.	.	.	.	.	Merktekens: RW in het regenwaterriool, VW in het vuilwaterriool, IR of IT in het infiltratieriool				
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	.	.					
313630	252799	.	.	.	.	.	.	Leveren putrand Struyk Verwo hoog 240 mm.	st	3,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren putrand Struyk Verwo hoog 240 mm.				
		.	.	.	.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel.	st			3,00 L
		.	.	.	.	.	.	Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua (SVA)				
		.	.	.	.	.	.	Type: Aquagate P Solid 24, hoog 240 mm.				
		.	.	.	.	.	.	Merktekens: RW in het regenwaterriool, VW in het vuilwaterriool, IR of IT in het infiltratieriool				
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	.	.					
313640	252799	.	.	.	.	.	.	Leveren putrand Struyk Verwo hoog 170 mm.	st	3,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren putrand Struyk Verwo hoog 170 mm.				
		.	.	.	.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel.	st			3,00 L
		.	.	.	.	.	.	Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua (SVA)				
		.	.	.	.	.	.	Type: Aquagate P Solid 17, hoog 170 mm.				
		.	.	.	.	.	.	Merktekens: RW in het regenwaterriool, VW in het vuilwaterriool, IR of IT in het infiltratieriool				
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	.	.					
313650	252799	.	.	.	.	.	.	Leveren putrand Nering Bögel hoog 240 mm.	st	3,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren putrand Nering Bögel hoog 240 mm.				
		.	.	.	.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel.	st			3,00 L
		.	.	.	.	.	.	Fabrikaat: Nering Bögel				
		.	.	.	.	.	.	Type: N 352 NB-R Centerfix 240 mm				
		.	.	.	.	.	.	Merktekens: RW in het regenwaterriool, VW in het vuilwaterriool, IR of IT in het infiltratieriool				
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	.	.					
313660	252799	.	.	.	.	.	.	Leveren putrand Nering Bögel hoog 170 mm.	st	3,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren putrand Nering Bögel hoog 170 mm.				
		.	.	.	.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel.	st			3,00 L
		.	.	.	.	.	.	Fabrikaat: Nering Bögel				
		.	.	.	.	.	.	Type: N 352 NB-R Centerfix 170 mm				
		.	.	.	.	.	.	Merktekens: RW in het regenwaterriool, VW in het vuilwaterriool, IR of IT in het infiltratieriool				
		.	.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
314			WERKZAAMHEDEN BESTRATING				
3141			<u>Aanbrengen / herstraten bestrating</u>				
314110	831402		<i>Herstraten betonstraatstenen KF.</i>	m2	400,00	F	
			Herstraten betonstraatstenen.				
			Betreft: lasgaten en -sleuven tot ± 25 m2				
		9.	Breedte variabel				
		.9.	Diverse verbanden				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat	st			18.000,00 I
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
314120	831401		<i>Herstraten straatbakstenen.</i>	m2	100,00	F	
			Herstraten straatbakstenen.				
			Betreft: lasgaten en -sleuven tot ± 25 m2				
		9.	Breedte variabel				
		.9.	Diverse verbanden				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		.9.	Straatbakstenen: verschillende formaten				
			KF/DF/WF				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
314130	831402		<i>Herstraten betonstraatstenen KF - waterdoorl.</i>	m2	100,00	F	
			Herstraten betonstraatstenen.				
			Betreft: lasgaten en -sleuven tot ± 25 m2 van waterdoorlatende betonstraatstenen.				
		9.	Breedte variabel				
		.9.	Diverse verbanden				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat	st			4.500,00 I
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met Brekerzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5						6
314140	831401	.	.	.	.	.	Herstraten straatbakstenen - waterpasserend -KF Herstraten straatbakstenen. Betreft: lasgaten en -sleuven tot ± 25 m2 van waterpasserende straatbakstenen. 9. Breedte variabel .9. Diverse verbanden .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met Infrano WD06	m2	100,00 F		
314150	831401	.	.	.	.	.	Herstraten straatbakstenen - waterpasserend -DF Herstraten straatbakstenen. Betreft: lasgaten en -sleuven tot ± 25 m2 van waterpasserende straatbakstenen. 9. Breedte variabel .9. Diverse verbanden .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met Infrano WD06	m2	50,00 F		
314160	831401	.	.	.	.	.	Herstraten straatbakstenen - waterpasserend -WF Herstraten straatbakstenen. Betreft: lasgaten en -sleuven tot ± 25 m2 van waterpasserende straatbakstenen. 9. Breedte variabel .9. Diverse verbanden .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .1. Straatbaksteen: standaard waalformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met Infrano WD06	m2	25,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
314170	831403		<i>Herstraten betontegels.</i>	m2	200,00	F	
			Herstraten betontegels.				
			Betreft: lasgaten en -sleuven tot ± 25 m2 van				
			betontegels.				
		9.	Breedte variabel				
		.9.	Diverse verbanden				
		. .1. . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar				
			inrichting				
		1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels	st			2.222,00 I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
							
3142			<u>Bestrating ontdoen van grond</u>				
							
314210	831503		<i>Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, tegels.</i>	m2	200,00	F	
			Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.				
		7.	Betontegels	m2			200,00 I
		.9.	Wijze van schoonmaken ter keuze van de				
			aannemer				
		9.	Materiaal na bewerking opnieuw verwerken				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar de				
			gemeentewerf				
							
314220	831503		<i>Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, klinkers.</i>	m2	750,00	F	
			Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.				
		9.	Diverse standaard formaten beton- en gebakken	m2			750,00 I
			klinkers				
		.9.	Wijze van schoonmaken ter keuze van de				
			aannemer				
		9.	Materiaal na bewerking opnieuw verwerken				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar de				
			gemeentewerf				
							
3143			<u>Zagen van bitumineuze verharding</u>				
							
314310	810501		<i>Zagen van bitumineuze verharding 60-100 mm.</i>	m	60,00	F	
			Zagen van bitumineuze verharding.				
			Betreft: het nat zagen van asfalt, 6-8 m per locatie				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.1. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 80 mm				
			tot ten hoogste 100 mm				
							
314320	810501		<i>Zagen van bitumineuze verharding 100-150 mm.</i>	m	20,00	F	
			Zagen van bitumineuze verharding.				
			Betreft: het nat zagen van asfalt, 6-8 m per locatie				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.2. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 125 mm				
			tot ten hoogste 150 mm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
314330	810501		<i>Zagen van bitumineuze verharding 150-200 mm.</i> Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het nat zagen van asfalt, 6-8 m per locatie	m	20,00	F	
		1.	Asfaltverharding				
		.2.3.	Zaagdiepte gemiddeld 175 mm				
			tot ten hoogste 200 mm				
315			LEVERANTIES BESTRATING				
			- Tekort komende bestratingsmaterialen liggen ter beschikking op de gemeente werf. De materialen worden naar het werk gebracht door de gemeente of moeten worden opgehaald door de aannemer, (verrekening transport tarieven bestekspostnrs. 316 en 317), e.e.a. in tijdig overleg met en ter beoordeling van de directie. Met inachtneming van de standaard uitrusting zoals genoemd in deel 3 artikel 01.21.50, mobilisatiekosten. Leveringen door de aannemer zullen geschieden in tijdig overleg met en ter beoordeling van de directie. De leveringen worden apart verrekend.				
			- Vrijgekomen asfalt, puin, breuk- en knipverlies wordt opgehaald of afgevoerd naar de gemeentewerf (verrekening in uren) e.e.a. in tijdig overleg met en ter beoordeling van de directie.				
3151			<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
315110	831603		<i>Leveren BSS KF, grijs</i> Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00	F	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat MBI type Geocolor o.g.	st			1.000,00 L
			Kleur: grijs				
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
315120	831603		<i>Leveren BSS KF, rood / zwart.</i> Leveren betonstraatstenen.	st	500,00	F	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat MBI type Geocolor o.g.	st			500,00 L
			Kleur: rood of zwart				
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
315130	831603	.	.	.	.	.	.	Leveren BSS KF, wit	st	25,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren betonstraatstenen.				
		.3.	.	.	.	.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat MBI type	st			25,00 L
		.	.	.	.	.	.	geocolor o.g.				
		.	.	.	.	.	.	Kleur: wit				
		.3.	.	.	.	.	.	Dikte 80 mm				
		.	.	.	.	.1	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	.	.					
315140	831603	.	.	.	.	.	.	Lev. betonstraatstenen (waterdoorlatend)-grijs	st	100,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren betonstraatstenen.				
		.3.	.	.	.	.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			100,00 L
		.	.	.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	.	.	.	.	.	Type: waterdoorlatende betonstraatstenen				
		.3.	.	.	.	.	.	Dikte 80 mm				
		.	.	.	.	.1	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	.	.					
315150	831603	.	.	.	.	.	.	Lev. betonstraatstenen (waterdoorlatend)-rood	st	100,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren betonstraatstenen.				
		.3.	.	.	.	.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			100,00 L
		.	.	.	.	.	.	Kleur: rood of heidepaars kleurecht				
		.	.	.	.	.	.	Type: waterdoorlatende betonstraatstenen				
		.3.	.	.	.	.	.	Dikte 80 mm				
		.	.	.	.	.1	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	.	.					
3152		.	.	.	.	.	.	Leveren straatbakstenen				
		.	.	.	.	.	.					
315210	831602	.	.	.	.	.	.	Leveren straatbaksteen KF	st	100,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren straatbakstenen.				
		.1.	.	.	.	.	.	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak	st			100,00 L
		.	.	.	.	.	.	voorzien van vellingkant				
		.	.	.	.	.	.	Kleur: rood / roodbruin				
		.	.	.	.	.	.	Leverancier: Van der Sanden o.g.				
		.	.	.	.	.1	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	.	.					
315220	831602	.	.	.	.	.	.	Leveren straatbaksteen DF	st	100,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Leveren straatbakstenen.				
		.2.	.	.	.	.	.	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder	st			100,00 L
		.	.	.	.	.	.	vellingkant, voorzien van afstandhouders				
		.	.	.	.	.	.	Kleur: rood / roodbruin				
		.	.	.	.	.	.	Leverancier: Van der Sanden o.g.				
		.	.	.	.	.1	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
315230	831602		<i>Leveren straatbaksteen WF</i>	st	100,00	F	
			Leveren straatbakstenen.				
		.2.	Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder	st			100,00 L
			vellingkant, voorzien van afstandhouders				
			Kleur: rood / roodbruin				
			Leverancier: Van der Sanden o.g.				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
3153			<u>Leveren betontegels</u>				
315310	831604		<i>Leveren betontegels 300 x 300 x 45 grijs.</i>	st	400,00	F	
			Leveren betontegels.				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			400,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) ten minste 45				
			Kleur: grijs				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
315320	831604		<i>Leveren betontegels 150 x 300 x 45 grijs.</i>	st	100,00	F	
			Leveren betontegels.				
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			100,00 L
			Kleur: grijs				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
315350	831604		<i>Leveren betontegels 300 x 300 x 60 grijs.</i>	st	50,00	F	
			Leveren betontegels.				
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			50,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) ten minste 70				
			Kleur: grijs				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
315360	831604		<i>Leveren betontegels 150 x 300 x 60 grijs.</i>	st	50,00	F	
			Leveren betontegels.				
		.2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			50,00 L
			Kleur: grijs				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
3154			<u>Leveren kantopsluiting</u>				
315410	831605		<i>Leveren rechte trottoirband van beton</i>	st	5,00	F	
			180/200x250.				
			Leveren rechte trottoirband van beton.				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm , kleur grijs	st			5,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
315420	831606		<i>Leveren gebogen trottoirband van beton</i>	st	5,00	F	
			<i>180/200x250</i>				
			Leveren bochtband - trottoirband van beton.				
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm , kleur grijs, uitwendig	st			5,00 L
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
315430	831605	1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			<i>Leveren rechte trottoirband van beton</i>	st	5,00	F	
			<i>130/150x250.</i>				
			Leveren rechte trottoirband van beton.				
315440	831606	.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm , kleur grijs	st			5,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			<i>Leveren gebogen trottoirband van beton</i>	st	5,00	F	
315450	831605		<i>130/150x250</i>				
			Leveren bochtband - trottoirband van beton.				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm , kleur grijs, uitwendig	st			5,00 L
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
315460	831606						
			<i>Leveren rechte RWS-band van beton.</i>	st	5,00	F	
			Leveren rechte trottoirband van beton.				
		.8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm	st			5,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
315480	831608	1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			<i>Leveren gebogen RWS-band van beton.</i>	st	5,00	F	
			Leveren bochtband - trottoirband van beton.				
		.8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm	st			5,00 L
315490	831608	1.	Werkende lengte 0,785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			<i>Leveren rechte opsluitband van beton 80x200.</i>	st	5,00	F	
			Leveren rechte opsluitband van beton.				
3159		.4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			5,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			<i>Leveren rechte opsluitband van beton 100x200.</i>	st	5,00	F	
			Leveren rechte opsluitband van beton.				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			5,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			<u>Leveren overige materialen</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
315910	831699		<i>Leverantie stelspecie.</i>	m3	5,00	F	
			Leverantie stelspecie.				
			Stelspecie in het werk of een menginstallatie	m3			5,00 L
			bereiden (excl. vervoer)				
			Minimaal 125 kg hoogovencement CEM III/B 42,5				
315920	831699		LH HS per m3				
			<i>Leverantie stampbeton C12/15.</i>	m3	5,00	F	
			Leverantie stampbeton C12/15.				
			Betreft: beton voor fundering van inritbanden en				
			als steunrug van betonbanden gem. 0,5 m3 per				
315930	220321		keer				
			stampbeton C 12/15	m3			5,00 L
			<i>Leveren zand in zandbed.</i>	m3	5,00	F	
			Leveren grond.				
			.1. . . . Grondsoort: zand zand in zandbed volgens artikel	m3			5,00 L
315940	220321		22.06.03 van de Standaard.				
			. .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking				
			. . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking (vaste m3), ±				
			0,5 m3 per keer				
315950	800221		<i>Leveren drainage zand.</i>	m3	8,00	F	
			Leveren grond.				
			.7. . . . Grondsoort: drainagezand volgens artikel 22.06.02	m3			8,00 L
			van de Standaard.				
			. .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking				
316			. . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking (vaste m3), ±				
			0,5 m3 per keer				
			<i>Leveren ongebonden steenmengsel 0/31,5.</i>	ton	15,00	F	
			Leveren van ongebonden steenmengsel voor een				
			wegfundering van steenmengsel.				
			Betreft t.b.v. het aanbrengen van een fundering				
			ter plaatse van:				
			- asfaltwegen				
			- wegen waar een fundering aanwezig is				
			- drempels, plateau's en inritconstructies				
			.2. . . . Sortering 0/31,5				
			1 Leveren op plaats van verwerking				
			INZETTEN WERKNEMERS				
			Uitgangspunt is dat een werkdag valt tussen				
			6.00-19.00 uur.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
316110	100501	. 4. .	<i>Inzetten werknemer, stratenmaker incl auto - fg D</i> Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): stratenmaker incl. eigen vervoer, auto met aanhanger of bestelauto met laadbak	uur	50,00	F
316120	100501	. 4. .	<i>Inzetten werknemer, grondwerker - fg D</i> Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker	uur	25,00	F
316130	100501	. 2. .	<i>Inzetten werknemer, grondwerker - fg B</i> Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker	uur	25,00	F
316140	100501	. 2. .	<i>Inzetten werknemer, grondwerker incl. auto - fg B</i> Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker gespecialiseerd in riolering zie ook deel 1 §1.04 incl. eigen vervoer, auto met aanhanger of bestelauto met laadbak	uur	700,00	F
316150	100501	. 4. .	<i>Inzetten werknemers, grondwerkersploeg incl. auto - fg D</i> Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerkers (minimaal 1 werknemer groep D) gespecialiseerd in riolering zie ook deel 1 §1.04 incl. eigen vervoer, auto met aanhanger of bestelauto met laadbak	uur	1.400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
316160	100501		<i>Inzetten werknemers, inmeetploeg.</i> Inzetten van werknemer. Betreft: het inmeten van bestaande riolering t.b.v. vooronderzoek Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. 1 ploeg van 2 werknemers inclusief vervoer en meetinstrumenten om BOK's (in NAP hoogte) en diameters van bestaande riolering in te meten en analoog te verwerken op tekening.	uur	7,00	F
316170	100599		<i>Meerprijs inzetten werknemers - avondwerk</i> Meerprijs ter beschikking stellen werknemers. Betreft: meerprijs voor het werken op uren op werkdagen tussen 19.00 - 24.00 uur en op zaterdag De meerprijs betreft het uurloon van de werknemers (grondwerkers, stratenmakers, chauffeurs en machinisten)	uur	40,00	F
316180	100599		<i>Meerprijs inzetten werkn. avondwerk + zon- en feestdgn</i> Meerprijs ter beschikking stellen werknemers. Betreft: meerprijs voor het werken op uren op werkdagen tussen 24.00 - 6.00 uur en op zon- en feestdagen De meerprijs betreft het uurloon van de werknemers (grondwerkers, stratenmakers, chauffeurs en machinisten)	uur	16,00	F
316190	100501		<i>Inzetten werknemers, verkeersregelaar.</i> Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:bevoegd verkeersregelaar volgens de Regeling verkeersregelaars 2009, zie ook deel 3 artikel 62.12.11	uur	60,00	F
317			INZETTEN MATERIEEL - BRANDSTOF Al het materieel dient inclusief gekwalificeerde bediening ter beschikking te worden gesteld.			
317210	100516		<i>Inzetten van een vrachtauto.</i> Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
317220	100517	. 9.9.	<i>Inzetten wiellader 0,5-1,5 m3.</i> Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ca. 0,5 tot 1,5 m3 Inclusief hulpstukken o.a. diverse soorten afmetingen graafbakken en palletvorken	uur	32,00	F
317230	100513	. 9.9.	<i>Inzetten hydr. graafmachine (mobiel); 0,75 - 1,5 m3</i> Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ca. 0,75 tot 1,5 m3 Op banden Inclusief hulpstukken o.a. diverse soorten afmetingen graafbakken en palletvorken	uur	100,00	F
317240	100513	. 9.9.	<i>Inzetten hydr. graafmachine (minirups); 0,2-0,5 m3.</i> Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ca. 0,2 tot 0,5 m3 Mini-graafmachine op rupsbanden Inclusief hulpstukken o.a. diverse afmetingen graafbakken	uur	750,00	F
317250	100599		<i>Inzetten sloophamer incl. ZE aggregaat.</i> Inzetten sloophamer incl. ZE aggregaat. Betreft: sloophamer inclusief een zero emissie aggregaat voor klein sloopwerk.	uur	40,00	F
317260	100533	. .	<i>Inzetten compressor.</i> Inzetten van een compressor. Betreft: compressor incl diverse hulpstukken t.b.v. hak- en breekwerk aan wegen en riolering excl. bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	25,00	F
317270	100599		<i>Inzetten vacuümtank.</i> Inzetten vacuümtank. Betreft: vacuümwagen of trekker met vacuümtank	uur	5,00	F
317280	100599		<i>Inzetten ontstoppingsmachine met camera.</i> Inzetten ontstoppingsmachine met camera. Betreft: hogedrukontstoppingsmachine t.b.v. huisaansluitingen inclusief camera inspectie	uur	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
317290	100599		<i>Inzetten rookmachine incl. bediening</i>	uur	4,00	F	
			Inzetten rookmachine incl. bediening				
			Betreft: rookmachine voor riolering om kapotte				
			riolering en verborgen aansluitingen op te sporen				
							
317310	100599		<i>Meerprijs inzetten hydr. graafmachine (minirups);</i>	uur	40,00	F	
			<i>0,2-0,5 m3 avondwerk</i>				
			Meerprijs ter beschikking stellen hydr.				
			graafmachine (minirups); 0,2-0,5 m3				
			Betreft: meerprijs voor het werken op uren op				
			werkdagen tussen 19.00 - 24.00 uur en op zaterdag				
			De meerprijs betreft het uurloon van de hydr.				
			graafmachine (minirups); 0,2-0,5 m3				
							
317320	100599		<i>Meerprijs inzetten hydr. graafmachine (minirups);</i>	uur	24,00	F	
			<i>0,2-0,5 m3 nachtwerk + zon- en feestdgn</i>				
			Meerprijs t.b.s. hydr. graafmachine (minirups);				
			0,2-0,5 m3				
			Betreft: meerprijs voor het werken op uren op				
			werkdagen tussen 24.00 - 6.00 uur en op zon- en				
			feestdagen				
			De meerprijs betreft het uurloon van de hydr.				
			graafmachine (minirups); 0,2-0,5 m3				
							
318			INZETTEN MATERIEEL - ZERO EMISSIE				
			Betreft inzet van materieel met Zero Emissie (ZE)				
			Opladen van elektrisch materieel dient				
			emissieloos te geschieden (stroomnet o.i.d.)				
			Gebruik ZE materieel:				
			- Gedurende de gehele looptijd van het contact				
			dient alle materieel in de binnenstad 100 ZE te				
			zijn.				
			Voor de overige eisen m.b.t. materieel zie deel				
			2.1 lid 03 bijlage 12 en deel 3 01.36				
			Al het materieel dient inclusief gekwalificeerde				
			bediening ter beschikking te worden gesteld.				
							
318210	100516		<i>T.b.s. vrachtauto ZE</i>	uur	30,00	F	
			Inzetten van een vrachtauto.				
			Betreft de inzet van een emissieloze vrachtauto				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader				
			door de directie op te dragen werkzaamheden				
							
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton				
		.2. . . .	Hydraulisch kipbaar				
		.9. . . .	Met emissieloze hydraulische laad- en				
			losinrichting				
		. . .2. .	Euro VI				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
318220	100513		<i>T.b.s. hydr. graafmachine (mobiel); 0,75 - 1,5 m3 ZE</i>	uur	100,00	F	
			Inzetten van een hydraulische graafmachine.				
			Betreft de inzet van een emissieloze hydraulische graafmachine.				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Bakinhoud: ca. 0,75 tot 1,5 m3				
		.1. . . .	Wielgraafmachine emissieloos				
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
							
318240	100513		<i>T.b.s. hydr. graafmachine (minirups); 0,2-0,5 m3 ZE</i>	uur	750,00	F	
			Inzetten van een hydraulische graafmachine.				
			Betreft de inzet van een emissieloze hydraulische graafmachine.				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Bakinhoud: ca. 0,2 tot 0,5 m3.				
		.9. . . .	Mini-graafmachine op rupsbanden emissieloos				
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
							
318250	100517		<i>T.b.s. wiellader ZE</i>	uur	16,00	F	
			Inzetten van een wiellader.				
			Betreft de inzet van een emissieloze wiellader				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Bakinhoud: ca. 0,5 tot 1,5 m3				
		.9. . . .	inclusief hulpstukken o.a. diverse soorten afmetingen graafbakken en palletvorken				
							
7			BIJBEHORENDE- EN BIJKOMENDE WERKEN				
							
71			VERKEERSMAATREGELEN				
			E.e.a. afhankelijk van het werk				
							
711110	623099		<i>Maken verkeersplan</i>	st	40,00	F	
			Maken verkeersplan				
			Betreft de uitwerking van de te treffen verkeersmaatregelen ten behoeve van de verkeersafwikkeling gedurende de uitvoering van de werkzaamheden per deelopdracht.	st			40,00 L
			Toe te passen verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
711120	620203	.	.	.	.	.	<i>Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.</i>	keer	20,00	F	
		.	.	.	.	.	Toepassenafzetting op enkelbaansweg.				
		.	.	.	.	.	werkzaamheden t.p.v. doorgaande wegen (geen				
		.	.	.	.	.	woonstraten)				
		.	.	.	.	.	Inzet wordt door de directie aangegeven bij de				
		.	.	.	.	.	deelopdracht				
		.	.	.	.	.	Voor werkzaamheden t.b.v. deelopdrachten				
		1.	.	.	.	.	Stationaire afzetting volgens				
		.	.	.	.	.	CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering"				
		.	.	.	.	.	figuurnummer 1205: maatregelen op de rijbaan				
		.	.	.	.	.	Indien er meer verkeersmaatregelen vereist zijn				
		.	.	.	.	.	dan aangegeven zal dit in overleg met de directie				
		.	.	.	.	.	worden verrekend.				
		.3.	.	.	.	.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu				
		.	.	.	.	.	= 30 km/h				
		.	.	.	.	.	.2 Met materiaal van de aannemer				
		.	.	.	.	.					
711130	620202	.	.	.	.	.	<i>Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.</i>	keer	4,00	F	
		.	.	.	.	.	Toepassen afzetting op				
		.	.	.	.	.	dubbelbaans(niet-autosnel)weg.				
		.	.	.	.	.	werkzaamheden t.p.v. dubbelbaans wegen				
		.	.	.	.	.	Inzet wordt door de directie aangegeven bij de				
		.	.	.	.	.	deelopdracht				
		.	.	.	.	.	Voor werkzaamheden t.b.v. deelopdrachten				
		1.	.	.	.	.	Stationaire afzetting volgens				
		.	.	.	.	.	CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
		.	.	.	.	.	figuurnummer 1300P03: maatregelen op de				
		.	.	.	.	.	rijbaan				
		.	.	.	.	.	Indien er meer verkeersmaatregelen vereist zijn				
		.	.	.	.	.	dan aangegeven zal dit in overleg met de directie				
		.	.	.	.	.	worden verrekend.				
		.3.	.	.	.	.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu				
		.	.	.	.	.	= 30 km/h				
		.	.	.	.	.	.2 Met materiaal van de aannemer				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
711140	620299	.	.	.	.	.	Aanbr. en verwijd. afzetting + omleidingsroutes klein.	keer	10,00	F	
		.	.	.	.	.	Aanbr. en verwijd. afzetting + omleidingsroutes klein.				
		.	.	.	.	.	Omleidingsroute(s) volgens verkeersplan.				
		.	.	.	.	.	Conform CROW 96b				
		.	.	.	.	.	Omleiding inclusief afzetting weg(vak)				
		.	.	.	.	.	De route wordt aangegeven door: Toepassen pijlborden en (voor)aankondigingen.				
		.	.	.	.	.	Rekening houden met:				
		.	.	.	.	.	- 8 afzethekken van 2,5 m				
		.	.	.	.	.	- 6 tekstborden (aankondiging)				
		.	.	.	.	.	- 4 W.I.U. - borden				
		.	.	.	.	.	- 8 verkeersborden (divers)				
		.	.	.	.	.	- 20 pijlborden				
		.	.	.	.	.	- 12 geleidebakens (schildjes)				
		.	.	.	.	.	Inclusief benodigde buispalen en grondpots.				
		.	.	.	.	.	Vooraankondiging 2 weken voorafgaand aan uitvoering aanbrengen.				
72		.	.	.	.	.	OMLEIDINGEN				
721010	321399	.	.	.	.	.	Toepassen tijdelijk verkeersbord T101/102	st	50,00	F	
		.	.	.	.	.	Toepassen tijdelijk verkeersbord T101/102				
		.	.	.	.	.	Betreft: tijdelijk verkeersbord t.b.v. omleiding				
		.	.	.	.	.	Types:				
		.	.	.	.	.	T101				
		.	.	.	.	.	T101e				
		.	.	.	.	.	T102l				
		.	.	.	.	.	T102r				
		.	.	.	.	.	Bebording aanbrengen in overleg met de directie				
		.	.	.	.	.	Tekstborden (geel) met zwarte opschriften en kaders				
		.	.	.	.	.	Borden met een dubbel omgevouwen rand				
		.	.	.	.	.	Inclusief palen en bevestigingsmiddelen				
		.	.	.	.	.	Retroflecterend, klasse II				
		.	.	.	.	.	Met materiaal van de aannemer				
		.	.	.	.	.	Gedurende de duur van de werkzaamheden				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
721020	321399		<i>Toepassen tijdelijk verkeersbord T201</i>	st	50,00	F	
			Toepassen tijdelijk verkeersbord T201				
			Betreft: tijdelijk verkeersbord t.b.v. omleiding				
			Types:				
			T201b				
			T201b-x				
			T201b-xe				
			T201l				
			T201l-x				
			T201l-xe				
			T201r				
			T201r-x				
			T201r-xe				
			Bebording aanbrengen in overleg met de directie				
			Tekstborden (geel) met zwarte opschriften en				
			kaders				
			Borden met een dubbel omgevouwen rand				
			Inclusief palen en bevestigingsmiddelen				
			Retroflecterend, klasse II				
			Met materiaal van de aannemer				
			Gedurende de duur van de werkzaamheden				
721030	623099		<i>Maken plan omleidingsroute</i>	st	20,00	F	
			Maken plan omleidingsroute				
			Betreft de uitwerking van de te treffen	st			20,00 L
			omleidingsroute ten behoeve van de				
721040	321399		verkeersafwikkeling gedurende de uitvoering van				
			de werkzaamheden per deelopdracht.				
			Conform beschrijving in deelopdracht				
			<i>Toepassen tijdelijk tekstbord 600 x 700</i>	st	20,00	F	
			Toepassen tijdelijk tekstbord 600 x 700				
			Betreft: tijdelijk verkeersbord t.b.v. omleiding				
			Ametingen: 600 x 700mm				
			Bebording aanbrengen in overleg met de directie				
			Tekstborden (geel) met zwarte opschriften en				
			kaders				
			Borden kleur geel met een dubbel omgevouwen				
			rand				
			Inclusief palen en bevestigingsmiddelen				
			Retroflecterend, klasse II				
			Incl. belettering				
			Met materiaal van de aannemer				
			Gedurende de duur van de werkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
721050	321399		<i>Toepassen tijdelijk tekstbord 600 x 900</i>	st	20,00	F
			Toepassen tijdelijk tekstbord 600 x 900			
			Betreft: tijdelijk verkeersbord t.b.v. omleiding			
			Ametingen: 600 x 900mm			
			Bebording aanbrengen in overleg met de directie			
			Tekstborden (geel) met zwarte opschriften en			
			kaders			
			Borden kleur geel met een dubbel omgevouwen			
			rand			
			Inclusief palen en bevestigingsmiddelen			
			Retroflecterend, klasse II			
			Incl. belettering (tekst conform plan			
			omleidingsroute)			
			Met materiaal van de aannemer			
			Gedurende de duur van de werkzaamheden			
						
721060	321399		<i>Toepassen tijdelijk tekstbord 900 x 1300</i>	st	20,00	F
			Toepassen tijdelijk tekstbord 900 x 1300			
			Betreft: tijdelijk verkeersbord t.b.v. omleiding			
			Ametingen: 900 x 1300mm			
			Bebording aanbrengen in overleg met de directie			
			Tekstborden (geel) met zwarte opschriften en			
			kaders			
			Borden kleur geel met een dubbel omgevouwen			
			rand			
			Inclusief palen en bevestigingsmiddelen			
			Retroflecterend, klasse II			
			Incl. belettering (tekst conform plan			
			omleidingsroute)			
			Met materiaal van de aannemer			
			Gedurende de duur van de werkzaamheden			
						
721070	321399		<i>Toepassen tijdelijk tekstbord 900 x 1600</i>	st	20,00	F
			Toepassen tijdelijk tekstbord 900 x 1600			
			Betreft: tijdelijk verkeersbord t.b.v. omleiding			
			Ametingen: 900 x 1600mm			
			Bebording aanbrengen in overleg met de directie			
			Tekstborden (geel) met zwarte opschriften en			
			kaders			
			Borden kleur geel met een dubbel omgevouwen			
			rand			
			Inclusief palen en bevestigingsmiddelen			
			Retroflecterend, klasse II			
			Incl. belettering (tekst conform plan			
			omleidingsroute)			
			Met materiaal van de aannemer			
			Gedurende de duur van de werkzaamheden			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
721080	321399	.	<i>Afplakken bewegwijzering 5.00 tot 8.00m</i>	st	20,00	F	
		.	Afplakken bewegwijzering tot 5.00 tot 8.00 m				
		.	Betreft: tijdelijk afplakken van bewegwijzering op				
		.	hoogte.				
		.	Bebording afplakken in overleg met de directie				
		.	d.m.v. zwarte tape				
		.	Verrekening per afgeplakt bord				
		.	Maximale hoogte: 5.00 tot 8.00m				
		.	Er mogen geen lijmresten achter blijven				
		.	Met materiaal van de aannemer				
		.	Gedurende de duur van de werkzaamheden				
		.	Incl. inzet hoogwerker				
		.	Incl. verwijderen tape na gereed komen				
		.	werkzaamheden en/of fase.				
721090	321399	.	<i>Afplakken bewegwijzering tot 5.00m</i>	st	20,00	F	
		.	Afplakken bewegwijzering tot 5.00m				
		.	Betreft: tijdelijk afplakken van bewegwijzering op				
		.	hoogte.				
		.	Bebording afplakken in overleg met de directie				
		.	d.m.v. zwarte tape				
		.	Maximale hoogte: tot 5.00m				
		.	Er mogen geen lijmresten achter blijven				
		.	Met materiaal van de aannemer				
		.	Gedurende de duur van de werkzaamheden				
		.	Incl. inzet hoogwerker				
		.	Incl. verwijderen tape na gereed komen				
		.	werkzaamheden en/of fase.				
76		.	KABELS EN LEIDINGEN				
761110	102199	.	<i>Klic-melding</i>	keer	250,00	F	
		.	Klic-melding				
		.	Klic melding bij het Kadaster, kosten € 10,50 /stuk				
8		.	OVERIGEN				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
801010	100199		<i>Moederbestek Bouwcirculair.</i> Moederbestek Bouwcirculair. Verificatie duurzame eisen door de certificerende instelling (Projectmodule) Betreft het gebruik van de invulling van de eisen van Moederbestek.nl in de Projectmodule: - toezien op naleving bestekseisen: beoordeling of project voldoet aan gestelde eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van het aanscherpen van de gestelde duurzame eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van de voortgang van de realisatie Circulaire Economie De aannemer krijgt hiervoor een factuur van Moederbestek.nl en deze is exclusief aannemersvergoeding (10%) De factuur bedraagt jaarlijks € 1090,- Zie verder artikel 01.37 in deel 3 van dit bestek. Staartposten Een post eenmalige kosten en/of korting mag NIET worden opgenomen. Alle kosten dienen in de eenheidsprijzen of staartkosten (algemene kosten uitvoeringskosten en winst en risico) te zijn opgenomen. Indien een post eenmalige kosten en/of korting is opgenomen wordt de inschrijving ongeldig verklaard.	jaar	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 deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025. Overal waar UAV 2012 genoemd in dit bestek wordt bedoelt de UAV 2012 (versie 2025).
- 06 De actuele wet en regelgeving inzake Arbeidsomstandigheden is van toepassing.
- 07 Kwaliteitssysteemcertificaat ISO en VCA
De volgende Kwaliteitssysteemcertificaten van de aannemer zijn van toepassing op de werkzaamheden van dit bestek en de inschrijver dient bij aanmelden, inschrijven, gedurende de realisatie en onderhoudsperiode in het bezit te zijn van:
- een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen' dat betrekking heeft op de aard van het werk;
 - een geldig certificaat op basis van het certificaat Veiligheid, gezondheid en milieu Checklist Aannemers (VCA), ISO 45001 "Managementsysteem voor gezond en veilig werken (G&VW)" of een daaraan gelijkwaardig certificaat veiligheidsbeheerssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit ter beoordeling van de gemeente Zwolle.

Deze certificaten moeten zijn afgegeven door certificatie-instellingen, die daartoe geaccrediteerd zijn door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Ingeval van een samenwerkingsverband of beroep op derde(n):

- dienen alle combinanten en derde(n) in het bezit te zijn van de onder a. en b. bedoelde Kwaliteitssysteem- en veiligheidsbeheerscertificaten

- 08 De volgende BRL 's dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie) zijn van toepassing op de werkzaamheden van dit bestek en de inschrijver dan wel zijn onderaannemer(s) dienen gedurende de looptijd van dit

HFD PAR ART LID

bestek in het bezit te zijn van:

- BRL 9101 "Het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering"
- BRL K10014 en BRL K10015 "Veilig werken in riolen"

Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring

- 11 Op dit werk is van toepassing, voor zover daarvan in het bestek niet is afgeweken, de voorschriften van het Waterschap Drents Overijsselse Delta (WDODelta) m.b.t. het onttrekken en/of lozen van grondwater, zie:
<https://www.wdodelta.nl/vergunning-melding>
- 12 Op dit werk is van toepassing, voor zover daarvan in het bestek niet is afgeweken, de voorschriften van het Waterschap Drents Overijsselse Delta (wdodelta) m.b.t. werkzaamheden in en aan de waterkeringen en/of watergangen, zie:
<https://www.wdodelta.nl/vergunning-melding>
- 13 Op dit werk is van toepassing, voor zover daarvan in het bestek niet is afgeweken, de voorschriften provincie Overijssel in kader van uitvoering werken in waterwingebied of grondwaterbeschermingsgebied, zie:
https://regelen.overijssel.nl/Producten_en_diensten/Zoeken_in_vergunningen
- 14 Op dit werk is van toepassing, voor zover daarvan in het bestek niet is afgeweken, de TenneT-voorwaarden waaraan u in ieder geval moet voldoen wanneer u werk verricht nabij hoogspanningsmasten- of lijnen, ondergrondse kabelverbindingen.
De actuele veiligheidsvoorschriften zijn te vinden op:
<https://www.tennet.eu/nl/ons-hoogspanningsnet/werken-en-bouwen-bij-bestaande-hoogspanningsverbindingen>
- 17 Op dit werk is van toepassing, voor zover daarvan in het bestek niet is afgeweken, 'Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer' afkomstig uit de arbocatalogus Afvalbranche, zie bijlage 5.

01 01 15 Wet aanpak schijnconstructies

- 01 Met ingang van 1 juli 2020 is de Wet aanpak schijnconstructies in werking getreden. In hoofdlijnen komt het er op neer dat de wet een hoofdelijke aansprakelijkheid introduceert van de werkgever en zijn opdrachtgever bij onderbetaling of het niet betalen van het verschuldigde loon. De werknemer heeft in dat geval de keuze om het verschuldigde loon te vorderen bij zijn werkgever en/of diens directe opdrachtgever; zo nodig via een gerechtelijke procedure. Indien de vordering niet wordt voldaan via het hoofdelijk aansprakelijk stellen van de werkgever of zijn opdrachtgever, dan kan de werknemer onder bepaalde voorwaarden hogere schakels in de keten aanspreken.

In de onderstaande leden zijn de aanvullende bepalingen m.b.t. de Wet aanpak schijnconstructies opgenomen.

- 02 Informatieverplichtingen:

HFD PAR ART LID

- a. Opdrachtnemer houdt zich in de uitvoering van de opdracht aan geldende wet- en regelgeving en een van toepassing zijnde cao.
- b. Opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- c. Opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
- d. Opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan de Opdrachtgever toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien deze dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de opdracht.

03 Kettingbeding:

- a. Opdrachtnemer is verplicht om alle bovenstaande contractverplichtingen (informatieplichten) onverkort op te leggen aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.
- b. Opdrachtnemer is verplicht om hierbij tevens te bedingen dat deze partijen vervolgens bovenstaande contractverplichtingen onverkort opnemen in contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht.

04 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet aanpak schijnconstructies opgelegd mocht krijgen als gevolg van het niet naleven van de Wet aanpak schijnconstructies door de aannemer c.q. opdrachtnemer.

De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet aanpak schijnconstructies opgelegd mocht krijgen als gevolg van het niet naleven van de Wet aanpak schijnconstructies door de onderaannemer en/of leveranciers ingeschakeld door de aannemer c.q. opdrachtnemer.

05 Boetes als gevolg van het niet naleven van de Wet Aanpak Schijnconstructies door de aannemer c.q. opdrachtnemer en/of een van zijn onderaannemers worden doorgelegd aan de aannemer inclusief de schade van de opdrachtgever voor het niet naleven van de Wet Vreemdelingen door de aannemer en/of een van zijn onderaannemers. Het doorleggen van de voorgenoemde boetes door de opdrachtgever naar de aannemer c.q. opdrachtnemer geschiedt door het toepassen van een korting. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 01 16 Wet arbeid vreemdelingen

- 01 De aannemer c.q. opdrachtnemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6 de leden 10 en 11 van de UAV gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:
- a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.
- 03 Kettingbeding:
- a. Opdrachtnemer is verplicht om alle bovenstaande contractverplichtingen (informatieplichten) onverkort op te leggen aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.
 - b. Opdrachtnemer is verplicht om hierbij tevens te bedingen dat deze partijen vervolgens bovenstaande contractverplichtingen onverkort opnemen in contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht.
- 04 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer c.q. opdrachtnemer.
- De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de onderaannemer en/of leveranciers ingeschakeld door de aannemer c.q. opdrachtnemer.
- 05 Boetes als gevolg van het niet naleven van de Wet arbeid vreemdelingen door de aannemer c.q. opdrachtnemer en/of een van zijn onderaannemers worden doorgelegd aan de aannemer inclusief de schade van de opdrachtgever voor het niet naleven van de Wet arbeid vreemdelingen door de aannemer en/of een van zijn onderaannemers. Het doorleggen van de voorgenoemde boetes door de opdrachtgever naar de aannemer c.q. opdrachtnemer geschiedt door het toepassen van een korting. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 01 20 Aanvullingen en wijzigingen op de UAV

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV geldt dat voor aannemer ook

opdrachtnemer gelezen kan worden.

02 Aan paragraaf 3 van de UAV 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, deugdelijk en volgens bestek en tekeningen uit te voeren.

Motivering:

De opdrachtgever wil dat de aannemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder een beroep te kunnen doen op (tijdelijk) ontbreken van toezicht van de opdrachtgever.

03 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 UAV geldt dat de ontwerpverantwoordelijkheid rust op aannemer indien (1) aannemer op grond van het bestek gehouden is om een deel van het ontwerp te verzorgen of (2) indien aannemer op eigen initiatief berekeningen en/of tekeningen aanpast, ook al stemt opdrachtgever in met deze aangepaste berekeningen en/of tekeningen. Aannemer verklaart dat alle tekortkomingen die verband houden met het deel van het ontwerp dat is verzorgd door aannemer en/of verband houden met door de aannemer gewijzigde berekeningen en/of tekeningen op eerste aanzegging van opdrachtgever zo spoedig mogelijk voor rekening van aannemer hersteld worden.

Motivering:

Afwijkingen van de UAV : Daar waar de aannemer zelf (op grond van het bestek of op eigen initiatief) ontwerp werkzaamheden en/of berekeningen uitvoert vanuit zijn deskundigheid, dient hij ook de consequenties te dragen als de ontwerp werkzaamheden en/of berekeningen negatieve consequenties blijken te hebben en leiden tot tekortkomingen in het werk.

04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de UAV geldt:

- Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan dient elke onderaannemer de vragen 1, 2 en 3 uit de bij het bestek gevoegde Eigen verklaring (onderaanneming) in te vullen en te ondertekenen. Deze Eigen verklaring moet door de aannemer aan de opdrachtgever worden overlegd.
- De hiervoor genoemde Eigen verklaring moet aan de directie worden overhandigd minimaal 2 weken voordat de schriftelijke goedkeuring dient te worden gegeven.
- De formele bewijsstukken genoemd in de Eigen verklaring bij de vragen 1,2 en 3 moeten worden overlegd na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen 7 dagen. Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, zal tot gevolg hebben dat de onderaannemer niet wordt geaccepteerd.
- Indien een onderaannemer van de inschrijver op de door hem verstrekte Eigen verklaring bij vraag 2.0 a. t/m f. of 2.1 a. t/m e. één van de vragen met 'ja' heeft beantwoord, vraag 2.1 f. of vraag 3a. of b. één van de vragen met 'nee' heeft beantwoord of als uit de aangeleverde stukken blijkt dat een van de vragen onjuist is ingevuld, kan de opdrachtgever besluiten de door de inschrijver gekozen

onderaannemer niet te accepteren.

Motivering: De OG geeft hierbij aan op welke gronden hij wel of niet onderaannemers accepteert. De opdrachtgever vindt dit redelijke gronden dus voldoet hij nog steeds aan de UAV.

- 05 Aan paragraaf 6 van de UAV wordt het volgende lid toegevoegd:

31. De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal. Het verantwoordelijk en leidinggevend personeel die worden in gezet op het werk dienen de Nederlandse taal te beheersen in woord en geschrift.

Motivering: De OG wil in het Nederlands communiceren met het verantwoordelijk en leidinggevend personeel. Dit is inmiddels een heel breed geaccepteerde eis die niet onredelijk is.

- 09 In afwijking op het gestelde in paragraaf 6 lid 7 van de UAV betreffende het herstellen en vernieuwen van onvoldoende werk is dit ter beoordeling van de directie voorzover het de buizen en/of putten van de riolering betreft. De directie maakt de keuze tussen herstellen of vernieuwen of compenseren van de gebreken zoals omschreven is in artikel 25.17.03 en 25.17.06 van dit bestek voor zover het onvoldoende werk betreft.

Motivering: De OG wil zelf bepalen hoe onvoldoende werk wordt hersteld naast het gestelde in de UAV kunnen er ook andere zwaarwegende belangen meewegen voor de vaak is dit de maatschappelijke impact op verkeer, bedrijven, winkels of bewoners. De OG zal zijn keuze motiveren bij afwijking van de paragraaf 6 lid 7 UAV indien onvoldoende werk is geconstateerd.

- 11 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de UAV geldt dat de aannemer er zorg voor dient te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, voor een bedrag van minimaal € 2.500.000,00 per aanspraak en minimaal € 5.000.000,00 per jaar is verzekerd krachtens een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), welke onder meer dekking moet bieden voor de werkgeversaansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7:658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan € 5.000,00 bedragen.

Motivering: De UAV geeft hier ruimte om andere of aanvullende eisen te stellen.

- 12 Bemiddeling, Arbitrage, Beslechting van geschillen:

- a. Partijen sluiten de toepasselijkheid van paragraaf 49 van de UAV en de artikelen 01.15.03 en 01.15.04 van de Standaard uitdrukkelijk uit. In plaats daarvan komen partijen het volgende overeen:
- b. Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst

HFD PAR ART LID

of van de overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden ter beslechting uitsluitend voorgelegd aan de burgerlijke rechter.

- c. Opdrachtgever en aannemer komen overeen dat de bevoegde rechter van de Rechtbank Overijssel kennis zal nemen van alle onder lid b genoemde geschillen.
- d. Waar verder in de toepasselijke paragrafen, uitgezonderd de genoemde artikelen in lid a van dit artikel, van de UAV en de Standaard "de Raad van Arbitrage voor de Bouw" staat vermeld, dient "de bevoegde van de Rechtbank Overijssel" gelezen te worden.
- e. De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in lid c van dit artikel genoemde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de afrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijnen heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.
- f. Op de beslechting van geschillen door de burgerlijke rechter is het Wetboek van burgerlijke rechtsvordering en de Wet op de rechterlijke organisatie onverminderd van toepassing.

Motivering: Veel overheden hebben ervoor gekozen om de burgerlijke rechter geschillen te laten beslechten om verschillende redenen, dit is inmiddels ook algemeen geaccepteerd. De gemeente Zwolle is hierop geen uitzondering en heeft dit ook vast gelegd in haar inkoop- en Aanbestedingsbeleid.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan zes weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing. De prijzen worden wel geïndexeerd volgens artikel 01.21.10.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

- 02 Uw factuur dient u in pdf-formaat te sturen aan: fa@Zwolle.nl.
De factuur vermeldt de volgende gegevens:
- contactpersoon;
 - Inkoopnummer;
 - BTW-nummer gemeente Zwolle, 0019.00249B01
- bovenstaande gegevens worden in de opdrachtbrief nader aangegeven

Het pdf-bestand kan slechts één factuur bevatten. Facturen die niet voldoen aan het bovenstaande worden niet in behandeling genomen.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 09 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV, wordt van de aannemer niet verlangd.

01 08 Bijdragen**01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd van de opdrachtnemer.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Schade aan en melden afwijkingen kabels en leidingen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard dient de aannemer in geval van een graafincident (afwijkende situatie, schades en bijna schades) het 'Graaf Incidentenformulier' in te vullen en tevens de directie in kennis stellen. Het 'Graaf Incidentenformulier' is te downloaden op:
<https://www.mkb-infra.nl/publicatie-downloads/publicaties/publicaties-leden/103-graafincidentenformulier/file>
- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard dient de aannemer in geval van afwijkende situatie melding te doen bij het kadaster, zie:
<https://www.kadaster.nl/klic-terugmelden-afwijkende-situatie>
Na constatering van een afwijkende situatie van de kabels en leidingen moet dit eerst worden gemeld bij de directie, daarna bij het kadaster. De meldingen worden verrekend op stelpost.

HFD PAR ART LID

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden van nutsbedrijven;
 - werkzaamheden aan openbare verlichting;
 - in stand houden busroutes.
- 03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 02 van de UAV geschiedt de coördinatie van de in elkaar grijpende werken door de aannemer.
- 04 In aansluiting op paragraaf 4 lid 01 van de UAV deelt de aannemer op de datum van aanvang mee wie de coördinator namens de aannemer is.

01 13 Algemeen tijdschema, V&G plan, werkplan e.d.**01 13 01 Algemeen**

- 01 De aangeleverde gegevens conform de inschrijfleidraad §4.1 zijn onderdeel zijn van de overeenkomst. De aangeleverde gegevens worden tijdens de uitvoering van werkzaamheden getoetst. De resultaten van de toetsing zullen worden meegenomen in de evaluatie-/bouwgesprekken met de aannemer conform artikel 01.21.04 en 01.29.01 van deel 3 van dit bestek.
- 02 Indien de aangeleverde gegevens zoals bedoelt in lid 01 wijzigen dient de opdrachtnemer de aangepaste gegevens aan de opdrachtgever te verstrekken. De aangepaste gegevens dienen minimaal gelijkwaardige te zijn t.o.v de originele aangeleverde gegevens.
- 03 Van de aannemer wordt een volledig ingevuld V&G plan in pdf format als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit verlangd.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, conform lid 04.
- 02 Het gedetailleerde werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 moet het volgende omvatten:
- a. een korte omschrijving van de werkzaamheden;
 - b. een korte samenvatting van de door hem gekozen werkwijze(n)
 - c. plan van aanpak voorkomen overbelading, zie art 01.36.04.
 - d. een specificatie van de door de inschrijver in te zetten materieel, werktuigen en hulpmaterieel, conform art 01.36 deel 3 van dit bestek.
 - e. van het in lid d opgegeven materieel, werktuigen en hulpmaterieel tevens het vermogen in kW, de bijbehorende fasenorm of euronorm en het aantal geschatte draaiuren,

HFD PAR ART LID

01 14 Bouwstoffen**01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede 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 UAV, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- afdekkingen voor putten;
 - betonnen putten en putbuizen (BRL-9202);
 - ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton (BRL-9201);
 - IT Buizen van PP en Tegra putten (BRL 52250);
 - kolken, samengesteld uit beton en gietijzer (BRL9204);
 - straatbaksteen (BRL 2360);
 - Alle betonelementen die in contact kunnen komen met hemel-, oppervlakte- en grondwater (BRL 5070).
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 14 04 Verwerken bouwstoffen - algemeen

- 06 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat in beginsel niet is toegestaan.
- 09 In aanvulling op de UAV paragraaf 18 en de inspectie als bedoeld in lid 06 is de directie bevoegd (de monsternamen ten behoeve van) de controle ook te doen plaatsvinden na verwerking (en verdichting) van de bouwstof.
- 12 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van herkomst;
 - herkeuring;
 - afkeuring.

01 14 60 Procescertificatie

- 06 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- 08 PVC-buizen vervaardigd van 'duurzaam PVC' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de verhardingen voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 61 Duurzaam beton

- 01 Duurzaam beton bestaat mede uit secundair toeslagmateriaal. De minimum eis voor secundair toeslagmateriaal staat op www.moederbestek.nl/beton/productblad/, zoals geldend drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 02 Duurzaam beton heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op www.moederbestek.nl/beton/productblad/, zoals geldend drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
De MKI-waarde voor duurzaam beton is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton is bestekpost 801010 van toepassing.
- 04 De eisen van het productblad kunnen gedurende de looptijd aangescherpt worden en dienen dan ook toegepast te worden conform het vigerende productblad op het moment dat de producten worden besteld, afgeroepen o.i.d.

HFD PAR ART LID

01 14 63 Duurzame straatbakstenen

- 01 Duurzame straatbakstenen hebben een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op www.moederbestek.nl/baksteen/productblad/, zoals geldend drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving. De MKI-waarde voor duurzame straatbakstenen is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzame Straatbaksteen is bestekpost 801010 van toepassing.
- 04 De eisen van het productblad kunnen gedurende de looptijd aangescherpt worden en dienen dan ook toegepast te worden conform het vigerende productblad op het moment dat de producten worden besteld, afgeroepen o.i.d.

01 14 64 Duurzame kunststof

- 01 Duurzame kunststof bestaat mede uit secundaire grondstoffen. De minimum eis voor secundaire grondstoffen staat op www.moederbestek.nl/kunststof/productblad/, zoals geldend drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 02 Duurzame kunststof heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op www.moederbestek.nl/kunststof/productblad/, zoals geldend drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving. De MKI-waarde voor duurzaam kunststof is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzame kunststof is bestekpost 801010 van toepassing.
- 04 De eisen van het productblad kunnen gedurende de looptijd aangescherpt worden en dienen dan ook toegepast te worden conform het vigerende productblad op het moment dat de producten worden besteld, afgeroepen o.i.d.

01 14 68 Duurzame grondkerende elementen (damwanden, keerwanden, stapelblokken)

- 01 Duurzame grondkerende elementen bestaat mede uit secundaire grondstoffen. De minimum eis voor secundaire grondstoffen staat op www.moederbestek.nl/, filter grondkerende elementen, zoals geldend drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 02 Duurzame grondkerende elementen hebben een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op www.moederbestek.nl/, filter grondkerende elementen, zoals geldend drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving. De MKI-waarde voor duurzame grondkerende elementen is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

HFD PAR ART LID

01 14 69 Duurzame fietsbrug onderdelen

- 01 Duurzame fietsbrug onderdelen bestaan mede uit biobased en/of secundaire grondstoffen. De minimum eis voor biobased en/of secundaire grondstoffen staat op www.moederbestek.nl/, filter fietsbrug, zoals geldend drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 02 Duurzame fietsbrug onderdelen hebben een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op www.moederbestek.nl/, filter fietsbrug, zoals geldend drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving. De MKI-waarde voor duurzame producten zijn berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

01 16 Verzekeringen**01 16 04 C.A.R.-verzekering (door de opdrachtgever)**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een constructie all-risks (CAR) verzekering afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
- a) Beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b) Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen(exclusief ondergeschikten van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c) Materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vermissing.
- 03 In deze verzekering zijn de keten, loodsen, machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.
- 04 Als verzekerde som voor de dekking onder punt a als bedoeld in lid 2 zal gelden het bedrag van de aannemingssom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. De eigen risico's die van toepassing zijn bedragen € 5.000,-- per gebeurtenis.
- 05 De afgesloten CAR-verzekering is een rubrieken polis.
- a) Hieronder is in tabelvorm de verzekerde rubrieken met daarbij de bijbehorende verzekerd bedragen vermeld.

Rubriek	verzekerd bedrag in €
1. Het Werk	5.000.000,00
2. Aansprakelijkheid	2.500.000,00
3. Bestaande Eigendommen	1.250.000,00
4. Eigendommen directie en personeel	25.000,00

HFD PAR ART LID

5. Gereedschappen, keten, loodsen van de Gem. Zwolle 25.000,00

b) Er is een eigen risico van €. 5.000,00 per gebeurtenis van toepassing. Hierbij wordt nadrukkelijk aangetekend dat de bedrijfsschade nimmer meeverzekerd is onder CAR-verzekering.

- 06 Schaden, welke niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 07 De dekking van deze constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. Tijdens de onderhoudsperiode is deze constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a) Tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b) Welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn gemaximeerd tot 12 maanden, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.
- 08 De polisvoorwaarden van deze verzekering liggen bij de directie ter inzage. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. Voor informatie betreffende de polisvoorwaarden moet contact worden opgenomen met mevrouw Petra van der Scheer, Adviseur verzekeringen, van de gemeente Zwolle. Telefoonnummer 038 - 498 2400. E-mailadres: p.van.der.scheer@zwolle.nl
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de directie namens de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten worden ontleend.
- 10 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze besteksbepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 11 De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepenningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk c.q. de reparatie.
- 12 Onverminderd het hiervoor bepaalde zullen de aannemer en de bij het werk betrokken onderaannemers voor eigen rekening moeten zorg dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmateriaal bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van de Wet alsmede tegen het werkrisico, door hem/hen verzekerd te zijn. Niet door de in vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.
- Voorts dient de aannemer er zorg voor te dragen dat zijn wettelijke en contractuele

HFD PAR ART LID

aansprakelijkheid, voor een bedrag van minimaal € 2.500.000,00, is verzekerd krachtens een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), welke onder meer dekking moet bieden voor de werkgevers aansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7.658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan € 5.000,00 bedragen.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 01 Indien in de resultaatsbeschrijvingen, van deel 2.2, niet is aangegeven wat de categorie (volgens het Besluit BodemKwaliteit) vande vrijkomende materialen is, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie 'achtergrondwaarde' bij grond en categorie 1 bij steenachtige bouwstoffen (geen grond), volgens het Besluit BodemKwaliteit.
- 02 Voor alle vrijkomende materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt geldt:
- De aannemer mag deze herbruiken (niet bij de gemeente Zwolle), recycleren, verkopen o.i.d.
 - Herbruikbaarheidswaarde van vrijgekomen materialen is secundair tenzij anders aangegeven.
 - Indien de aannemer ervoor kiest de materialen, van dit bestek, af te voeren naar een verwerkingsinrichting is de bepaling 01.17.06 van toepassing

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 06 Voor alle vrijkomende materialen, die worden of moeten worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting geldt:
- Afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.
 - Stort- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt.
 - Herbruikbaarheidswaarde van vrijgekomen materialen is secundair tenzij anders aangegeven.

In art 01.17.10 e.v. worden de specifieke en aanvullende bepalingen aangegeven voor het afvoeren van: teerhoudende materialen, asfalt, betonnen materialen en overige steen of steenachtige materialen.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijgekomen materialen die eigendom worden van de aannemer
 - alle vrijgekomen materialen die moeten worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinstallatie.

HFD PAR ART LID

01 17 08 Bewijs van ontvangst algemeen

- 02 op Het bewijs van ontvangst moet vermeld zijn naast hetgeen in art. 01.17.08 van de Standaard wordt gevraagd:
- kenteken van het voertuig;
 - de bedrijfsnaam van de vervoerder;
 - naam van de chauffeur;
 - datum en tijdstip van de aflevering.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 60 Tijdelijke opslag en afvoer van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen, inclusief verpakkingsmaterialen, pallets e.d., naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan (zonodig afgesloten of afgedekt ivm verwaaien) en gescheiden vervoeren naar opslag aannemer, plaats van verwerking, naar een inrichting of de leverancier (bijv statiegeld pallets).

01 17 61 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (beton)

- 01 Voer in verband met hergebruik, de vrijgekomen betonnen materialen die niet in het werk worden verwerkt, gescheiden naar product af.
- 02 Vrijgekomen betonnen materialen worden verwerkt en gecertificeerd (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. De producent van het recyclinggranulaat beschikt over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen in beton (NEN-EN 12620) (zie ook www.circulairnederland.nl/).
- 03 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt in het werk, in een ander werk of op een marktplaats aanbiedt, vervalt lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt of aangeboden en verschaft informatie voor verificatie.
- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen Auditor een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting afgegeven vrijgekomen materialen.
Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.

HFD PAR ART LID

01 17 62 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (asfalt)

- 01 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen (niet teerhoudend) gescheiden afvoeren van andere materialen.
- 02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel, beschikt over een certificaat voor milieu hygiënische prestaties en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320 (zie ook www.circulairnederland.nl/).
- 03 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen Auditor een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting afgegeven vrijgekomen materialen.
Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.

01 17 63 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (straatbaksteen)

- 01 Voer in verband met hergebruik, de vrijgekomen straatbaksteen materialen die niet in het werk worden verwerkt, gescheiden naar afmeting en kleur af.
- 02 Indien de aannemer de vrijkomende straatbaksteen producten als product hergebruikt in het werk, in een ander werk of op een marktplaats aanbiedt, vastleggen hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt of aangeboden, en informatie verschaffen voor verificatie.

01 17 64 Vervoeren en vrijgekomen materialen naar een inrichting (kunststof)

- 01 Voer in verband met hergebruik, de vrijgekomen kunststof materialen die niet in het werk worden verwerkt, gescheiden naar product af.
- 02 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, afvoeren naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal (zie ook www.circulairnederland.nl/).
- 03 Indien de aannemer de vrijkomende kunststof producten als product hergebruikt in het werk, in een ander werk of op een marktplaats aanbiedt, vervalt lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt of aangeboden en verschaft informatie voor verificatie.
- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen Auditor een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting afgegeven vrijgekomen materialen.
Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting

HFD PAR ART LID

01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
vijftientwintig euro (€ 25,--) per struik of vaste plant;
vijftien euro (€ 15,--) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheid- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer, zie website Nederlandse Arbeidsinspectie:
<https://www.nlarbeidsinspectie.nl/onderwerpen/melden/bijzondere-werkzaamheden-ontheffingen-en-certificering/bouwwerk-aanmelden>

- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

De Nederlandse Arbeidsinspectie is gevestigd te:

Postadres:

Nederlandse Arbeidsinspectie
Postbus 90801
2509 LV Den Haag

Bezoekadres:

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, Nederlandse Arbeidsinspectie
Parnassusplein 5
2511 VX Den Haag

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de opdrachtgever.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van BHV'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;

HFD PAR ART LID

- de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
- de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- het direct melden bij de opdrachtgever van een verzuim en/of bij de Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA) meldingsplichtig ongeval.
- als bijlage een ingevuld risicomatrix conform art. 7.5a het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)
- indien de risicomatrix hier aanleiding toe geeft de naam en contactgegevens van de veiligheidscoördinator directe omgeving

- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.
- 06 Bij een raamovereenkomst zal per deelopdracht een locatiespecifieke aanvulling op het V&G-plan worden gedaan.

01 21 Raw-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking van artikel 01.21.04 lid 01 is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.
- 02 Voorwaarden voor het ontbinden of verlenging van de RAW-raamovereenkomst:
- a. De aanbestedende dienst is voornemens een opdracht te verstrekken (voor het uitvoeren van de werkzaamheden conform dit bestek) voor de periode van 2 januari 2027 tot en met 31 december 2028 met een optie vanuit de Gemeente Zwolle tot het 2 maal verlengen van de opdracht met één jaar tot uiterlijk 31 december 2030.
 - b. Ontbinden en verlengen opdracht (=optie)
Gedurende de uitvoeringsperiode wordt door de directie twee maal per jaar evaluatie besprekingen inclusief tussentijdse Past performance beoordeling belegd met de opdrachtnemer. De eerste bespreking is 5 maanden en de tweede 10 maanden na opdracht. Daarnaast kan een evaluatie-/bouwbespreking worden belegd conform § 01.27.01 van deel 3 van het bestek.

Uiterlijk 6 weken voor het aflopen van de opdracht wordt de opdrachtnemer meegedeeld of de opdrachtgever gebruik wil maken van de optie tot verlenging van de opdracht. Indien de opdrachtgever geen mededeling doet zal de opdracht niet worden verlengd.

- c. De factoren die bepalend zijn voor het ontbinden of al dan niet verlengen van de overeenkomst zijn naast de items uit de Past Performance:
 - Financiële middelen opdrachtgever, de budgetten worden jaarlijks vastgesteld door het College of de Raad van de Gemeente Zwolle.
 - Kwaliteit geleverde werk (zie ook lid d).
 - Voldoen aan overlegde gegevens zoals gevraagd in Inschrijfleidraad §4.1

HFD PAR ART LID

- Responstijd start werkzaamheden.
 - Uitvoeringstermijn en planning.
 - Het niet tijdig aanleveren van de rioolrevisie, conform 25.13.01 van deel 3 Bepalingen.
 - Het niet toepassen van het V&G-plan.
 - Benodigd toezicht door de directie.
 - Overeenstemming over bestekswijzigingen bij verlenging raamovereenkomst.
 - Overeenstemming over aanvullende duurzaamheids en circulariteit eisen (o.a. Emissieloos materieel)
 - Overeenstemming bij bestekswijzigingen (liggen de eenheidsprijzen van niet in deze raamovereenkomst beschreven werkzaamheden en leveranties 'in lijn' met de wel Beschreven werkzaamheden, leveranties en open begroting).
 - Indien de gevraagde kwaliteit/vakmanschap niet wordt geleverd kan dit voor de opdrachtgever reden zijn om inzet van ander personeel/materieel te eisen of de opdracht niet te verlengen of de opdracht in te trekken.
- d. Indien de gevraagde kwaliteit/vakmanschap niet wordt geleverd, niet wordt gewerkt conform V&G plan en/of de verkeersmaatregelen niet juist worden toegepast kan dit voor de opdrachtgever reden om inzet van ander personeel/materieel, naleving van V&G en plan en toepassen verkeersmaatregelen te eisen, wordt de opdracht niet verlengd of ingetrokken.
- e. Indien het contract voor de beoogde looptijd wordt ontbonden of niet wordt verlengd conform deel 1 §1.05 behoudt de opdrachtgever zich het recht voor de overeenkomst voort te zetten met de opvolgende geldige inschrijver(s) conform de inschrijving van de opvolgende geldige inschrijver

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 01 Alle op te dragen werkzaamheden worden gezien als en worden ook verrekend als, deelopdrachten voor het uitvoeren van werkzaamheden van een RAW-servicebestek.
- 03 Indien de opdrachtnemer niet kan voldoen aan de door de opdrachtgever gewenste responstijd, capaciteit of kwaliteit behoudt de opdrachtgever zich het recht voor om deelopdrachten buiten dit bestek om te verstrekken.
- 04 Responstijden bij het op afroep uitvoeren van werkzaamheden:
De aannemer verplicht zich binnen 3 werkdagen na datum van verzending van de deelopdracht, aan te vangen met de werkzaamheden. tenzij anders overeengekomen met de opdrachtgever.
Voor calamiteiten geldt dat de aannemer op werkdagen van 7:00-17:00 uur binnen 1 uur en daarbuiten binnen 2 uur nadat een calamiteit is gemeld dient te starten met het herstellen van de schade.
- 05 In geval van calamiteiten worden mondeling deelopdrachten gegeven door opdrachtgever. De aannemer aanvaardt een mondelinge opdracht en is verplicht direct gehoor te geven aan een mondelinge opdracht en op een in nader overleg vast te stellen moment te starten met de uitvoering van de deelopdracht. Mondelinge deelopdrachten zullen schriftelijk worden bevestigd aan de aannemer.
- 08 De kosten voor de voorbereidende werkzaamheden vanaf goedkeuring

HFD PAR ART LID

deelopdrachten tot en met uitvoering(o.a. op locatie uitzetten) zijn onderdeel van de uitvoeringskosten (bestekspost 929990) van de aannemer.

- 09 Er vindt geen aparte verrekening plaats van uren inzet uitvoerder. Alle kosten dienen bij de uitvoeringskosten (bestekspost 929990) opgenomen te zijn.

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht

- 04 In aanvulling op artikel 01.21.06 lid 02 en lid 03 van de Standaard geldt:
De overeen te komen prijzen zullen in eerste instantie worden vergeleken en gerelateerd aan de onderbouwing van de eenheidsprijzen zoals aangeleverd in de open begroting. De opgegeven prijzen in de open begroting van personeel/manuren, materieel en indien van toepassing materiaal zullen ongewijzigd worden gehanteerd. De opgegeven producties in de open begroting van personeel/manuren en materieel worden gerelateerd aan de producties van de bijkomende werkzaamheden.
- 05 Op besteksposten die voor akkoordverklaring van de deelopdracht zijn toegevoegd wordt geen aannemersvergoeding gerekend. Op deze besteksposten worden uitsluitend de reguliere staartposten verrekend.

01 21 07 Vaststellen van de som van een deelopdracht

- 02 Elke deelopdracht wordt in één keer afgerekend waarbij de opneming, akkoord over de in te dienen declaratie tussen opdrachtgever en opdrachtnemer en indienen van de declaratie binnen 4 weken na gereed komen deelopdracht wordt ingediend.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van gemiddeld ten minste € 600.000,- per jaar exclusief omzetbelasting, zal behalen.
- 03 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.
- 06 De maximale opdrachtwaarde onder de Raamovereenkomst wordt gesteld op € 3.200.000,-, zijnde de reële verwachting van Opdrachtgever van € 2.400.000,- over de gehele looptijd vermeerderd met een reële onzekerheidsmarge van € 800.000,-. De Opdrachtnemer kan aan deze verwachtingen geen rechten ontleen. De Raamovereenkomst expireert indien het bedrag van € 3.200.000,- wordt bereikt.

HFD PAR ART LID

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

- 01 In deze RAW-raamovereenkomst wordt altijd geïndexeerd. Uitgangspunt is datum van aanbesteding. Er wordt geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100) met deelgebied zoals aangegeven in lid 02,03 of 04,
<https://opendata.cbs.nl/#/CBS/nl/dataset/86049NED/table>

De indexering vindt plaats per termijn zodra de CBS indexcijfers van de betreffende periode waarbinnen de termijn bekend is. .

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

B01= de index van de maand waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de maand, waarin in de tijd het meerendeel van de werkzaamheden is uitgevoerd en de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.
- 06 Het verrekeningspercentage, zoals verkregen in lid 05, wordt vermenigvuldigd met de som van alle ingediende declaratie's van deelopdrachten waarvan in de tijd het meerendeel van de werkzaamheden is uitgevoerd, excl. BTW.
Indexering wordt ook doorgevoerd in geval van een negatieve indexering.
- 07 Voorbeeld berekening met index 42/43 GWW:
De index in de maans voorafgaand aan de datum van aanbesteding (1 oktober 2025),
BO= 136,1.
De index van (het merendeel) van het werk uitgevoerd in januari op 1 januari 2026 B1 =137,9
het verrekeningspercentage over uitgevoerd werk in januari 2026 wordt dan
$$(137,9-136,1)/136,1 \times 100 = 1,32\%$$

Dit verrekeningpercentage wordt dan verrekend met de op de ingediende declaratie's genoemde bedrag, excl BTW, waarvan in de tijd het meerendeel van de werkzaamheden is uitgevoerd in dit voorbeeld januari 2026.

HFD PAR ART LID

01 21 50 Mobilisatie materieel en materiaal

- 02 In het mobiliseren, instandhouden en opruimen van materieel en materiaal is begrepen het dagelijks aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd materieel, materiaal, afvoeren vrijgekomen materiaal, de benodigde verkeersmaatregelen zoals in de betreffende bestekspost in deel 2.2 is aangegeven.
- 03 De standaard bijbehorende verkeersmaatregelen dient minimaal te bestaan uit 2 afzethekken klasse II en verkeersborden klasse II (geen verrekening op besteksposten en eenmalige kosten):
- J16 2 stuks
 - A01(30) 2 stuks
 - C01 2 stuks
 - F05 en F06
 - D02
 - verkeerskegels rood/wit, minimaal 75 cm hoog.
- 04 Bij voorafgaand bekende werkzaamheden en omstandigheden dient de aannemer het juiste materiaal en materieel mee te nemen.

01 26 SROI**01 26 01 Regeling SROI**

- 01 De gemeente Zwolle heeft nieuw inkoopbeleid per 12-06-2017 vastgesteld. We hechten waarde aan een inclusieve arbeidsmarkt, waarbij iedereen participeert naar vermogen. Om dit te bevorderen stellen wij bij het verlenen van onze opdrachten waar mogelijk de contractuele eis dat onze opdrachtnemers extra maatregelen nemen om deze inclusiviteit te realiseren (social return).
- 02 De gemeente Zwolle hecht waarde aan een inclusieve arbeidsmarkt, waarbij iedereen participeert naar vermogen. De gemeente Zwolle heeft besloten om in deze aanbesteding Social Return On Investment (SROI) als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde op te nemen. De aanbieder verplicht zich om bij gunning 2 % van de gefactureerde opdrachtom / waarde aan te wenden voor SROI-activiteiten. In bijlage 3 vindt u de toelichting van de werkwijze.

HFD PAR ART LID

01 26 02 Juridische voorwaarden SROI

- 01 De opdrachtnemer is verplicht een percentage van de gefactureerde omzet naar aanleiding van de opdracht aan te wenden aan SROI inspanningen. Het juiste percentage staat vermeld in het bestek
- 02 Voor het bepalen van de waarde van de inspanningen in SROI, worden minimaal de waarden uit, in dit document opgenomen, tabel bouwblokken gehanteerd, eventueel aangevuld met door het ESR vastgestelde waarde voor een maatschappelijke activiteit.
- 03 De opdrachtnemer neemt binnen 1 week na gunning contact met het ESR op om een afspraak in te plannen om een start te maken met het opstellen van het plan van aanpak. Het ESR adviseert en faciliteert de opdrachtnemer, indien gewenst, bij het opstellen van het plan van aanpak.
- 04 Opdrachtnemer levert aan het ESR een goedgekeurd plan op binnen 6 weken na gunning opdracht, hoe aan de SROI-verplichting te voldoen. Deze termijn kan, door het ESR worden verlengd, tot maximaal 12 weken.
- 05 Het ESR zal zich, indien gewenst, inspannen de aanlevering van kandidaten aan de opdrachtnemer te bevorderen. Deze inspanningen doen niets af aan de eigen eindverantwoordelijkheid van de opdrachtnemer om aan de SROI-verplichting te voldoen.
- 06 Gedurende de looptijd van de overeenkomst levert opdrachtnemer, de in het plan van aanpak opgenomen, rapportage(s) aan het ESR inclusief bewijsstukken, conform de afspraken die hierover in het plan van aanpak, inclusief de eventuele wijzigingen hierop, zijn gemaakt.
- 07 De definitieve hoogte van de SROI-verplichting wordt berekend over de gefactureerde omzet en geschiedt aan het einde van de looptijd van de overeenkomst.
- 08 Uiterlijk binnen 2 (twee) maanden, of zoveel eerder als in het plan van aanpak is afgesproken, na het einde van de looptijd van de overeenkomst levert de opdrachtnemer een eindrapportage (inclusief bewijsstukken) aan het ESR conform de afspraken in het plan van aanpak.
- 09 Het ESR is bevoegd om de rapportages te verifiëren. Opdrachtnemer verleent daartoe zijn volledige mede-werking. Eventuele kosten voortvloeiend uit deze medewerking kunnen niet bij de opdrachtgever verhaald worden.
- 10 Het ESR is bevoegd om inspanningen die niet vooraf zijn goedgekeurd, niet mee te rekenen in het kader van de SROI-verplichting. De bewijslast om deze goedkeuring achteraf te verkrijgen berust bij de opdrachtnemer.

01 27 Schoon en Emissieloos Bouwen

HFD PAR ART LID

01 27 01 Begrippen**01** Te verstaan is onder

- a. mobiele werktuigen: werktuigen die in beginsel geen gebruik van de openbare weg maken maar wel mobiel inzetbaar zijn, ze zijn bijvoorbeeld verrijdbaar of draagbaar. Ze zijn gemotoriseerd met een eigen aandrijving en níet hoofdzakelijk bedoeld voor wegtransport van mensen of goederen. Voorbeelden van mobiele werktuigen zijn graafmachines, wielladers, aggregaten, bulldozers, stationair materieel en mobiele kranen. Binnen deze categorie valt ook al het specialistische materieel voor de aanleg en onderhoud van het spoor;
- b. voertuigen: bouwtransport voor het vervoer van goederen, bestaande uit bestelauto's, kleine vrachtwagens, trekkers en opleggers;
- c. vaartuigen: varend bouw materieel dat wordt ingezet bij bouwwerkzaamheden op het water, zowel op binnenwateren als buitengaats, evenals bij werkzaamheden rondom kustlijnverzorging en vaargeulonderhoud. Ook vaartuigen ingezet bij bouwwerkzaamheden voor het offshore-energienet (zoals het leggen van de stroomkabels) vallen hieronder.
- d. vermogen: hoeveelheid energie die de motor van het daadwerkelijk ingezette mobiele werktuig per tijdseenheid kan leveren, uitgedrukt in kilowatt (kW).
- e. draaiuren: uren waarbinnen de mobiele werktuigen daadwerkelijk werkzaamheden verrichten.
- f. arbeid: draaiuren vermenigvuldigd met het bijbehorende vermogen.
- g. specialistisch materieel: materieel dat voor komt op de 'Indicatielijst specialistisch materieel' zoals deze drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt. Specialistisch materieel wordt gekenmerkt door alle van de vier volgende criteria:
 - zwaar materiaal met forse vermogens (> 130 kW);
 - lange levensduur (vaak > 15 jaar);
 - kleine afzetmarkt, weinig vraag;
 - weinig/geen beschikbaarheid van schoon/ZE materieel

01 28 Digitale tekeningen**01 28 01 Verstrekking digitale gegevens**

- 01 Indien de aannemer de beschikking wil hebben over digitale bestanden dient hij hiervoor een verzoek in te dienen bij de directie.
- 02 De aannemer dient rekening houden met een verwerkingstijd van twee weken.
- 03 De geleverde bestanden zijn alleen ter beschikking en met betrekking op het te maken werk en mogen niet gebruikt en/of geleverd worden aan derden.

01 29 Algemene verplichtingen van beide partijen

HFD PAR ART LID

01 29 01 Bouwbespreking

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. De bouwvergaderingen worden om de 4 weken gehouden vanaf de opdracht datum. Indien de directie deze bouwbespreking niet houdt, kan de aannemer om het houden van de bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven.
- 02 De aannemer is verplicht de bouwbespreking bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 De vertegenwoordiging van de aannemer mag maximaal bestaan uit 2 personen waarbij de gevolmachtigde namens de aannemer altijd aanwezig dient te zijn. indien de aannemer met meer dan 2 personen de bouwvergadering wil bijwonen dient hiervoor tijdig een onderbouwd verzoek te worden ingediend bij de directie.
- 04 Van deze bouwbespreking zal door de directie een verslag worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie worden getekend.
- 05 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 30 Ontplobbare Oorlogsresten (OO)**01 30 01 Protocol vondst OO**

- 01 Indien tijdens de uitvoering van het werk een object wordt aangetroffen dat vermoedelijk een Ontplobbare Oorlogsrest is, dient als volgt gehandeld te worden:
 1. Het object wordt niet (meer) beroerd
 2. Het werk wordt onmiddellijk stilgelegd
 3. Informeer de politie (0900-8844)
 4. Iedereen wordt uit de buurt van het object gehouden
 5. Informeer zo nodig derden in de omgeving
 6. Laat werkzaamheden die zware trillingen veroorzaken (zoals heien of slaan damwanden) binnen 50 m van de locatie stilleggen indien het object mogelijk een vliegtuigbom is.
 7. Meld de vondst en het stilleggen bij de directievoerder of opdrachtgever
 8. Verleen desgevraagd assistentie aan politie of EODD ter plaatse

Door de politie zal over het algemeen een eigen specialist naar de locatie van de vondst gestuurd worden. Zo nodig wordt de assistentie ingeroepen van de EODD.

Zo nodig zal de politie ook de beleidsmedewerker Openbare Orde en Veiligheid (OOV) informeren.

Hervatting van de werkzaamheden kan pas plaatsvinden nadat dit expliciet wordt toegestaan door politie, EODD of de beleidsmedewerker OOV.

HFD PAR ART LID

01 31 Archeologie**01 31 01 Archeologie**

- 01 Indien tijdens de uitvoering van een werk (vermoedelijk) archeologisch waardevolle zaken worden gevonden dient de opdrachtnemer terstond contact opgenomen te worden met de directie en de gemeentelijke archeoloog (038-4212299).
- 02 De Opdrachtnemer moet tevens, in het geval archeologisch waardevolle zaken worden aangetroffen, binnen 3 dagen een geactualiseerde 6-weken planning ter toetsing aan Opdrachtgever aanleveren, waarin Opdrachtnemer aangeeft hoe de planning wordt aangepast, waardoor de stagnatie van de voortgang van werkzaamheden wordt geminimaliseerd.

01 32 Verplichtingen van de aannemer**01 32 01 Weekrapporten c.a.**

- 01 De aannemer dient bij de directie alle rapporten, opgaven, staten, lijsten, kwitanties en overige documenten verwant aan de werkzaamheden in, die de directie voor het houden van toezicht en controle nodig oordeelt. Ten behoeve van toezicht en controle dient de aannemer deze gegevens voor een duur van tenminste 12 maanden na het verstrijken van de onderhoudstermijn te bewaren en beschikbaar te kunnen stellen op aanvraag van de directie.

01 32 02 Geluidhinder

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van dichtbij gelegen woningen variërend van 5 tot 10 meter niet meer bedraagt dan:
 - 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens meet- en rekenmethode geluid industrie (bijlage IVh van de Omgevingsregeling).

HFD PAR ART LID

01 35 Toegankelijke stad**01 35 01 Toegankelijke stad**

- 01 De gemeente Zwolle vindt toegankelijkheid van de stad belangrijk zodat iedereen de openbare ruimte op een zelfstandige, gelijkwaardige en zo onafhankelijk mogelijke manier kan gebruiken. Daarnaast is in 2016 het VN-verdrag handicap in Nederland inwerking getreden, zie <https://www.mensenrechten.nl/nl/vn-verdrag-handicap>

Het VN-verdrag handicap versterkt de positie van mensen met een beperking. Het bepaalt onder andere dat zij recht hebben om zelfstandig te wonen, naar school te gaan, het openbaar vervoer te gebruiken of aan het werk te zijn. Net als ieder ander. De overheid (gemeente, provincie en rijk) moet zorgen dat dit wordt gerealiseerd.

Bovenstaand is door de gemeente Zwolle vastgelegd in de website <https://www.zwolle.nl/toegankelijke-stad>

- 02 Hetgeen in lid 01 staat is ook van toepassing gedurende de realisatie van dit het werk. Op de website is er een aparte pagina met richtlijnen voor de toegankelijkheid tijdens werkzaamheden, zie <https://www.zwolle.nl/aan-het-werk>. Op deze pagina vindt u een aantal richtlijnen waar u zich aan dient te houden en een checklist met aandachtspunten voor verschillende situaties. Als voorbeeld van hoe het wel, maar vooral ook hoe het niet moet is bijlage 8 "Toegankelijkheid bij werkzaamheden" opgenomen.

Van de aannemer wordt verwacht dat hij kennis van heeft genomen van de website. Tevens dient de aannemer de juiste maatregelen te treffen om de (veilige) toegankelijkheid te waarborgen gedurende het werk.

01 36 Transport, materieel, werktuigen en hulpmaterieel**01 36 01 Emissie eisen (hand)materieel, mobiele werktuigen en rijdend materieel**

- 01 Onder mobiele werktuigen wordt verstaan de verzameling van machines die wordt ingezet voor de uitvoering van het werk. Het zijn motorisch aangedreven machines en werktuigen, in het algemeen materieel wat voorheen zonder kentekenbewijs reed en/of die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).

- 02 Alle voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen en rijdend materieel (transportmiddelen) dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het vigerende Productblad (zie ook <https://moederbestek.nl/documenten/> EN www.EmissieCalc.nl):

Schoon en Emissieloos Bouwen: BASIS PRESTATIE

In deel 2.1 lid 03, bijlage 12 is beschreven welke productbladen van toepassing zijn, gedurende de looptijd van het contract.

HFD PAR ART LID

Mobiele werktuigen en rijdend materieel (transportmiddelen) met een aantoonbaar hogere score dan de opgegeven score mogen te allen tijde ingezet worden.

De eisen van het productblad kunnen gedurende de looptijd aangescherpt worden en dienen dan ook toegepast te worden conform het vigerende productblad op dag van aanbesteding.

- 03 Voor wat betreft de verificatie (projecten module) van het productblad emissies is bestekpost 950010 van toepassing.
- 04 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen) van in te zetten mobiele werktuigen en transportmiddelen.
- 05 De emissiegrenswaarden voor niet emissieloos materieel zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 06 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen een certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien (of gelijkwaardig).
- 07 Opladen van elektrisch materieel, handgereedschap e.d. dient emissieloos te geschieden (stroomnet, Battery Box o.i.d.). De opdrachtgever stelt geen oplaadvoorzieningen ter beschikking. De aannemer dient zelf de oplaadvoorziening te verzorgen dmv (openbare)oplaadpunten, Battery Box o.i.d.
- 08 Al het in te zetten (hand) gereedschap (bijv bandenzaag, kettingzaag, bosmaaier, knipmachine, trilplaat, wacker, trilstamper e.d.) dient emissieloos te zijn. Opladen van elektrisch materieel dient emissieloos te geschieden (stroomnet o.i.d.). De aannemer dient zelf de oplaadvoorziening te verzorgen
- 11 In de binnenstad van Zwolle (binnen de stadsgracht) is sinds 1-1-2025 een zero emissie zone voor vracht- of bestelauto's., zie <https://www.zwolle.nl/invoering-zero-emissiezone-in-2025>. Materieel is hiervan vrijgesteld maar moet wel voldoen aan het productblad emissie van Bouwcirculair. alle toegangsregels staan op de website: <https://www.opwegnaarzes.nl/bedrijven/toegangsregels>.

01 36 03

Zero-emissie Zone Binnenstad Zwolle

- 01 Vanaf 1 januari 2025 is de binnenstad van Zwolle binnenstad (binnen de stadsgracht) een emissie vrije zone. Bedrijfs- en vrachtauto's (met kenteken) moeten zero-emissie zijn of voldoen aan overgangsregeling (vrijstelling) , zie bijlage 11 "Zero-emissie Binnenstad Zwolle".

HFD PAR ART LID

01 36 04 Voorkomen overbelading

- 01 Van een beladen (motor)voertuig(combinatie) met een volgens het kentekenbewijs en/of kentekenregister maximum massa van meer dan 12.000 kilogram, die voor de werkzaamheden wordt ingezet (van-, naar- en op het werk), mag de wettelijk toegestane maximum massa en maximum aslast, niet worden overschreden.
- 02 De aannemer dient een plan van aanpak ter kennis te brengen van de Opdrachtgever met daarin beschreven hoe overbelading van de in lid genoemde voertuigen wordt voorkomen.
- 03 De aannemer dient de werking van het plan van aanpak voortdurend te monitoren en te evalueren en zo nodig het plan bij te stellen.
- 04 De aannemer dient de monitoring:
 - toe te voegen aan de voortgangsrapportage;
 - te overleggen en te bespreken in de bouwvergadering.
- 05 Indien de wettelijke normen voor maximale massa en/of aslasten wordt overschreden zal een korting worden opgelegd per geval:
 - 1e keer € 500,--
 - 2e keer € 750,--
 - 3e keer € 1.000,--
 - 4e keer € 1.500,--
 - 5e keer en vaker per geval € 2.500,--.Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.

01 37 Projectenmodule bouwcirculair**01 37 01 Gebruiken projectenmodule van Moederbestek.nl**

- 01 Betreft het gebruiken van de Projectenmodule van BouwCirculair op www.moederbestek.nl met het doel om aan te tonen dat is voldaan aan:
 - de duurzaamheidscriteria m.b.t. de te leveren en/of te verwijderen producten
 - de eisen aan de emissies van voertuigen, mobiele en stationaire werktuigen en bouwlogistiek.

De aannemer krijgt een inlogcode voor het werk. Binnen de Projectenmodule doet de aannemer het volgende:

- aanmelden van leveranciers zodat deze de mate van circulariteit en de MKI-waarde van de toe te passen producten kunnen invullen;
- uploaden van:
 - Afleverbonnen van nieuw geleverde materialen
 - Duurzaamheidscertificaten/LCA's van leveranciers van nieuw geleverde producten
 - Weegbonnen van verwijderde materialen
 - Aflever-, verkoopbonnen van hergebruikte (deel)producten
 - Certificaten van recyclebedrijven

HFD PAR ART LID

- invullen van hoeveelheden (tonnen) van verwerkte en verwijderde materialen.

Circa 6 weken voor einddatum project krijgt de aannemer de factuur van BouwCircular. Deze wordt verrekend via stelpost 950010.

Het aanleveren van de documenten via de Projectenmodule t.b.v. de verificatie, validatie en monitoring door de aannemer, leverancier(s), onderaannemer(s) e.d. dient in de staatkosten te zijn opgenomen.

Het doel is het verkrijgen van een projectcertificaat dat aantoonst dat de aannemer aan alle in dit bestek gestelde duurzaamheidscriteria en emissie-eisen heeft voldaan zoals is omschreven in artikel 01.36.01 uit deel 3 van dit bestek.

01 37 02 Gebruik projectenmodule

- 01 De verschillende onderdelen voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgenomen in dit bestek. De aannemer voert hiertoe de gevraagde gegevens in de Projectenmodule van BouwCircular.
- 02 Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing biedt de aannemer de mogelijkheid dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden op locatie en bij aannemer alsmede de toeleverancier(s).
- 03 Ten behoeve van de in lid 2 genoemde toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat een, door BouwCircular als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de circulaire eisen van het project voor zowel nieuwe materialen en producten alsmede vrijkomende materialen.
- 04 Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering overhandigt de aannemer het Projectcertificaat aan de directie.

01 38 Begrippen

HFD PAR ART LID

01 38 01 Begrippen

01 De begrippen in de onderstaande leden zijn van toepassing voorzover deze begrippen niet nader zijn gedefinieerd in de Standaard:

02 Toepassen:

Onder 'toepassen ...' wordt verstaan het aanvoeren, het aanbrengen, het inrichten of het plaatsen, het instandhouden en het beheren, het verwijderen en het afvoeren van alle voor die toe te passen maatregelen en/of voorzieningen benodigde zaken alsmede het ter beschikking stellen en/of het leveren van de bij het toepassen benodigde constructies, hulpmiddelen en bouwstoffen.

03 In aanvulling op art 01.17.01 lid 01 b. van de Standaard geldt dat voor inrichting ook locatie gelezen dient te worden conform de Omgevingswet.:

inrichting: locatie met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning

Toelichting in de Omgevingswet bestaat het woord inrichting niet meer dit is nu locatie geworden.

10 Werk algemene aard**10 6 Moederbestek.nl****10 62 Eisen en uitvoering****10 62 01 Inzet mobiele werktuigen**

01 Mobiele werktuigen: werktuigen die in beginsel geen gebruik van de openbare weg maken maar wel mobiel inzetbaar zijn, ze zijn bijvoorbeeld verrijdbaar of draagbaar. Ze zijn gemotoriseerd met een eigen aandrijving en niet hoofdzakelijk bedoeld voor wegtransport van mensen of goederen. Voorbeelden van mobiele werktuigen zijn graafmachines, wielladers, aggregaten, bulldozers, stationair materieel en mobiele kranen. Binnen deze categorie valt ook al het specialistische materieel voor de aanleg en onderhoud van het spoor.

02 De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen voldoen aan de emissie-eisen conform het productblad op www.moederbestek.nl/emissies/productblad/ EMISSIES: BASIS. Zie ook bijlage 12, deel 2.1 van dit bestek.

03 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen van in te zetten mobiele werktuigen.

04 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen een certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien (of gelijkwaardig).

HFD PAR ART LID

10 62 02 Inzet bouwtransport

- 01 bouwtransport: transport voor het vervoer van goederen, bestaande uit bestelauto's, kleine vrachtwagens, trekkers en opleggers.
- 02 De voor het werk te gebruiken transportmiddelen voldoen aan de emissie-eisen conform het productblad op www.moederbestek.nl/emissies/productblad/
EMISSIONS: BASIS
- 03 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen van in te zetten bouwtransport.

10 62 04 Bijkomende verplichtingen inzet van mobiele werktuigen, bouwtransport en vaartuigen

- 01 Ten minste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan met vermelding welke mobiele werktuigen, bouwtransport en vaartuigen conform de eisen van de inschrijving gebruikt gaan worden bij de uitvoering van het werk.
 1. De aannemer stelt een materieelinzetplan op.
 2. Het materieelinzetplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in de UAV, paragraaf 26, lid 06.
 3. In het materieelinzetplan zijn, in aanvulling op de UAV, paragraaf 26, lid 01, ten minste de volgende gegevens vermeld:
 - a) omschrijving in te zetten mobiele werktuigen
 - b) per in te zetten mobiel werktuig de categorie van het mobiele werktuig (licht (< 56 kW), middelzwaar (56 - 130 kW), zwaar (130 - 560 kW), zeer zwaar (> 560 kW), specialistisch, stationair (< 560 kW) en stationair (> 560 kW)
 - c) per in te zetten mobiel werktuig de stageklasse / aandrijving
 - d) per in te zetten mobiel werktuig het type energiedrager
 - e) per in te zetten mobiel werktuig het totaal aantal draaiuren
 - f) per in te zetten mobiel werktuig het vermogen (kW)
 - g) per in te zetten mobiel werktuig het aantal draaiuren vermenigvuldigd met het vermogen (kW)
 - h) per in te zetten mobiel werktuig of sprake is van een katalysator dan wel roetfilter
 - i) omschrijving in te zetten bouwtransport
 - j) per in te zetten bouwtransport de categorie (N1 (bestelauto's < 3,5 ton), N2 (lichte vrachtwagens 3,5 - 12 ton) en N3 (zware vrachtwagens >12 ton))
 - k) per in te zetten bouwtransport de Euronorm / emissieklasse
 - l) per in te zetten bouwtransport het type energiedrager
 - m) per in te zetten bouwtransport het totaal aantal kilometers
 - n) omschrijving in te zetten vaartuigen
 - o) per in te zetten vaartuigen de tierklasse
 - p) per in te zetten vaartuigen de aandrijving
 - q) per in te zetten vaartuigen het gemiddelde gebruik (kW of liters)
 - r) per in te zetten vaartuigen het totaal aantal kilometers
 - s) per in te zetten vaartuigen het totaalverbruik

02 De aannemer houdt overzichten bij van:

- de daadwerkelijk gereden kilometers per categorie per week van de ingezet bouwtransport.
- de daadwerkelijk gemaakte draaiuren per categorie per week van de ingezette mobiele werktuigen.
- de daadwerkelijk gevaren kilometers per categorie per week van de ingezet vaartuigen.

Bovenstaande betreft de kilometers en draaiuren van bouwtransport, vaartuigen en mobiele werktuigen, zowel in eigen beheer als in beheer bij onderaannemers en toeleveranciers (excl. leveringen door de directie en werken door derden).

De overzichten samen met de termijnstaat aanleveren bij de opdrachtgever.

03 De aannemer stelt een laadplan op t.b.v. het in te zetten Zero Emissie materieel, indien elektrisch aangedreven.

Het plan omvat minimaal:

- Totaal benodigde vermogen en capaciteit
- Energieprofiel over de gehele bouwfase
- Beschikbare aansluitingen
- Analyse of en op welke momenten de aansluiting ontoereikend is/zijn
- Een omschrijving van elk type materieel dat opgeladen wordt op locatie of elders
- Laadbehoefte per stuk materieel
- Het interval van opladen per stuk materieel
- De tijdstippen van opladen
- De locatie van opladen

Conceptplan (in pdf) minimaal 3 weken voor start van het werk aanbieden aan de directie.

@ Notitie: opnemen indien gebruik gaat worden gemaakt van elektrisch materieel.

04 Mobiele werktuigen met een betere emissienorm dan de opgegeven emissienorm mogen te allen tijde ingezet worden.

05 De aannemer wordt een boete opgelegd van € 500 euro per mobiele werktuig per dag per overtreding indien mobiele werktuigen zijn ingezet welke niet conform de inschrijving zijn.

06 Inzet van mobiele werktuigen naar aanleiding van meerwerk wordt niet beboet overeenkomstig lid 05.

HFD PAR ART LID

10 62 05 Gebruik HVO-100 diesel in mobiele werktuigen

- 01 Om de uitstoot van emissies te verminderen kan aanvullend worden voorgeschreven dat er voor de uitvoering van het werk door mobiele werktuigen gebruik wordt gemaakt van HVO-100 diesel als vervanger van traditioneel diesel. Het toepassen van HVO-100 diesel verlaagt de CO₂-uitstoot met ca. 90% en bij euro5 motoren fijnstof (PM) met ca. 33%, stikstof (NO_x) met ca. 9% en roetdeeltjes met ca. 30%.
- 02 Voor de uitvoering van het werk voor de mobiele werktuigen die gebruik maken van diesel brandstof, volledig gebruik maken van HVO-100 diesel als vervanger van traditionele diesel.
- 03 HVO-100 diesel voldoet aan de norm NEN-EN15940.
De aannemer overhandigt de bewijzen waaruit blijkt dat aan de gestelde eisen is voldaan, door het aanleveren van:
- Overzicht ingezette mobiele werktuigen met HVO-100.
 - Afleveringsbonnen/facturen van HVO-100.
 - Na het daartoe gedaan verzoek van de directie, aanleveren van een monster van HVO-100 uit een van de voor de uitvoering van het werk ingezette mobiele werktuigen.
- 04 Mobiele werktuigen met een lagere emissies (CO₂, NO_x, PM) dan de gestelde eis in lid 01 mogen te allen tijde ingezet worden.

10 63 Informatieoverdracht**10 63 01 Gebruik projectenmodule**

- 01 Betreft het gebruiken van de Projectenmodule van BouwCirculair met het doel om aan te tonen dat voldaan is aan de duurzaamheidseisen van www.moederbestek.nl:
- De duurzaamheidscriteria m.b.t. de te leveren en her te gebruiken producten en/of te verwijderen materialen en producten
 - De eisen aan de emissies van mobiele en stationaire werktuigen, bouwtransport en vaartuigen.

De aannemer krijgt een inlogcode voor het werk. Binnen de Projectenmodule doet de aannemer het volgende:

- aanmelden van leveranciers zodat deze de mate van circulariteit en de MKI-waarde van de toe te passen producten kunnen invullen;
- uploaden van:
 - Afleverbonnen van geleverde materialen
 - Duurzaamheidscertificaten / LCA's van leveranciers van geleverde producten
 - Weegbonnen van verwijderde materialen
 - Aflever-, verkoopbonnen van hergebruikte (deel)producten
 - Certificaten van recyclebedrijven
- Invullen van hoeveelheden (tonnen) van verwerkte, hergebruikte en verwijderde materialen en producten
- De omschrijving en kenmerken van mobiele en stationaire werktuigen,

bouwtransport en vaartuigen, wanneer emissie-eisen gelden.

Het doel is het verkrijgen van een Projectcertificaat dat aantoonst dat de aannemer aan alle in dit bestek gestelde duurzaamheidscriteria en emissie-eisen heeft voldaan zoals is omschreven in de onderstaande leden 02 tot en met 05.

- 02 De verschillende onderdelen voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgenomen in dit bestek. De aannemer voert hiertoe de gevraagde gegevens in in de Projectenmodule van BouwCirculair.
- 03 Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing biedt de aannemer de mogelijkheid dat een inspectie uitgevoerd kan worden op locatie en bij aannemer alsmede de toeleverancier(s).
- 04 Ten behoeve van de in lid 03 vermelde toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde Auditor, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de circulaire eisen van het project voor zowel nieuwe materialen en producten alsmede vrijkomende materialen en producten.
- 05 Bij een positieve beoordeling door de Auditor krijgt de aannemer een Projectcertificaat.
Uiterlijk 10 dagen voor oplevering van het werk overlegt de aannemer een Projectcertificaat aan de opdrachtgever. Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/
- 06 Bij een positieve beoordeling wordt het project, met vermelding van aannemer en opdrachtgever, opgenomen in het Projectcertificaat register (www.projectenmodule.nl/projectcertificaat-register/).

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 02 07 Ophoging en aanvulling : verdichtingsgraad

- 05 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand dat in aanvulling of ophoging is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek, en dat is gelegen boven de vrije waterspiegel die in een cunet aanwezig is op het tijdstip juist voor het aanbrengen van een aanvulling of ophoging, tenminste 96% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (proef 3) moet ten minste 98% bedragen.
- 06 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand dat in aanvulling of ophoging is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek, en dat is gelegen boven de vrije waterspiegel die in een cunet aanwezig is op het tijdstip juist voor het aanbrengen van een aanvulling of ophoging, tenminste 98% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (proef 3) moet ten minste 100% bedragen.

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 02 Eisen en uitvoering****24 02 03 Grondwerk, aanvulling**

- 05 in aanvulling op artikel 24.02.03 lid 05 van de Standaard moet het verdichten van de sleuf onder de buizen geschieden volgens de aanwijzingen van de NPR 3218.
- 09 Het verdichten van de rioolsleuf moet in lagen van 0,25 m. gemeten na verdichting.

24 02 04 Verdichtingsgraad van zand in grondverbetering

- 01 In afwijking van artikel 24.02.04 lid 01 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand dat op andere plaatsen is verwerkt dan bedoeld in (bovenstaand) lid 01 per monster tenminste 96% bedragen. (onverlet de eis van 98% voor de gemiddelde verdichtingsgraad).
- 02 In afwijking van artikel 24.02.05 lid 02 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand dat in het zandbed in de bovenste meter onder een verharding is verwerkt per monster tenminste 98% bedragen (onverlet de eis van 100% voor de gemiddelde verdichtingsgraad).

HFD PAR ART LID

24 02 05 Verdichtingsgraad van zand in aanvulling

- 01 In afwijking van artikel 24.02.05 lid 01 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand dat op andere plaatsen is verwerkt dan bedoeld in lid 01 per monster tenminste 96% bedragen. (onverlet de eis van 98% voor de gemiddelde verdichtingsgraad).
- 02 In afwijking van artikel 24.02.05 lid 02 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand dat in het zandbed in de bovenste meter onder een verharding is verwerkt per monster tenminste 98% bedragen (onverlet de eis van 100% voor de gemiddelde verdichtingsgraad).

25 Riolering**25 1 Aanleg riolering****25 11 Begrippen****25 11 02 Buiten werking stellen leidingen**

- 01 Onder vullingsgraad wordt verstaan het quotiënt van het volume aan ingebracht vullingsmateriaal en het volume van de te vullen ruimte maal 100%

25 12 Eisen en uitvoering**25 12 03 Aanleg riolering**

- 08 T.b.v. het leggen van de rioolstrengen onder de juiste helling dient gebruik gemaakt te worden van laserapparatuur.
- 09 T.p.v. onderlinge kruisingen van HWA en VWA riolen moet de hooggelegen leiding over circa 3,00 m uitgevoerd worden in korte buizen van 0,75 m of 1,00 m lengte. Hierbij dient het hart van de mof-spie verbinding van de bovengelegen buis zich boven het hart van de laaggelegen leiding te bevinden.
- 10 Na de aanvulling van de rioolsleuven mogen er m.u.v. aanvoer van materiaal voor bouwwegen en bouwstraten geen transporten meer plaatsvinden via deze zandbanen.

HFD PAR ART LID

25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

- 05 Op 1 standleiding PVC ø 125 mm mogen niet meer dan 2 kolken of 1 woning worden aangesloten.
 - 06 Alle DWA-, HWA- en Kolkaansluitingen dienen gescheiden, op een aparte standpijp, aangesloten te worden.
 - 07 HWA of DWA aansluitingen mogen niet op een kolk (leiding) worden aangesloten.
 - 08 HWA aansluiting mag niet op een DWA leiding/standpijp worden aangesloten.
 - 09 Er mogen geen klikinlaten op de zijkant van de buis gemonteerd worden.
 - 10 Standbuizen uit 1 stuk maken op de vereiste lengte haaks afzagen, afbramen doch niet afschuinen. Geen buizen toepassen met fabrieksspie (zoeker).
 - 11 Op een standpijp waar 2 aansluitingen op aangesloten moet worden dient een stroom T-stuk te worden geplaatst.
 - 12 De kolken aansluiten door middel van twee haakse bochten om de aansluiting met voldoende gronddekking onder de weg te kunnen aansluiten op het riool.
 - 13 Het riool dient tijdens de werkzaamheden gecontroleerd te worden op eventuele gebreken. Geconstateerde gebreken dienen direct aan de directie te worden gemeld.
 - 14 Niet direct door te verbinden uiteinden van PVC-aansluitleidingen tijdelijk afsluiten met een afsluitkap.
 - 15 Bij PVC hoofdleidingen inlaten met ingebouwde zettingsring toepassen.
Bij beton hoofdleidingen met PVC inlaten, flexibele stroom T-stukken met ingebouwde zettingsmof toepassen.
- De op te nemen zetting moet zijn minimaal 40 mm en bij standpijpen langer dan 1,50 m minimaal 80 mm.

25 12 05 Verwerken vrijgekomen materialen

- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar door het bevoegd gezag erkende verwerker.

25 13 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

25 13 01 Revisie

- 01 Aannemer maakt een digitale revisie volgens NPR 3218 van:
- plaats van de putten en BOK's van de op de put aangesloten leidingen en putnummers zoals aangeleverd door de gemeente.
 - diameters en materiaal soort van de hoofdleidingen en uitleggers
 - plaats inlaten in de hoofdriolering; maten t.o.v. midden laagst gelegen controleput;
 - plaats uiteinde uitleggers of ontstoppingsstuk met schets van gevolgd tracé vanaf de inlaat;
 - Alle aangetroffen bestaande mantelbuizen en doorsteken van de riolering.
 - specificatie van verwerkte PVC en hulpstukken per inlaat.
 - digitale tekeningen dienen in te worden aangeleverd in DGN formaat.
- 03 De aannemer dient de revisie binnen 2 weken na gereedkomen van de betreffende rioleringswerkzaamheden of na een verzoek van de directie verstrekken aan de directie.
- 04 Indien de aannemer de revisie niet tijdig of volledig verstrekt, zoals is omschreven in bestekspost(en) "Inmeten en verwerken revisiegegevens". en lid 01 of 02 van deze paragraaf, kan een korting van € 2500,- per geval worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.
- 05 De korting zal deels worden geretourneerd, € 2000,- indien de volledige revisie, zoals is omschreven in bestekspost 316110 of 316120 en lid 01 of 02 van deze paragraaf, alsnog binnen 2 weken wordt ingeleverd na een nieuw verzoek van de directie.
- 06 Indien de revisie niet volledig wordt aangeleverd na de verzoeken van de directie zoals gesteld in lid 04 en 05 van deze paragraaf zal de directie de ontbrekende revisie gegevens door derden laten onderzoeken en rapporteren. De kosten van dit onderzoek en rapportage zal de aannemer als korting worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en wordt verrekend in de betalingstermijnen..

25 15 Bijbehorende verplichtingen**25 15 01 Putranden**

- 01 Op alle putten dient een putrand aanwezig te zijn of te worden aangebracht zodanig dat deze zichtbaar is in de verharding (geen blinde putten). Indien een blinde put wordt aangetroffen moet dit worden gemeld bij de directie en moet er zonodig revisie van worden gemaakt door de aannemer.

25 16 Bouwstoffen**25 16 02 Betonbuizen en putten**

- 01 Betonbuizen en putten moeten worden vervaardigd met sulfaatbestendige cement conform NEN 3550

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 02 Kortingen inzake verkeer**

- 01 Verkeershinder tijdens de spitsuren:
het veroorzaken van overlast, onnodig stremmen van rijstroken, belemmeren van verkeersstromen of veroorzaken van gevaarlijke situaties voor het verkeer of het niet treffen van maatregelen ter voorkoming voorgenoemde of het niet houden aan vastgestelde verkeersmaatregelen per geval:
1e keer € 1.000,--
2e keer € 2.000,--
3e keer € 4.000,--
4e keer € 8.000,--
5e keer en vaker per geval € 15.000,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.
- 02 Verkeershinder buiten de spitsuren:
het veroorzaken van overlast, onnodig stremmen van rijstroken, belemmeren van verkeersstromen of veroorzaken van gevaarlijke situaties voor het verkeer of het niet treffen van maatregelen ter voorkoming voorgenoemde of het niet houden aan vastgestelde verkeersmaatregelen per geval:
1e keer € 500,--
2e keer € 1.000,--
3e keer € 2.000,--
4e keer € 4.000,--
5e keer en vaker per geval € 7.500,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land of water door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften hieromtrent niet naleeft m.u.v. lid 01 en 02 van dit artikel, kan per geval en per dag een korting van € 500,-- worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.

HFD PAR ART LID

62 12 04 Borden voor tijdelijke omleiding

- 04 Het tijdelijk afplakken van bebording en -bewegwijzering dient te geschieden met de volgende materialen:
Zelfklevende folie/tape
OF
Magneetfolie voor retroreflecterend materiaal
Klasse I en II: Type semi-anisotroop met een minimale trekkracht van 44 gram/cm².
Magneetfolie voor retroreflecterend materiaal
Klasse III (Diamond Grade VIP): Type semi-anisotroop met een minimale trekkracht van 75 gram/cm²
- 05 Na het verwijderen van de tijdelijke afplakmaterialen mogen er geen beschadigingen zijn aan de afgeplakte delen en geen lijmresten e.d. achterblijven.

62 12 08 Algemeen

- 01 Het uit te breken deel van het straatwerk mag maximaal 60 meter zijn. e.e.a ten behoeve van de bereikbaarheid van de bedrijven en de hulpdiensten.
- 02 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden, in- en uitritten in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke zo min mogelijke te belemmeren.
De aannemer moet de nodige hulp aan de gebruikers van zijwegen, in- uitritten verlenen, indien deze van de werkzaamheden hinder ondervinden.
- 03 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting over gaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf en/of langdurig onwerkbaarweert wordt voorspelt (bv vorst, sneeuw, grote hoeveelheden regen) dient de aannemer:
- het straatwerk af te maken of maatregelen nemen zodanig dat het verkeer gebruik kan maken van de straat;
- geen nieuw straatwerk op te breken.
- 04 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting over gaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

HFD PAR ART LID

62 12 10 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Om Zwolle bereikbaar en toegankelijk te houden en de veiligheid van weggebruikers én de wegwerkers bij werkzaamheden te garanderen in de gemeente Zwolle zijn er richtlijnen opgesteld en verwerkt in gebruiksvriendelijke en openbare digitale overzichtskaarten. Het kaartmateriaal geeft een volledig overzicht van alle regels en richtlijnen op het gebied van verkeersmaatregelen en spitstijden.

De digitale kaart 'Verkeersmaatregelen tijdens werkzaamheden' is te vinden via:
<https://zwolle.maps.arcgis.com/apps/instant/sidebar/index.html?appid=49fb8c3058254f5a8a9e76b196983a01>

De vereenvoudigde versie met alleen de 'Regeling Spitstijden' is te vinden via:
<https://zwolle.maps.arcgis.com/home/item.html?id=75fd4f1f9a9b4b96bb07e7e0eb723451>

Beide digitale kaarten zijn van toepassing op dit bestek.

- 02 De gemeente Zwolle hecht veel belang aan een goede planning, fasering, en het gedetailleerd werkplan. Daarnaast verwacht de gemeente hoge kwaliteit van de verkeersmaatregelen en een terzake kundige uitvoerder. De gemeente Zwolle heeft daarom zelf al een planning vastgesteld omdat een deel van de werkzaamheden is gerelateerd aan andere uit te voeren projecten in Zwolle. De fasering, planning en de te nemen verkeersmaatregelen (inclusief korting/boetebepalingen) zijn hierop afgestemd.
- 05 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

62 12 11 Verkeersregelaars

- 01 Belangrijk is voor de gemeente Zwolle dat van de verkeersregelaars wordt verwacht dat zij tevens gastheer / gastvrouw van Zwolle zijn. In de onderstaande leden wordt hier algemene eisen aangesteld maar het gaat uiteindelijk om de intentie zoals in de voorgaande zin wordt aangegeven. Het profiel van gastheer/gastvrouw moet uiteindelijk door de aanbieder worden ingevuld.
- 02 De in te zetten verkeersregelaars dienen naast de competenties zoals genoemd in CROW publicatie "Verkeersregelaars bij wegwerkzaamheden - Werk in uitvoering 96a/96b" § 2.5.2 "Competenties verkeersregelaars bij verkeersmaatregelen ten behoeve van werk in uitvoering" de volgende competenties te hebben:
- kennis van de stad Zwolle over o.a. de routes naar en de bijbehorende parkeervoorzieningen van de belangrijkste economische en toeristische trekpleisters (Binnenstad, Station, IJsselhallen e.d. winkels, schouwburg, bioscoop, toeristische trekpleisters, historische gebouwen, musea) en naar evenementen (Bevrijdingsfestival, Blauwe Vingerdagen e.d.) en doorgaande routes. een en ander afhankelijk van de plaats van de situatie, werkzaamheden en omleidingsroutes en

HFD PAR ART LID

bestemmingen van het verkeer. Hiervoor is kennis van de stad, de omgeving van Zwolle, parkeermogelijkheden van Zwolle nodig.

- b. een vriendelijke en gastvrije instelling
 - c. Helder en vriendelijk communiceren met de weggebruikers over te volgen routes en/of juiste bestemming.
 - d. Met fietsers en voetgangers moet hoofdzakelijk mondeling gecommuniceerd worden, gebruik van fluit o.i.d. zoveel mogelijk beperken.
- 03 De verkeersregelaars dienen vooraf aan de werkzaamheden te worden geïnstrueerd over belangrijke routes, bestemmingen, economische en toeristische trekpleisters, evenementen e.d. in Zwolle.
- 04 Het moment van instructie zoals bedoelt als in lid 02 dient minimaal 3 werkdagen van te voren aan de directie kenbaar gemaakt te worden. De directie zal dan aangeven of ze hierbij aanwezig wil zijn en zonodig nog nadere instructies wil geven aan de verkeersregelaars over de te volgen routes en bestemmingen e.d.
- 05 De verkeersregelaars moeten voldoen aan:
- a. Opleiding beroepsmatig verkeersregelaar
 - b. Opleiding omgaan met agressie
 - c. Opleiding gastvrije verkeersregelaar (hospitality)
 - d. Opleiding toegang tot het spoor, indien van toepassing
 - e. Opleiding basis VCA
 - f. Landelijke aanstelling beroepsmatig verkeersregelaar via het VCNL van Rijkswaterstaat
 - g. Uitgerust met volledig PBM Pakket waardoor herkenbaar als verkeersregelaar incl. portofoon en streamlight met kegel
 - h. Bedrijfsaansturing onder certificeringen zoals NEN 4400-1 en VCU en Regeling verkeersregelaars 2009

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 01 Uitvoering

- 08 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 09 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de bermen, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.
- 10 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk- en/of bouwverkeer, de fundering pas definitief afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.

HFD PAR ART LID

80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 80.12.02 lid 02 van de Standaard is, ongeacht de oppervlakte, de eis per monster minimaal 98%. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 03 Het gestelde in artikel 80.12.02 lid 02 van dit bestek geldt niet voor nucleair meten, hierbij blijft de Standaard van toepassing.
- 04 De verdichtingsgraad van de fundering moet ten minste eenmaal per meetvak van circa 1000 m² oppervlakte van de bovenste laag van de verhardingsconstructie worden bepaald, met een minimum van 2 per aaneengesloten funderingslaag met dezelfde eigenschappen.
- 05 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige meetvak opnieuw verdichten en de voorgeschreven controle herhalen (zie voorgaande lid 04).
- 06 Bij hydraulisch gebonden steenmengsels dient de verdichtingscontrole binnen 2 weken te zijn uitgevoerd.
- 07 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

80 16 Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel**80 16 01 Korrelverdeling**

- 03 Het steenmengsel mag van maximaal twee brekerijen worden geleverd.

83 Elementenverhardingen**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 02 Eisen en uitvoering Elementenverhardingen, algemeen****83 02 01 Afwerken aardebaan**

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

83 1 Straatwerk**83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk**

HFD PAR ART LID

83 12 01 Eisen aan het resultaat straatwerk

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard moet het dwarsprofiel van waterinfiltrerende elementen verharding bol te worden aangelegd (0,5 - 1%), waarbij de uitkomst moet worden afgerond naar beneden.

83 12 02 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten straatwerk

- 06 In aanvulling op het gestelde in art. 83.12.03 lid 06 van de Standaard moeten bestratingen maximaal 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen na aftrillen straatwerk
- 08 T.p.v. mindervalide opritten en voetgangersoversteken die op gelijke hoogte liggen met de rijbaan geen goottegels en/of verdieping in de goot (goot dient vlak te liggen met rijbaan en tegels) aanbrengen.
- 09 Straatkolken worden zodanig gesteld dat de achterzijde van de kolk in één lijn met de voorkant van de trottoirband staat, waarbij het rooster maximaal 5 mm onder de te maken verharding komt te liggen.
- 10 Trottoirkolken worden zodanig gesteld dat de voorzijde van de kolk in één lijn met de voorkant van de trottoirband staat, terwijl de bovenzijde moet stroken met de helling van het trottoir.
- 11 De kantopsluiting aanbrengen voordat de bestrating wordt aangebracht zodanig dat de bestrating aan alle zijden is opgesloten.
- 12 Bij hergebruik van kantopsluitingen alleen hele en onbeschadigde banden gebruiken.
- 13 Het aansluiten van klinkerbestrating bij putten en kolken e.d. dient te geschieden met een volle krans, bestaande uit een strekselaag.
- 14 Het pasmaken van kantopsluitingen dient te geschieden d.m.v. zagen, tenzij anders in het bestek is vermeld.

HFD PAR ART LID

83 12 04 Mechanisch aanbrengen elementenverharding straatwerk

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met de Arbowet Hoofdstuk 5 "Fysieke belasting" en hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede, De arbowet gaat boven CROW publicatie 324. Handmatig straatwerk uitvoeren volgens de huidige CROW 324, hoofdstuk 3.2, en de Arbocatalogus. Let op: Bijlage 1 de matrix aanbrengen elementenverharding uit de CROW 324 geldt niet meer,

Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden.

Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 15 Bijbehorende verplichtingen straatwerk**83 15 01 Algemeen straatwerk**

- 01 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 01 van de Standaard behoort tot het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating tevens het leveren van het benodigde afstrooimateriaal (b.v. straatzand, brekerzand, kalkvrije Nederlandse steenslag, WD06, invezgand 0825 e.d.) ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1 m3 per 100 m2 bestrating.
- 03 Tot het aanbrengen van kantopsluiting behoort tevens het (op maat) zagen van kantopssluiting t.p.v. kolken, bochten, beëindigingen e.d en verwijderen hol en dol bij kolken en zaagelementen e.d.
- 04 in aanvulling op artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard geldt: Het op maat brengen van straatbakstenen dient met een lamellenknipmachine te gebeuren.
- 05 De kolken dienen te worden ontdaan van overtollig straat-, brekerzand of split nadat het losse straat-, brekerzand of split is verwijderd van het straatwerk.

83 15 03 Herstraten straatwerk

- 03 Bij herstraten worden de uitgebroken klinkers en tegels grondig gereinigd alvorens ze worden hergebruikt.

83 16 Bouwstoffen Straatwerk

HFD PAR ART LID

83 16 01 Betonstraatstenen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen	standaardformaat			
in mm	keiformaat	dikformaat	waalformaat	toleranties
lengte	211	211	200	
breedte	105	69	50	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
dikte	h	h	h	

De dikte h is in de desbetreffende bestekspostnr vermeld.

83 16 04 Straatbaksteen

- 09 Alle straatbakstenen dienen te voldoen aan:
- Kwaliteit: A4-12
 - Komokeur (komoproductcertificaat) zoals is vastgelegd in de NEN-EN 1344 en BRL 2360
 - Duurzame straatbakstenen dienen een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op het <https://moederbestek.nl/documenten/>
De MKI-waarde voor duurzame straatbakstenen moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.
- 10 Van alle verschillende soorten straatbaksteen klinkers dienen direct na opdracht monsters te worden ingeleverd en deze dienen goedgekeurd te worden door de directie.

83 16 05 Betonstraatstenen (waterdoorlatend)

- 05 De waterdoorlatende betonstraatstenen dienen aan de eisen te voldoen zoals omschreven is lid 06 t/m 09 van dit artikel.
- 06 Formaat waterdoorlatende betonstraatsteen 200 x 100 x 80 mm of 210 x 105 x 80 mm.
Formaat waterdoorlatende betontegels 200 x 200 x 80 mm of 210 x 210 x 80
- 07 De Kwaliteit dient te voldoen aan de normen gesteld in de NEN EN 1338, uitgezonderd splijttreksterkte. Bepaling van de splijttreksterkte wordt niet verlangd, sterktebepaling door middel van buigtreksterkte volgens de beproevingsmethode conform de 'oude' NEN 7000.
De buigtreksterkte moet minimaal 4,5 N/mm² bedragen.
De waterdoorlatendheid moet minimaal 270 l/s/ha. bedragen; volgens "Richtlinie für die Herstellung und Güteüberwachung von wasserdurchlässigen Pflastersteine aus Haufwerkporigen Beton"
Ter beoordeling van de kwaliteit van de geleverde producten wordt van de leverancier een beproevingsrapport, van de geleverde partij, verlangd. De monsternamen en de beproevingen moeten worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium en alle beproevingen conform de NEN EN 1338 bevatten. Tevens de beproeving van de waterdoorlatendheid en de bijbehorende wijze van bemonstering uitvoeren conform de "Richtlinie für die Herstellung und

HFD PAR ART LID

Güteüberwachung von wasserdurchlässigen Pflastersteine aus Haufwerkporigen Beton". De kosten van deze beproevingen moeten deel uitmaken van de prijsaanbieding.

- 08 De productgarantie dient minimaal 10 jaar volledige garantie te bedragen.
- 09 Kleur: diverse kleuren (zie betreffende bestekspostnr), top laag uitgevoerd als kleurecht en UV-bestendig.
- 10 Het leveren aanbrengen van de waterdoorlatende betonstraatstenen is inclusief de benodigde halve- en keperstenen. Bisschopsmutsen zijn niet toegestaan.
- 11 Van alle klinkers dient vooraf een monsters te worden ingeleverd en deze dienen goedgekeurd te worden door de directie.

Behoort bij: 2026-01

Klein Onderhoud Riolering 2027 - 2030

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2026-01
Klein Onderhoud Riolering 2027 - 2030
(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

inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).

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

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

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

Behoort bij: 2026-01

Klein Onderhoud Riolering 2027 - 2030

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN				
10	RAW RAAMOVEREENKOMST ALGEMEEN				
100	RAW RAAMOVEREENKOMST RAAMBESTEK				
100010	Gebruik rioolonderhoudsapp	jaar	1,00F		
100120	Mobiliseren materieel (riolering).	keer	230,00F		
100130	Mobiliseren materieel calamiteiten (riolering).	keer	20,00F		
3	RIOLERING				
31	WERKZAAMHEDEN EN LEVERANTIES				
311	WERKZAAMHEDEN RIOLERING				
3110	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
311010	Treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen.	keer	10,00F		
311020	Tijdelijke voorziening tbv afsl. riool 250-400.	keer	3,00F		
311030	Tijdelijke voorziening tbv afsl. riool 500-800.	keer	3,00F		
311040	Tijd. voorziening tbv afsl. riool 400/600-600/900.	keer	3,00F		
311050	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	keer	100,00F		
311060	Toepassen vacuümbemaling 1 zijdig.	keer	10,00F		
3111	<u>Inlaten in PVC-, betonbuis en betonput</u>				
311110	Maken aansluiting op rioolput dmv boren ø125 mm	st	7,00F		
311120	Maken aansluiting op rioolput dmv boren ø160 mm	st	2,00F		
311130	Maken aansluiting op rioolput (dmv. hakken).	st	3,00F		
311150	Maken inlaat 125 mm op betonbuis, instortmanchet.	st	40,00F		
311160	Maken inlaat 160 mm op betonbuis, instortmanchet.	st	40,00F		
311170	Maken inlaat 125 mm op PVC-buis.	st	20,00F		
311180	Maken inlaat 160 mm op PVC-buis.	st	20,00F		
3112	<u>Beton en metselwerk riolering</u>				
311210	Leverantie cement in zak van 25 kg.	st	10,00F		
311220	Leverantie metselmortel in zak van 25 kg.	st	50,00F		
311230	Leverantie metselmortel poltec 711.	st	3,00F		
311240	Leverantie moffenkit.	st	5,00F		
311250	Leverantie metselstenen tbv dichtmetselen.	st	500,00F		
311260	Leverantie metselstenen tbv putranden.	st	500,00F		
311280	Leverantie beton C28/35.	m3	2,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312	LEVERANTIES RIOLERING				
3121	<u>Leveren PVC/PP buizen</u>				
312100	Leveren PVC-buis ø110 mm.	m	20,00F		
312110	Leveren PVC-buis ø125 mm, 40% gerecycled	m	1.000,00F		
312120	Leveren PVC-buis ø160 mm, 40% gerecycled	m	350,00F		
312130	Leveren PVC-buis ø200 mm.	m	24,00F		
312140	Leveren PVC-buis ø250 mm.	m	24,00F		
312150	Leveren PVC-buis ø315 mm.	m	24,00F		
312170	Leveren Azura IT-buis van PP ø300 mm groen.	m	12,00F		
312180	Leveren Azura IT-buis van PP ø400 mm groen.	m	6,00F		
3122	<u>Leveren PVC hulpstukken ø125 / 110 mm</u>				
312200	Leveren PVC-steekmof ø125 mm.	st	80,00F		
312210	Leveren PVC-overschuifmof ø125 mm.	st	150,00F		
312230	Leveren PVC-bocht ø125 mm.	st	200,00F		
312240	Leveren PVC-stroombocht ø125 mm.	st	50,00F		
312250	Leveren PVC-steekmof ø110 mm.	st	5,00F		
312270	Leveren PVC-verloopstuk ø125x110 mm.	st	5,00F		
312280	Leveren PVC-verloopstuk gres ø125x180 mm.	st	30,00F		
312290	Leveren PVC-verloopstuk gres ø125x206 mm.	st	20,00F		
3123	<u>Leveren PVC hulpstukken ø 125 mm vervolg</u>				
312310	Leveren PVC-instortmof ø125mm.	st	20,00F		
312320	Leveren PVC-knevelinlaat ø125mm.	st	20,00F		
312360	Leveren PVC-ontstoppingsstuk ø125mm.	st	50,00F		
312380	Leveren PVC-afsluitkap ø125mm.	st	15,00F		
3124	<u>Leveren PVC hulpstukken ø160 mm</u>				
312400	Leveren PVC-steekmof ø160 mm.	st	5,00F		
312410	Leveren PVC-overschuifmof ø160 mm.	st	40,00F		
312420	Leveren PVC-bocht ø160 mm.	st	40,00F		
312430	Leveren PVC-verloopstuk gres ø160x180 mm.	st	4,00F		
312440	Leveren PVC-verloopstuk gres ø160x206 mm.	st	4,00F		
312450	Leveren PVC-instortmof ø160mm.	st	8,00F		
312460	Leveren PVC-knevelinlaat ø160mm.	st	3,00F		
312470	Leveren PVC-ontstoppingsstuk ø160mm.	st	10,00F		
312490	Leveren PVC-afsluitkap ø160mm.	st	15,00F		
3125	<u>Leveren PVC hulpstukken ø200 mm</u>				
312500	Leveren PVC-steekmof ø200 mm.	st	3,00F		
312510	Leveren PVC-overschuifmof ø200 mm.	st	3,00F		
312520	Leveren PVC-bocht ø200 mm.	st	3,00F		
312550	Leveren PVC-instortmof ø200mm.	st	3,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312570	Leveren PVC-ontstoppingsstuk ø200mm.	st	3,00F		
312590	Leveren PVC-afsluitkap ø200mm.	st	3,00F		
3126	<u>Lev PVC/PP hulpstukken ø250, 315 en 400 mm</u>				
312610	Leveren PVC-overschuifmof ø250 mm.	st	3,00F		
312630	Leveren X-stream overschuifmof ø300 mm.	st	4,00F		
312640	Leveren X-stream overschuifmof ø400 mm.	st	4,00F		
312650	Leveren PVC-T-stuk 90° verloop ø315-125 mm.	st	2,00F		
312660	Leveren PVC-T-stuk 90° verloop ø315-200 mm.	st	2,00F		
312670	Leveren PP-controleput ø315 mm.	st	25,00F		
312680	Leveren PVC deksel tbv controleput.	st	25,00F		
313	LEVERANTIES STRAATAFWATERING				
3131	<u>Leveren trottoirkolken kantopsluiting 18/20, 13/15</u>				
313110	Leveren trottoirk. TBS tbv 18/20 en 13/15.	st	30,00F		
313120	Leveren trottoirk. Struyk Verwo Aqua tbv 18/20 en 13/15	st	20,00F		
313130	Leveren trottoirk. Nering Bögel tbv 18/20 en 13/15	st	10,00F		
313140	Leveren Tegra trottoirk. Wavin tbv 18/20 en 13/15	st	30,00F		
3132	<u>Leveren trottoirkolken kantopsluiting 5/20</u>				
313210	Leveren trottoirkolk TBS tbv 5/20.	st	10,00F		
313220	Leveren trottoirkolk Struyk Verwo Aqua tbv 5/20.	st	10,00F		
313230	Leveren trottoirk. Nering Bögel tbv 5/20	st	5,00F		
313240	Leveren Tegra trottoirk. Wavin tbv 5/20	st	10,00F		
3133	<u>Leveren RWS-kolken kantopsluiting RWS-band</u>				
313310	Leveren RWS-kolk. Struyk Verwo Aqua (SVA)	st	20,00F		
313320	Leveren RWS-kolk, TBS	st	20,00F		
313330	Leveren RWS-kolk Nering Bögel	st	5,00F		
313340	Leveren Tegra RWS-kolk Wavin	st	10,00F		
3134	<u>Leveren straatkolken</u>				
313410	Leveren straatkolk TBS.	st	20,00F		
313420	Leveren straatkolk Struyk Verwo Aqua (SVA)	st	5,00F		
313430	Leveren straatkolk Nering Bögel.	st	5,00F		
313440	Leveren Tegra straatkolk Wavin	st	10,00F		
3135	<u>Leveren Tegra kolken met lage onderbak</u>				
313510	Leveren Tegra trottoirk. Wavin tbv 18/20 en 13/15	st	10,00F		
313520	Leveren Tegra trottoirk. Wavin tbv 5/20	st	5,00F		
313530	Leveren Tegra RWS-kolk Wavin	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
313540	Leveren Tegra straatkolk Wavin	st	20,00F		
3136	<u>Leveren putranden</u>				
313610	Leveren putrand TBS 240 mm.	st	10,00F		
313620	Leveren putrand TBS 170 mm.	st	10,00F		
313630	Leveren putrand Struyk Verwo hoog 240 mm.	st	3,00F		
313640	Leveren putrand Struyk Verwo hoog 170 mm.	st	3,00F		
313650	Leveren putrand Nering Bögel hoog 240 mm.	st	3,00F		
313660	Leveren putrand Nering Bögel hoog 170 mm.	st	3,00F		
314	WERKZAAMHEDEN BESTRATING				
3141	<u>Aanbrengen / herstraten bestrating</u>				
314110	Herstraten betonstraatstenen KF.	m2	400,00F		
314120	Herstraten straatbakstenen.	m2	100,00F		
314130	Herstraten betonstraatstenen KF - waterdoorl.	m2	100,00F		
314140	Herstraten straatbakstenen - waterpasserend -KF	m2	100,00F		
314150	Herstraten straatbakstenen - waterpasserend -DF	m2	50,00F		
314160	Herstraten straatbakstenen - waterpasserend -WF	m2	25,00F		
314170	Herstraten betontegels.	m2	200,00F		
3142	<u>Bestrating ontdoen van grond</u>				
314210	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, tegels.	m2	200,00F		
314220	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, klinkers.	m2	750,00F		
3143	<u>Zagen van bitumineuze verharding</u>				
314310	Zagen van bitumineuze verharding 60-100 mm.	m	60,00F		
314320	Zagen van bitumineuze verharding 100-150 mm.	m	20,00F		
314330	Zagen van bitumineuze verharding 150-200 mm.	m	20,00F		
315	LEVERANTIES BESTRATING				
3151	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
315110	Leveren BSS KF, grijs	st	1.000,00F		
315120	Leveren BSS KF, rood / zwart.	st	500,00F		
315130	Leveren BSS KF, wit	st	25,00F		
315140	Lev. betonstraatstenen (waterdoorlatend)-grijs	st	100,00F		
315150	Lev. betonstraatstenen (waterdoorlatend)-rood	st	100,00F		
3152	<u>Leveren straatbakstenen</u>				
315210	Leveren straatbaksteen KF	st	100,00F		
315220	Leveren straatbaksteen DF	st	100,00F		
315230	Leveren straatbaksteen WF	st	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3153	<u>Leveren betontegels</u>				
315310	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 grijs.	st	400,00F		
315320	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 grijs.	st	100,00F		
315350	Leveren betontegels 300 x 300 x 60 grijs.	st	50,00F		
315360	Leveren betontegels 150 x 300 x 60 grijs.	st	50,00F		
3154	<u>Leveren kantopsluiting</u>				
315410	Leveren rechte trottoirband van beton 180/200x250.	st	5,00F		
315420	Leveren gebogen trottoirband van beton 180/200x250	st	5,00F		
315430	Leveren rechte trottoirband van beton 130/150x250.	st	5,00F		
315440	Leveren gebogen trottoirband van beton 130/150x250	st	5,00F		
315450	Leveren rechte RWS-band van beton.	st	5,00F		
315460	Leveren gebogen RWS-band van beton.	st	5,00F		
315480	Leveren rechte opsluitband van beton 80x200.	st	5,00F		
315490	Leveren rechte opsluitband van beton 100x200.	st	5,00F		
3159	<u>Leveren overige materialen</u>				
315910	Leverantie stelspecie.	m3	5,00F		
315920	Leverantie stampbeton C12/15.	m3	5,00F		
315930	Leveren zand in zandbed.	m3	5,00F		
315940	Leveren drainage zand.	m3	8,00F		
315950	Leveren ongebonden steenmengsel 0/31,5.	ton	15,00F		
316	INZETTEN WERKNEMERS				
316110	Inzetten werknemer, stratenmaker incl auto - fg D	uur	50,00F		
316120	Inzetten werknemer, grondwerker - fg D	uur	25,00F		
316130	Inzetten werknemer, grondwerker - fg B	uur	25,00F		
316140	Inzetten werknemer, grondwerker incl. auto - fg B	uur	700,00F		
316150	Inzetten werknemers, grondwerkersploeg incl. auto - fg D	uur	1.400,00F		
316160	Inzetten werknemers, inmeetploeg.	uur	7,00F		
316170	Meerprijs inzetten werknemers - avondwerk	uur	40,00F		
316180	Meerprijs inzetten werkn. avondwerk + zon- en feestdgn	uur	16,00F		
316190	Inzetten werknemers, verkeersregelaar.	uur	60,00F		
317	INZETTEN MATERIEEL - BRANDSTOF				
317210	Inzetten van een vrachtauto.	uur	60,00F		
317220	Inzetten wiellader 0,5-1,5 m3.	uur	32,00F		
317230	Inzetten hydr. graafmachine (mobiel); 0,75 - 1,5	uur	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	m3				
317240	Inzetten hydr. graafmachine (minirups); 0,2-0,5 m3.	uur	750,00F		
317250	Inzetten sloophamer incl. ZE aggregaat.	uur	40,00F		
317260	Inzetten compressor.	uur	25,00F		
317270	Inzetten vacuümtank.	uur	5,00F		
317280	Inzetten ontstoppingsmachine met camera.	uur	25,00F		
317290	Inzetten rookmachine incl. bediening	uur	4,00F		
317310	Meerprijs inzetten hydr. graafmachine (minirups); 0,2-0,5 m3 avondwerk	uur	40,00F		
317320	Meerprijs inzetten hydr. graafmachine (minirups); 0,2-0,5 m3 nachtwerk + zon- en feestdgn	uur	24,00F		
318	INZETTEN MATERIEEL - ZERO EMISSIE				
318210	T.b.s. vrachtauto ZE	uur	30,00F		
318220	T.b.s. hydr. graafmachine (mobiel); 0,75 - 1,5 m3 ZE	uur	100,00F		
318240	T.b.s. hydr. graafmachine (minirups); 0,2-0,5 m3 ZE	uur	750,00F		
318250	T.b.s. wiellader ZE	uur	16,00F		
7	BIJBEHORENDE- EN BIJKOMENDE WERKEN				
71	VERKEERSMAATREGELEN				
711110	Maken verkeersplan	st	40,00F		
711120	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	20,00F		
711130	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	4,00F		
711140	Aanbr. en verwijd. afzetting + omleidingsroutes klein.	keer	10,00F		
72	OMLEIDINGEN				
721010	Toepassen tijdelijk verkeersbord T101/102	st	50,00F		
721020	Toepassen tijdelijk verkeersbord T201	st	50,00F		
721030	Maken plan omleidingsroute	st	20,00F		
721040	Toepassen tijdelijk tekstbord 600 x 700	st	20,00F		
721050	Toepassen tijdelijk tekstbord 600 x 900	st	20,00F		
721060	Toepassen tijdelijk tekstbord 900 x 1300	st	20,00F		
721070	Toepassen tijdelijk tekstbord 900 x 1600	st	20,00F		
721080	Afplakken bewegwijzering 5.00 tot 8.00m	st	20,00F		
721090	Afplakken bewegwijzering tot 5.00m	st	20,00F		
76	KABELS EN LEIDINGEN				
761110	Klic-melding	keer	250,00F		
8	OVERIGEN				
801010	Moederbestek Bouwcirculair.	jaar	1,00F		

SUBTOTAAL

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen. EUR				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				