



BESTEKEK en VOORWAARDEN voor:

Bouwrijp maken Steenbrugge vervolg te Deventer

Besteknummer Z310000-2021

registratie 133296	auteur dhr. T. Bent (LBA Groep) dhr. T. Temminghoff (LBA Groep)	status WERKBESTEKEK
projectleider dhr. M. Bootsma	opdrachtgever Gemeente Deventer	datum 23-02-2022

Gemeente Deventer,
Team Projecten, Realisatie en Ontwikkeling
Postbus 5000,
7400 GC Deventer.
tel.: 0570 - 693911.
Email: gemeente@deventer.nl





1. Algemeen





PAR

01 Opdrachtgever

Namens het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Deventer
Team Projecten, Realisatie en Ontwikkeling
Postbus 5000
7400 GC Deventer

02 Directie

In aanvulling op paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012 zal de opdrachtgever, bij opdracht van het werk, één of meerdere personen aanwijzen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het werk is gelegen tussen de Wechelerweg, de Raalterweg (N766) en het Zandweteringpark in de gemeente Deventer. Het betreft de uitbreiding van de wijk Steenbrugge.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Diverse opruimwerkzaamheden;
- b. Ontgraven, vervoeren, leveren en verwerken van grond;
- c. Aanbrengen riolering;
- d. Aanbrengen funderingslagen;
- e. Aanbrengen asfaltverhardingen;
- f. Bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

Zie de aanbestedingsleidraad.

Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid van de U.A.V. 2012, bedraagt 1.000,- euro per kalenderdag voor het niet halen van de opleverdatum van de deelopdracht.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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



PAR



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



**01 Tekeningen**

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnr.	Datum	Versie	Omschrijving
3021001-01	27-01-2022	VO I - D01	Riolering Zwermddorp en Dorp West
3021001-02	27-01-2022	VO I - D01	Riolering Buurtschap 1 t/m 4
3021001-03	27-01-2022	VO I - D01	Riolering Buurtschap 5 en 6
3021001-04	27-01-2022	VO I - D01	Riolering Dorp Oost
3021001-05	27-01-2022	VO I - D01	Riolering Zandweteringpark
3021001-06	27-01-2022	VO I - D01	Bouwrijp situatie
3021001-07	23-02-2022	VO I - D02	Details

02 Peilen en hoofdafmetingen

- De hoogtematen in dit bestek zijn gegeven ten opzichte van het N.A.P. in meters.
- Hoofdafmetingen in meters, tenzij anders vermeld.
- Materiaal afmetingen in millimeters, tenzij anders vermeld.
- Één hoogte merk wordt éénmalig door de directie op of nabij het werk aangegeven.
De aannemer draagt zorg voor het verklikken en het gedurende de uitvoering van het werk in stand houden van de uitgezette peilen en hoofdafmetingen. Bij ontregeling c.q. verstoring van peilen en hoofdafmetingen moet de aannemer de directie hier onverwijld van op de hoogte stellen. Kosten voor het opnieuw aanbrengen c.q. aanwijzen van gedurende de uitvoering verloren gegane, door de directie aangegeven punten komen voor rekening van de aannemer.
- Alle maatvoerings- en uitzetwerkzaamheden dienen door, en op kosten van aannemer, te worden uitgevoerd. Ontbrekende gegevens in overleg met de directie bepalen. De aannemer is aansprakelijk voor de juiste maatvoering ten opzichte van de door de directie aangeleverde vaste meetpunten vanuit de omgeving.
- Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, moet de maatvoering van het werk van dit bestek aansluiten op de maatvoering van het bestaand werk.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stop-, controle- en registratiepunten:

Stoppunten:

- Controle verdichting zandbaan voor aanbrengen puinfundering of elementenverharding door aannemer, inclusief delen resultaten met directie en wegbeheerder.
- Controle verdichting puinfundering voor aanbrengen straatlaag of asfaltverharding.
Inclusief delen resultaten met directie en wegbeheerder.
- Voor aanbrengen van de definitieve verhardingslagen dient de revisie en visuele inspectie van leidingen en putten te zijn ingeleverd, beoordeeld en goedgekeurd door de directie;
- Laagsgewijze controle asfaltverharding;
- Keuring te leveren draineerzand;
- Het aanbrengen van boombeschermingsmaatregelen.

Controle-/bijwoonpunten:

- Graafwerk binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G plan ontwerpfase;
- Globale grondbalans Steenbrugge vervolg;
- Inhoudsopgave Oplever- en kwaliteitsdossier;
- SROI Deventer 2021;
- Bomenposter "Werken rond bomen";
- Instructiekaart zorgvuldig graven;
- VELIN graafvoorwaarden (Gastransportleiding GasUnie);
- Explosieven onderzoek Steenbrugge Deventer, Leemans, S2008.093;
- Werkprotocol explosief vondsten in Deventer;
- Verkennend bodemonderzoek, Greenhouse Advies, P02838;
- Bemalingsadvies;
- Plankaart Steenbrugge Deventer.

05 Gegevens ten behoeve van bemalingen

Zie bijlagen bij dit bestek.

De RHG varieert van 4,04 m +NAP (west) tot 4,58 m +NAP (oost);
De RGG varieert van 3,89 m +NAP (west) tot 4,04 m +NAP (oost);
De RLG varieert van 3,72 m +NAP (west) tot 3,87 m +NAP (oost);

06 Toevalsvondst archeologie en ongesprongen explosieven

Het projectgebied is onderzocht en vrijgegeven op Niet Gesprongen Explosieven en Archeologie.

Mocht er onverhoopt een toevalsvondst worden aangetroffen of een calamiteit plaats vinden dient de aannemer dit bij de directie te melden en te handelen volgens het protocol welke bij aanvang van de werkzaamheden wordt aangeleverd.

07 Ecologie

Bij de voorgenomen nieuwbouwplannen dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van een vliegroute van vleermuizen bij de Zandwetering en langs bosranden.
Een eventueel bouwketenpark, materialenopslag en parkeergelegenheid voor bouw materieel moet daarom zodanig worden gesitueerd dat er geen uitstraling door (bewakings)lampen naar het Zandweteringpark optreedt. Ook bouwlampen die werkzaamheden bijlichten kunnen in nachtelijke uren voor verstoring zorgen.

08 Uitvoering en fasering

De randvoorwaarden voor de fasering/uitvoering:

- Opleverdatum volgens 1.05 tijdsbepaling.
 - Gedurende de werkzaamheden dienen eveneens kabels en leidingen verlegd / aangelegd te worden.
- De aannemer van dit bestek is verantwoordelijk voor de afstemming/coördinatie met de NUTS-partijen.

09 Werkterrein

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laad mogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor de goede uitvoering van het werk. Het werkterrein staat op de tekeningen aangegeven.

Tijdens de bouwactiviteiten mogen GEEN transporten (bouwverkeer, leveranciers etc.) door omliggende wijken (Steenbrugge Dorp) plaatsvinden.

Aan- en afvoer van materieel en materiaal dient UITSLUITEND te geschieden via de aansluiting van de bouwweg op de Raalterweg (N766). Afwijking hiervan dient te geschieden in overleg met en mag uitsluitend plaatsvinden na goedkeuring door de directie.

Alle verharde bouwwegen (asfalt en/of elementenverharding) binnen het plangebied worden door de directie aangemerkt als "openbare weg". Aannemer dient eventuele verontreinigen hier te verwijderen volgens bepaling 01.12.03.

De plaats voor opslagruimte van materialen / gronddepot, binnen de grenzen van het werk situeren en in overleg met de directie bepalen.

Materiaal en materieel mag onder geen enkele voorwaarde geplaatst worden onder de kroonprojectie van bomen en t.p.v. bestaande en/of toekomstige cultuurgronden (waaronder plantsoenen en gazons). Opgeslagen materialen dienen te allen tijde op pallets geplaatst te worden.

De aannemer dient rekening te houden met begrafenissen welke op de naast het werkgebied gelegen begraafplaats worden gehouden. Tijdens deze diensten gelden de verschillende maximale geluidsniveaus welke zijn vermeld in bepaling 01.01.13 (deel 3) voor de nachtperiode (van 23.00 tot 07.00 uur). Het betreft gemiddeld drie diensten per week. De data en tijdstippen kunnen tot 48 uur voor aanvang door de uitvaartverzorger (Yarden) worden aangegeven.

Bij niet nakomen van vorenstaande zal per geval een korting worden toegepast van € 1.000,--. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

10 Duurzaam asfalt

Voor duurzaam asfalt zijn de eisen geformuleerd in deel 3 en op Moederbestek.nl wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO2-emissie. Eveneens zijn er eisen in deel 3 en op Moederbestek.nl opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van de informatie overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/



11 Duurzaam materieel

Voor al het materieel dat op de projectlocatie wordt gebruikt, gelden de volgende duurzaamheidseisen:

- Klein materieel (trilplaten, wackers, (beton)zagen, enz.) dient volledig elektrisch te zijn;
- Motoren van groot materieel dienen te voldoen aan de Stage V en/of EURO VI normen.
Diesel voor dit materieel moet minimaal HVO 20 zijn.
Dit dient aangetoond te worden door het overleggen van de brandstof bonnen. Dit is ook van toepassing voor b.v. shovels/ mobiele kranen die elders tanken.

Bij niet nakomen van vorenstaande zal per geval, per dag, een korting worden toegepast van:

- € 150,-- voor klein materieel;
- € 1000,-- voor groot materieel.

Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Al het gebruikte materieel dient in de weekrapporten gespecificeerd te worden (bestekspostnr. 810260).

12 Vrijkomende materialen

De transport, acceptatie- en stortkosten van materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt of welke naar een door het bevoegd gezag vergunde be- of verwerkingsinrichting worden vervoerd, komen voor rekening van de aannemer en dienen te zijn meegenomen in de eenheidsprijs.

Alle kosten welke zijn verbonden aan het vervoeren, laden, lossen en opslaan van (her te gebruiken) materialen in een tijdelijk depot binnen werkterrein dienen te zijn meegenomen in de eenheidsprijs.





2.2 Nadere beschrijving





PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

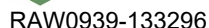


PAR



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
						
						
11			GROENVOORZIENING			
						
						
1101			<u>Begroeiing</u>			
						
110110	514101		Verwijderen begroeiing.	are	5,00	F
			Situering: diverse locaties			
			Karakter van de begroeiing: sierplantsoen,			
			onderbegroeiing, bosschages, blokhaag			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.2.	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2			
		.2.	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)			
		.1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m			
		.9.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 110510 en 110520			
110120	514101		Verwijderen begroeiing.	are	10,00	F
			Situering: diverse locaties			
			Karakter van de begroeiing: houtwal, bosschages			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.2.	Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		.2.	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2			
		.4.	Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m			
		.1.	Rooien tot een diepte van ten minste 1,0 m			
		.9.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 110510 en 110520			
1102			<u>Bomen</u>			
						
110210	515101		Verwijderen bomen.	st	15,00	F
			Situering: diverse locaties			
			Kapvergunning aanwezig bij de directie			
			Boomsoort(en): volgens tekening			
		1.	Diameter borsthoogte: tot 0,25 m			
		.9.	Stobben en het gehele wortelgestel volledig			
			verwijderen.			
			Rekening houden met hinder van kabels en			
			leidingen.			
		.6.	De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
		.1.	Takhout vervoeren naar een inrichting volgens			
			bestekspostnr. 110510			
		.4.	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting			
			volgens bestekspostnr. 110520			
110220	515101		Verwijderen bomen.	st	10,00	F
			Situering: diverse locaties			
			Kapvergunning aanwezig bij de directie			
			Boomsoort(en): volgens tekening			
		2.	Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m			
		.9.	Stobben en het gehele wortelgestel volledig			
			verwijderen.			
			Rekening houden met hinder van kabels en			
			leidingen.			
		.6.	De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
		.1.	Takhout vervoeren naar een inrichting volgens			
			bestekspostnr. 110510			
		.4.	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting			
			volgens bestekspostnr. 110520			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
110230	515101	.	Verwijderen bomen.	st	5,00	F
		.	Situering: volgens tekening			
		.	Kapvergunning aanwezig bij de directie			
		.	Boomsoort(en): volgens tekening			
		3.	Diameter borsthoopte: van 0,50 tot 0,75 m			
		.9.	Stobben en het gehele wortelgestel volledig verwijderen.			
		.	Rekening houden met hinder van kabels en leidingen.			
		.	De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
		.1.	Takhout vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 110510			
		.4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 110520			
110240	515101	.	Verwijderen bomen.	st	5,00	F
		.	Situering: volgens tekening			
		.	Kapvergunning aanwezig bij de directie			
		.	Boomsoort(en): volgens tekening			
		4.	Diameter borsthoopte: van 0,75 tot 1,00 m			
		.9.	Stobben en het gehele wortelgestel volledig verwijderen.			
		.	Rekening houden met hinder van kabels en leidingen.			
		.	De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
		.1.	Takhout vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 110510			
		.4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 110520			
1103		.	<u>Watergangen</u>			
110310	511104	.	Uitmaaïen watergang.	m	1.100,00	F
		.	Situering: berm- en kavelsloten			
		.	Betreft: uitmaaïen watergang voorafgaand aan opschonen en dempen/herprofilieren watergangen			
		.	Aantal maaibeurten: 1			
		.1.	Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m			
		.1.	Lengte droog talud: tot ca. 2 m			
		.3.	Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m			
		.	Oeververdediging: geen			
		.3.	Op naastliggend terrein is aan een zijde een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar			
		.1	Maaisel op naastliggend terrein deponeren en na indrogging vervoeren volgens bestekspostnr. 110530			
1104		.	<u>Gewas</u>			
110410	510103	.	Maaïen gewas.	are	3.000,00	F
		.	Betreft het maaïen van gewassen, gras,			
		.	(on)kruiden en lage beplanting in bouwland,			
		.	weiland en bermen			
		.	Grondsoort: humeuze bovengrond			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m²			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren volgens bestekspostnr. 110530			



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
110420	222107	.	.	.	.	.	Frezen. Betreft: frezen van het werkterrein Grondsoort: humeuze bovengrond 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	3.000,00	F
1105		.	.	.	.	.	<u>Stortkosten</u>			
110510	510199	.	.	.	.	.	Stort- en afvoerkosten groen afval. Betreft de kosten voor het afvoeren van vrijkomend groen afval. Snoeihout, takken en stammen Vrijgekomen bij bestekpostnummers. 1101 en 1102 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief alle bijkomende kosten voor laden, lossen, transport, weging en acceptatie.	ton	35,00	F
110520	510199	.	.	.	.	.	Stort- en afvoerkosten stobben. Betreft de kosten voor het afvoeren van vrijkomend groen afval. Wortels, stobben en kluiten Vrijgekomen bij bestekpostnummers. 1101 en 1102 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief alle bijkomende kosten voor laden, lossen, transport, weging en acceptatie.	ton	40,00	F
110530	510199	.	.	.	.	.	Stort- en afvoerkosten maaisel. Betreft de kosten voor het verzamelen en afvoeren van maaisel. Maaisel van gewassen, gras, (on)kruiden en lage beplanting in bouwland, weiland en bermen Vrijgekomen bij bestekpostnummers. 1103 en 1104 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief alle bijkomende kosten voor laden, lossen, transport, weging en acceptatie.	ton	20,00	F
12		.	.	.	.	.	TERREININRICHTING			
1201		.	.	.	.	.	<u>Bebording</u>			
120110	321311	.	.	.	.	.	Verwijderen verkeersborden. Situering: diverse locaties Betreft: demonteren van verkeersborden op palen en lichtmasten .2. Afmetingen volgens type I Diverse modellen verkeersborden (RVV) en tijdelijke bouwborde (routing) .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot binnen werkterrein. .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120120	321312	 4.3.2.2	Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: diverse locaties Betreft: opnemen verkeersbordpalen Uit een bestrating en het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: tot 5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot binnen werkterrein. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	5,00	F	
1202			<u>Afrastering</u>				
120210	103111	 1.1.1.3	Verwijderen afrastering. Situering: diverse locaties Houten palen met draad 2 x puntdraad Palen d. 80/100 mm, gecreosoteerd Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	100,00	F	
120220	831399	. .	Verwijderen zwerfsteen. Situering: noodtoegang Wechelerweg - Steenbrugge Dorp Zwerfsteen Gewicht ca. 1000 kg Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot binnen werkterrein.	st	3,00	F	
13			VERHARDING				
131			ASFALT				
131010	810501	 1.2.3.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: toegangsweg Wechelerweg 52 Betreft: zagen verharding t.b.v. opbreken Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	15,00	F	
131020	810501	 1.1.6. . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bouwwegen Betreft: zagen verharding t.b.v. opbreken Asfaltverharding Zaagdiepte 70 mm	m	25,00	F	
131030	810302	 2.3.2.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: toegangsweg Wechelerweg 52 Teerhoudend asfalt:samenstelling onbekend Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2 ton	60,00	F	22,50 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131040	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	150,00 F	
			Situering: asfaltverharding bouwwegen			
			Teervrij asfalt:	ton		27,00 I
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.1.	Dikte gemiddeld 0,07 m			
		.2.	Op een niet gebonden funderingslaag			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
132			BETONTEGELS			
						
132010	831703		Opbreken betontegels.	m2	20,00 F	
			Situering: diverse locaties			
			Betreft: opnemen betontegels t.b.v. afvoer			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm	ton		2,90 I
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
132020	831703		Opbreken betontegels.	m2	20,00 F	
			Situering: diverse locaties			
			Betreft: opnemen betontegels t.b.v. afvoer			
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm	ton		2,90 I
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
133			KANTOPSLUITINGEN			
						
1331			<u>Kantopsluitingen, afvoer</u>			
						
133110	831711		Opbreken betonbanden.	m	100,00 F	
			Situering: kantopsluiting verhardingen			
		. . .3.	Opsluitbanden 60 x 200 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton		2,80 I
133120	831711		Opbreken betonbanden.	m	100,00 F	
			Situering: kantopsluiting verhardingen			
		. . .5.	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton		4,70 I
133130	831711		Opbreken betonbanden.	m	100,00 F	
			Situering: kantopsluiting verhardingen			
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug			
			Afmetingen en materiaal steunrug:			
			beton, totaal ca. 0,05 m3/m			
		. . .5.	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton		16,50 I
133140	831711		Opbreken betonbanden.	m	100,00 F	
			Situering: kantopsluiting verhardingen			
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug			
			Afmetingen en materiaal steunrug:			
			beton, totaal ca. 0,05 m3/m			
		. . .6.	Opsluitbanden 120 x 250 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton		19,10 I
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
133150	831711		Opbreken betonbanden.	m	100,00	F
			Situering: kantopsluiting verhardingen			
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug			
			Afmetingen en materiaal steunrug:			
			beton, totaal ca. 0,05 m3/m			
		9.	Opsluitbanden 150 x 250 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een	ton		20,60 I
			inrichting.			
1332						
			<u>Kantopsluitingen, hergebruik</u>			
			Materialen met beschadigingen of afgesprongen			
			stukken groter dan 10 x 10 mm worden niet geschikt			
			geacht voor hergebruik.			
133210	831711		Opbreken betonbanden.	m	50,00	F
			Situering: kantopsluiting verhardingen			
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug			
			Afmetingen en materiaal steunrug:			
			beton, totaal ca. 0,05 m3/m			
		3.	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
		6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar			
			depot binnen werkterrein.			
			- hele, onbeschadigde banden	st		45,00 H
			Materialen ontdoen van grond-, beton-, specie- en			
			puinresten.			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige			
			vrijgekomen materialen			
			Gerekend met 10% onbruikbare materialen			
133220	831711		Opbreken betonbanden.	m	50,00	F
			Situering: kantopsluiting verhardingen			
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug			
			Afmetingen en materiaal steunrug:			
			beton, totaal ca. 0,05 m3/m			
		9.	Geleidebanden 50/200 x 200 mm			
		6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar			
			depot binnen werkterrein.			
			- hele, onbeschadigde banden	st		45,00 H
			Materialen ontdoen van grond-, beton-, specie- en			
			puinresten.			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige			
			vrijgekomen materialen			
			Gerekend met 10% onbruikbare materialen			
134			STRAATBAKSTENEN			
1341						
			<u>Straatbakstenen - hergebruik</u>			
			Materialen met beschadigingen of afgesprongen			
			stukken groter dan 10 x 10 mm worden niet geschikt			
			geacht voor hergebruik.			
134110	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	100,00	F
			Situering: rijbaan Steenbrugge dorp t.p.v. nieuwe			
			(riool)aansluitingen			
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.2.	Straatbaksteen standaard dikformaat			
			Kleur: Rosa waterstrich			
		9	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren			
			naar depot binnen werkterrein.			
			- hele, onbeschadigde straatbakstenen	st		6.570,00 H
			Gerekend met 10% onbruikbare materialen			
			Onbruikbare materialen opbreken volgens			
			bestekspostnr. 134210			
1342			<u>Straatbakstenen - afvoer</u>			
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
134210	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opnemen en afvoeren straatbakstenen	m2	10,00 F	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.2.	Straatbaksteen standaard dikformaat			
			Kleur: divers			
			Materialen zijn niet maatvast			
			Incl. niet bruikbare/beschadigde materialen bij hergebruik			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton		1,70 I
135			BETONSTRAATSTENEN			
1351			<u>Betonstraatstenen - hergebruik</u>			
			Materialen met beschadigingen of afgesprongen stukken groter dan 10 x 10 mm worden niet geschikt geacht voor hergebruik.			
135110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opnemen betonstraatstenen t.b.v. hergebruik binnen het werk.	m2	500,00 F	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	st		20.250,00 H
			Kleur: divers			
		9	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot binnen werktterrein.			
			- hele, onbeschadigde betonstraatstenen			
			Materialen gescheiden opslaan o.b.v. kleur en herkomst			
			Gerekend met 10% onbruikbare materialen			
			Onbruikbare materialen opbreken volgens bestekspostnr. 135210			
1352			<u>Betonstraatstenen - afvoer</u>			
135210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opnemen en afvoeren betonstraatstenen	m2	50,00 F	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
			Kleur: divers			
			Materialen zijn niet maatvast			
			Incl. niet bruikbare/beschadigde materialen bij hergebruik			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton		9,60 I
135220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft opbreken verharding van grasbetonblokken.	m2	150,00 F	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.9.	Grasbetonblokken, dikte 120 mm			
			Materialen ontdoen van grond			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton		24,00 I
136			FUNDERINGSLAGEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
136010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: opnemen van funderingslaag bij vervallen verhardingen en bij nieuwe (riool)aansluiting t.p.v. bestaande verhardingen 1. Breedte tot 1,50 m .4. Gemiddelde dikte 250 mm1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot binnen werkterrein.	m2	100,00 F	
136020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: opnemen van funderingslaag bij vervallen verhardingen en bij nieuwe (riool)aansluiting t.p.v. bestaande verhardingen 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. Gemiddelde dikte 250 mm1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot binnen werkterrein.	m2	500,00 F	
14			LEIDINGWERK EN CONSTRUCTIES			
1401			<u>Stuw</u>			
140110	527124		Verwijderen gording. Betreft: verwijderen bestaande stuw watergang Wechelerweg bij aansluiting op waterloop SW.75.52 1. Gording van hout Sterkteklasse: D70 (Azobé) Afmetingen: 50 x 150 mm .9. Onderlinge verbinding d.m.v. lassen Bevestiging damwandplanken d.m.v. slotbouten h.o.h. 400 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	8,00 F	
140120	527123		Verwijderen planken. Betreft: verwijderen bestaande stuw watergang Wechelerweg bij aansluiting op waterloop SW.75.52 1. Planken van hout Sterkteklasse: D70 (Azobé) Afmetingen: 50 x 200 x 2500 mm .3. Bevestiging d.m.v. slotbouten2. Voor ca. 75 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 3,7 m2. Verlagen waterstand toegestaan Aansluitende duiker(s) dichtzetten met materiaal van de aannemer.1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 510020	m st	4,00 F	20,00 H
140130	820301		Zagen van betonverharding. Betreft: zagen van betonbekleding t.p.v. stuw t.b.v. opbreken 1. Betonverharding (C20/25) v.v. wapeningsnet .2.4. . . . Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm	m	4,00 F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
140140	527102	 3. 2. 2. 2. 3	Verwijderen bekleding. Betreft: verwijderen betonbekleding uit bodem en talud t.p.v. stuw en duikers Cement gebonden beton (C20/25) v.v. wapeningsnet Laagdikte 0,20 m Voor ca. 75 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 3,7 m Verlagen waterstand toegestaan Aansluitende duiker(s) dichtzetten met materiaal van de aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	6,00 F	
1402			<u>Duikers</u>			
140210	472101	 1. 2. 9. 1. 1	Verwijderen betonnen duiker - elementen Betreft: verwijderen duikers in watergang langs Wechelerweg In dam, inclusief grondwerk Ontgravingsdiepte ca. 1.65 m Verlagen waterstand toegestaan Ronde buis: nominale middellijn 500 mm Fundering op staal Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 520010	m m3	15,00 F	45,00 I
140220	472199	. .	Verwijderen kunststof duiker. Betreft: verwijderen duikers in watergang langs Wechelerweg In dam, inclusief grondwerk Ontgravingsdiepte ca. 1.75 m Verlagen waterstand toegestaan Ronde buis: nominale middellijn 400 mm Materiaal PP Fundering op staal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m m3	30,00 F	75,00 I
1403			<u>Hoofdrinol</u>			
140310	251199	. .	Verwijderen hulpstuk. Situering: aansluitingen nieuw hoofdrinol op bestaand riol Steenbrugge Dorp Betreft: opnemen van afsluitkap op de DWA hoofdrinolering en inspectieputten Afsluitplug, d. 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st st	2,00 F	2,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERK			
21			ONTGRAVEN			
2101			<u>Cunet</u>			
210110	220101		Grond ontgraven uit cunet wegen. Betreft: ontgraven van het nieuwe cunet voor rijbanen, parkeerplaatsen en aanliggende voetpaden met nutstracés e.d. Ontgraven tot vaste zandlaag Grondsoort: bovengrond, humeus 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,41 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,0 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	23.900,00	F
210120	220101		Grond ontgraven uit cunet wegen. Betreft: ontgraven van het nieuwe cunet voor rijbanen, parkeerplaatsen en aanliggende voetpaden met nutstracés e.d. Grondsoort: "zand in aanvulling" 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,54 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,0 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.950,00	F
210130	220101		Grond ontgraven uit cunet voetpaden. Betreft: ontgraven van het nieuwe cunet voor vrijliggend voetpad / nutstracé Ontgraven tot vaste zandlaag Grondsoort: bovengrond, humeus 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,42 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,5 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.600,00	F
2102			<u>Rioolsleuven</u> De ontgravingshoogte van de rioolsleuf wordt t.p.v. nieuwe wegen gerekend t.o.v. onderzijde ontgraving cunet. Extra hoeveelheid door een afwijkende uitvoeringswijze wordt niet verrekend.			
210210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven van de sleuf t.b.v. de aanleg van de VWA hoofdriolering incl. inspectieputten Grondsoort: zand en bovengrond Taluds volgens veiligheidsvoorschriften, gem. 3 : 1 6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 310310 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,25 tot 1,0 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,3 m .2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	2.675,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210220	240102	. 6. 1. 8. 2. 2	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven van de sleuf t.b.v. de aanleg van de VWA hoofdriolering incl. inspectieputten Grondsoort: zand en bovengrond Taluds volgens veiligheidsvoorschriften, gem. 3 : 1 Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 310310 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,0 tot 1,5 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,3 m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	4.660,00	F
210230	240102	. 6. 1. 8. 2. 2	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven van de sleuf t.b.v. de aanleg van de VWA hoofdriolering incl. inspectieputten Grondsoort: zand en bovengrond Taluds volgens veiligheidsvoorschriften, gem. 1.5 : 1 Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 310410 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,3 m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	4.060,00	F
210240	240102	. 6. 1. 8. 2. 2	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven van de sleuf t.b.v. de aanleg van de VWA hoofdriolering incl. inspectieputten Grondsoort: zand en bovengrond Taluds volgens veiligheidsvoorschriften, gem. 1.5 : 1 Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 310410 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,0 tot 2,5 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,3 m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	890,00	F
210250	240102	. 6. 1. 4. 2. 2	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven van de sleuf t.b.v. de aanleg van de IT hoofdriolering incl. inspectieputten Grondsoort: zand en bovengrond Taluds volgens veiligheidsvoorschriften, gem. 2:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 310310 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,5 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,5 m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	2.500,00	F
2103			<u>Waterberging</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210310	220101	. 2.1.1.1.1	Grond ontgraven uit watergang. Betreft: het herprofiëren van bestaande watergangen en het ontgraven van nieuwe watergangen Grondsoort: bovengrond, humeus Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,0 m Taluds 1 : 1,5 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	850,00	F
210320	220101	 2.1.1.9.1	Grond ontgraven uit wadi. Betreft: ontgraven van nieuwe wadi's Grondsoort: bovengrond, humeus Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,0 m Taluds variabel: 1 : 3 en flauwer Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.850,00	F
2104			<u>Kavels</u>			
210410	220101	 2.1.1	Grond ontgraven uit kavels. Betreft: verlagen van kavels om gewenste BRM afwerkhoogte te krijgen. Grondsoort: bovengrond, humeus Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,23 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.800,00	F
2105			<u>Groenvoorzieningen</u>			
210510	220101	. 2.1.2.1	Grond ontgraven uit boomplantvak. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: ontgraven van nieuwe boomplantvakken Ontgravingsdiepte 1,20 m onder toekomstig maaiveld Grondsoort: zand en bovengrond, humeus Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,82 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,5 tot 5,0 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	7.300,00	F
210520	220101	. 2.1.2.1	Grond ontgraven uit plantsoen. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: ontgraven van nieuwe groenstroken en plantsoen Ontgravingsdiepte 0,70 m onder toekomstig maaiveld Grondsoort: bovengrond, humeus Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,32 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,5 tot 5,0 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.650,00	F
22			VERVOEREN			
2201			<u>Grond</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220110	220201		Grond vervoeren.	m3	35.950,00	F
			Betreft vervoeren van vrijgekomen grond naar de			
			plaats van verwerking t.b.v. hergebruik binnen			
			het deelgebied			
			Grondsoort: bovengrond, humeus			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgravingen volgens			
			bestekspostnr(s). 2101 , 2103 en 2105			
		.2. . . .	Vervoeren naar: de plaats van verwerking van			
			bestekspostnr(s). 230310 en 230320			
			Locatie van verwerking gelijk aan deelgebied			
			ontgraving; afstand tot 200 m			
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk			
			gesteld aan de som van de posten van verwerking			
220120	220201		Grond vervoeren.	m3	9.000,00	F
			Betreft vervoeren van vrijgekomen grond naar de			
			plaats van verwerking t.b.v. hergebruik buiten			
			het deelgebied			
			Grondsoort: bovengrond, humeus			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgravingen volgens			
			bestekspostnr(s). 2101 , 2103 en 2105			
		.2. . . .	Vervoeren naar: de plaats van verwerking van			
			bestekspostnr(s). 230310 en 230320			
			Locatie van verwerking buiten het deelgebied van			
			ontgraving; afstand tot 1000 m			
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk			
			gesteld aan de som van de posten van verwerking			
2202			<u>Zand</u>			
220210	220201		Grond vervoeren.	m3	2.950,00	F
			Betreft vervoeren van vrijgekomen zand naar de			
			plaats van verwerking t.b.v. hergebruik buiten			
			het deelgebied			
			Grondsoort: "zand in aanvulling"			
		2.	Zand vrijgekomen bij ontgravingen volgens			
			bestekspostnr(s). 210120			
		.2. . . .	Vervoeren naar: de plaats van verwerking van			
			bestekspostnr(s). 230220 en 230230			
			Locatie van verwerking buiten het deelgebied van			
			ontgraving; afstand tot 1000 m			
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk			
			gesteld aan de som van de posten van verwerking			
23			VERWERKEN			
2301						
			<u>Rioolsleuven</u>			
230110	240122		Aanvullen sleuf.	m3	2.675,00	F
			Betreft: aanvullen van de volgens bestekspostnr.			
			210210 ontgraven VWA rioolsleuf			
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,25 tot 1,0 m			
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet met zand			
			vrijgekomen bij het ontgraven.			
		1.	De aanvulling verdichten			
		9.	Overtollig zand verwerken in het cunet volgens			
			bestekspostnr. 230210			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230120	240122		Aanvullen sleuf.	m3	4.660,00	F
			Betreft: aanvullen van de volgens bestekspostnr.			
			210220 ontgraven VWA rioolsleuf			
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,0 tot 1,5 m			
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met zand			
			vrijgekomen bij het ontgraven.			
		1.	De aanvulling verdichten			
		9	Overtollig zand verwerken in het cunet volgens			
			bestekspostnr. 230210			
230130	240122		Aanvullen sleuf.	m3	4.060,00	F
			Betreft: aanvullen van de volgens bestekspostnr.			
			210230 ontgraven VWA rioolsleuf			
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m			
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met zand			
			vrijgekomen bij het ontgraven.			
		1.	De aanvulling verdichten			
		9	Overtollig zand verwerken in het cunet volgens			
			bestekspostnr. 230210			
230140	240122		Aanvullen sleuf.	m3	890,00	F
			Betreft: aanvullen van de volgens bestekspostnr.			
			210240 ontgraven VWA rioolsleuf			
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,0 tot 2,5 m			
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met zand			
			vrijgekomen bij het ontgraven.			
		1.	De aanvulling verdichten			
		9	Overtollig zand verwerken in het cunet volgens			
			bestekspostnr. 230210			
230150	240122		Aanvullen sleuf.	m3	500,00	F
			Betreft: aanvullen naast het infiltratieriool met			
			draineerzand			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,5 m			
		.9.	Aan weerszijden van de leiding aanvullen met	m3		500,00 I
			draineerzand, totaal: 0,5 m3/m			
			Draineerzand, geleverd volgens bestekspostnr.			
			240010			
		1.	De aanvulling verdichten			
230160	240122		Aanvullen sleuf.	m3	2.500,00	F
			Betreft: aanvullen van de volgens bestekspostnr.			
			210250 ontgraven IT rioolsleuf			
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,5 m			
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met zand			
			vrijgekomen bij het ontgraven.			
		1.	De aanvulling verdichten			
		9	Overtollig zand verwerken in het cunet volgens			
			bestekspostnr. 230210			
2302			<u>Grond verwerken in cunetten</u>			
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230210	220301		Grond verwerken in cunet wegen.	m3	1.000,00	F
			Betreft: verwerken van overtollig zand (bij			
			aanvullen rioolsleuf) in het cunet voor rijbanen,			
			parkeerplaatsen, voetpaden, nutstracés e.d.			
			Inclusief het ontgraven / vervoeren / verplaatsen			
			van naast het cunet gedeponeerd zand			
			Grondsoort: "zand in aanvulling"	m3		1.000,00 I
			Naast het cunet gedeponeerd volgens			
			bestekspostnr. 2102			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,05 m			
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 7,0 m			
		. . .6. . .	Profileren volgens bestekspostnr. 230260			
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 230270			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
230220	220301		Grond verwerken in cunet wegen.	m3	10.200,00	F
			Betreft: het aanbrengen van het zand in het cunet			
			voor rijbanen, parkeerplaatsen en aanliggende			
			voetpaden met nutstracés e.d.			
			Aanvullen ontgraving tot onderkant "zand in			
			zandbed"			
			Grondsoort: Zand in aanvulling, vervoerd volgens	m3		10.200,00 I
			bestekspostnr. 220210 en geleverd volgens			
			bestekspostnr. 240020			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,22 m			
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 7,0 m			
		. . .6. . .	Profileren volgens bestekspostnr. 230260			
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 230270			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
230230	220301		Grond verwerken in cunet voetpaden.	m3	3.775,00	F
			Betreft: het aanbrengen van het zand in het cunet			
			voor vrijliggend voetpad / nutstracé			
			Aanvullen ontgraving tot onderkant "zand in			
			zandbed"			
			Grondsoort: Zand in aanvulling, vervoerd volgens	m3		3.775,00 I
			bestekspostnr. 220210 en geleverd volgens			
			bestekspostnr. 240020			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,38 m			
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 1,5 m			
		. . .6. . .	Profileren volgens bestekspostnr. 230260			
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 230270			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
230240	220301		Grond verwerken in cunet wegen.	m3	29.275,00	F
			Betreft: het aanbrengen van het zandbed in het			
			cunet voor rijbanen, parkeerplaatsen en			
			aanliggende voetpaden met nutstracés e.d.			
			Grondsoort: Zand in zandbed, geleverd volgens	m3		29.275,00 I
			bestekspostnr. 240030			
		5.	Hoogte 0,50 m			
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 7,0 m			
		. . .6. . .	Profileren volgens bestekspostnr. 230260			
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 230270			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230250	220301		Grond verwerken in cunet voetpaden.	m3	4.245,00 F	
			Betreft: het aanbrengen van het zandbed in het			
			cunet voor vrijliggend voetpad / nutstracé			
			Grondsoort: Zand in zandbed, geleverd volgens	m3		4.245,00 I
			bestekspostnr. 240030			
		5.	Hoogte 0,50 m			
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 1,8 m			
		. . .6. . .	Profileren volgens bestekspostnr. 230260			
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 230270			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
230260	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	67.050,00 F	
			Betreft: profileren van het zandbed in cunet			
			Grondsoort: zand in aanvulling en zand in zandbed			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. +3,95 m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
230270	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	48.495,00 F	
			Betreft: verdichten van het zandbed in cunet			
			Grondsoort: zand in aanvulling en zand in zandbed			
			Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk			
			gesteld aan de som van de posten van verwerking			
		.2.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05			
			en 06 van de Standaard			
2303			<u>Bermen / terrein / bouwkevels</u>			
230310	220301		Grond verwerken in terrein.	m3	60.000,00 F	
			Betreft: verwerken van vrijkomende grond in lager			
			gelegen terrein en toekomstige bouwkevels			
			Grondsoort: bovengrond, vervoerd volgens	m3		60.000,00 I
			bestekspostnr. 220110 , 220120 en geleverd			
			volgens bestekspostnr. 240040			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,47 m			
		. . .6. . .	Profileren volgens bestekspostnr. 230330			
		1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
230320	220301		Grond verwerken in berm en bouwwegen.	m3	3.600,00 F	
			Betreft: verwerken van vrijkomende grond in de			
			bermen langs het verhardingscunet en langs de			
			plangrens t.b.v. aansluiting op omliggend terrein.			
			Grondsoort: bovengrond, vervoerd volgens	m3		3.600,00 I
			bestekspostnr. 220110 , 220120 en geleverd			
			volgens bestekspostnr. 240040			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,25 m			
		. .1. . . .	Taluds 1 : 5 en flauwer			
		. . .6. . .	Profileren volgens bestekspostnr. 230330			
		1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
230330	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	135.000,00 F	
			Betreft: profileren van verwerkte grond in			
			bermen, lager gelegen terrein en toekomstige			
			bouwkevels			
			Grondsoort: bovengrond			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. +3,95 m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1.	Oppervlakken: onder nieuw profiel afwerken			
		2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
2304			<u>Groenvoorzieningen</u>			
						
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230410	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	3.000,00	F
			Situering: op aanwijs van de directie			
			Betreft: aanbrengen geotextiel op bovenzijde			
			bomengranulaat/bomengrond t.b.v. scheiding met			
			wegfundering en/of cunetzand			
			Zie principedetail			
			Grondsoorten: bomengranulaat / bomengrond			
		9.	Geotextiel:	m2		3.000,00 L
			Materiaal PP, nonwoven			
			Doordrukweerstand > 1500N			
			Doorlaatbaarheid >1 mm/min			
			De hoeveelheid is exclusief overlap.			
		. . . 4. . .	De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m			
230420	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	400,00	F
			Situering: in boomplantvakken langs (toekomstige)			
			kabel- en leidingstrook			
			Betreft het leveren en aanbrengen van			
			wortelgeleidingsscherm.			
			Zie principedetail			
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom			
		. 1. . . .	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in			
			overeenstemming met aan te brengen wortelscherm			
		 9. .	Wortelgeleidingsscherm 90 cm	m		400,00 L
			Met geleidingsribben > 10 mm, h.o.h. < 16 cm			
			Buitenzijde aanvulling verdichten			
230430	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	2.875,00	F
			Situering: op aanwijs van de directie			
			Betreft: aanvullen van nieuwe boomplantvakken			
			Zie principedetail			
		. 1. . . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte			
			van 0,10 m			
		. . . 9. . .	Aanvullen met bomengranulaat	m3		2.875,00 I
			Hoogte gem. 0,75 m			
			Leverantie volgens bestekspostnr. 240050			
		 3. .	De aanvulling in lagen verdichten			
			volgens voorschriften leverancier.			
		 1 .	De plaats van de grondverbetering markeren door			
			middel van boompalen, aanbrengen volgens			
			bestekspostnr. 230470			
230440	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	6.175,00	F
			Situering: op aanwijs van de directie			
			Betreft: aanvullen van nieuwe boomplantvakken			
			Zie principedetail			
		. 1. . . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte			
			van 0,10 m			
		. . . 9. . .	Aanvullen met bomengrond	m3		6.175,00 I
			Hoogte gem. 0,90 m			
			Leverantie volgens bestekspostnr. 240060			
		 3. .	De aanvulling in lagen verdichten			
			volgens voorschriften leverancier.			
		 1 .	De plaats van de grondverbetering markeren door			
			middel van boompalen, aanbrengen volgens			
			bestekspostnr. 230470			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230450	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	1.600,00	F
			Situering: op aanwijs van de directie			
			Betreft: aanvullen van nieuwe boomplantvakken			
			Zie principedetail			
		 9.	Aanvullen met RAG-teelaarde tot maaiveld	m3		1.600,00 I
			Hoogte gem. 0,30 m			
			Leverantie volgens bestekspostnr. 240070			
		 3.	De aanvulling in lagen verdichten			
			volgens voorschriften leverancier.			
		 1	De plaats van de grondverbetering markeren door			
			middel van boompalen, aanbrengen volgens			
			bestekspostnr. 230470			
230460	220301		Grond verwerken in plantsoen.	m3	3.675,00	F
			Situering: op aanwijs van de directie			
			Betreft: aanvullen van nieuwe groenstroken en			
			plantsoen			
			Grondsoort: RAG-teelaarde	m3		3.675,00 I
			Leverantie volgens bestekspostnr. 240070			
		5.	Hoogte 0,70 m			
		 9.	De aanvulling in lagen verdichten			
			volgens voorschriften leverancier.			
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
230470	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	1.110,00	F
			Situering: op aanwijs van de directie			
			Betreft: het plaatsen van boompalen t.b.v. de			
			markering van nieuw aangebrachte boomplantvakken			
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom			
		. 1.	Boompaal:	st		1.110,00 L
			Lengte: 1,20 m			
			Diameter: 0,07 m			
			Materiaal: hout, niet-verduurzaamd, FSC			
			gecertificeerd			
		. . . 1. . . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,65 m			
		 1	Boompalen verticaal aanbrengen			
24			LEVERANTIES			
240010	220321		Leveren grond.	m3	500,00	F
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			qualiteitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: achtergrondwaarden			
			Grond van natuurlijke oorsprong			
		. 7.	Grondsoort: dreineerzand	m3		500,00 L
			Samenstelling volgens bepaling 22.06.02 van de			
			Standaard voor permanente dreineerfunctie			
		. . 1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking van			
			bestekspostnr. 230150			
		. . . 1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
240020	220321		Leveren grond.	m3	11.025,00	F
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			qualiteitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: achtergrondwaarden			
			Grond van natuurlijke oorsprong			
		. 1.	Grondsoort: zand in zandbed;	m3		11.025,00 L
			Samenstelling volgens bepaling 22.06.01 van de			
			Standaard			
		. . 1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking van			
			bestekspostnr. 230220 en 230230			
		. . . 1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240030	220321		Leveren grond.	m3	33.520,00 F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: achtergrondwaarden			
			Grond van natuurlijke oorsprong			
		.1.	Grondsoort: zand in zandbed;	m3		33.520,00 L
			Samenstelling volgens bepaling 22.06.03 van de			
			Standaard			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking van			
			bestekspostnr. 230240 en 230250			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
240040	220321		Leveren grond.	m3	18.650,00 F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: achtergrondwaarden			
			Grond van natuurlijke oorsprong			
		.4.	Grondsoort: grond, ongereinigd, ongezeefd	m3		18.650,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking van			
			bestekspostnr. 230240 en 230250			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
240050	220321		Leveren grond.	m3	2.875,00 F	
			Situering: beplanting, hagen en bomen			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: AW			
		.7.	Grondsoort: boomplantvakken	m3		2.875,00 L
			Samenstelling volgens Handboek Bomen 2018			
			Bomengranulaat certificaat tenminste 3 weken voor			
			aanbrengen ter goedkeuring aan directie, Het			
			GroenBedrijf en groenbeheerder voorleggen.			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking van			
			bestekspostnr. 230450 en 230460			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
240060	220321		Leveren grond.	m3	6.175,00 F	
			Situering: boomplantvakken			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: AW			
		.7.	Grondsoort: Bomengrond	m3		6.175,00 L
			Samenstelling volgens Handboek Bomen 2018			
			Grond dient vrij te zijn van hardnekkige			
			onkruiden, zoals: Kweek, Zevenblad, Japanse			
			Duizendknoop etc			
			Bomengrond certificaat tenminste 3 weken voor			
			aanbrengen ter goedkeuring aan directie, Het			
			GroenBedrijf en groenbeheerder voorleggen.			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking van			
			bestekspostnr. 230450 en 230460			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240070	220321		Leveren grond.	m3	5.275,00	F
		1.	Situering: beplanting, hagen en bomen			
			Grond die voldoet aan de volgende			
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: AW			
		.7.	Grondsoort: RAG-teelaarde	m3		5.275,00 L
			Organische verrijkte teelaarde bestaande uit:			
			1,4 % lutum, 5,2 % leem, 7,9 % organische stof,			
			EC 0,8, Chloride (mg/l) 120, Koolzure kalk			
			(CaCO3) 0,2, M50 206 en D60/D10 2,7			
			Grond dient vrij te zijn van hardnekkige			
			onkruiden, zoals: Kweek, Zevenblad, Japanse			
			Duizendknoop etc			
			Inclusief benodigde grondwerkzaamheden			
			RAG-teelaarde certificaat tenminste 3 weken voor			
			aanbrengen ter goedkeuring aan directie, Het			
			GroenBedrijf en groenbeheerder voorleggen.			
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking van			
			bestekpostnr. 230450 en 230460			
		. . .1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			B E M A L I N G E N			
						
31			BRONBEMALING			
						
3101			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
						
310110	210899		Opstellen gedetailleerd bemalingsplan	keer	4,00	F
			Betreft: opstellen van een gedetailleerd bemalingsplan:			
			- waarin duidelijk de benodigde bronnen, pompen, ontluuchtingsbakken, debietmeters en lozingspunten zijn aangegeven.			
			- door middel van een berekening per bemaling de te verwachten te onttrekken waterhoeveelheden en onttrekkingsduur aangeven.			
			- de manier van monitoring ter beperking van de te onttrekken hoeveelheden opgeven.			
			- inschatten omgevingsrisico's en daarmee in het ontwerp en monitoringsplan rekening houden.			
			Daarbij dienen ook onzekerheden te worden beschreven en mogelijke varianten om die zonodig op te lossen.			
			- de manier (procedure) van gegevensoverdracht tijdens en na het bemalen opnemen.			
			Inclusief het verzorgen van alle benodigde (aan- en af)meldingen t.b.v. de onttrekking van grondwater en de lozing van bronneringswater bij het bevoegd gezag. Legeskosten voor rekening van de opdrachtgever.			
			E.e.a. op basis van door aannemer op te stellen bemalingsplan volgens 21.13.01 van de Standaard RAW Bepalingen.			
			Het gedetailleerd werkplan in 2-voud ter acceptatie indienen bij de directie.			
3102			<u>Waarnemingsputten</u>			
						
310210	210799		Toepassen waarnemingsput.	st	24,00	F
			Betreft het plaatsen, in stand houden en verwijderen van monitoringspeilbuizen om de grondwaterstand waar te kunnen nemen.			
			Locaties bepalen in overleg met de directie.			
			De peilbuizen dienen te worden ingemeten in x, y en z coördinaten van het RD-stelsels.			
			Tijdstip van aanbrengen: 3 weken voordat de bemalingsinstallatie in werking wordt gesteld.			
			Tijdstip van verwijderen: na goedkeuring directie.			
310211	210701		Aanbrengen waarnemingsput.	st		24,00 I
		9.	Kunststof straatpot met 1 filter met stijgbuis;	st		24,00 L
			Lengte filter ca. 5,0 m; diameter 32 mm			
			1 Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: straatpot met opschrift "peilbuis" en de buis voorzien van schroefdop.			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
310212	210799		Monitoring en instandhouden peilbuizen. Frequentie: dagelijks, 's morgens en 's avonds Start monitoring: twee weken voor aanvang bemaling Beëindiging na goedkeuring directie, bij einde bemalingswerkzaamheden en bereiken reguliere grondwaterstand. Resultaten metingen wekelijks in Excel aan de directie overleggen. Peilbuizen gedurende het werk instandhouden.			
310213	210702	 2.	Verwijderen waarnemingsput. Verwijderen na goedkeuring directie Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zwelklei (incl. leverantie)	st		24,00 I
3103			<u>Bronbemaling < 1,5 m rioolsleuf</u>			
310310	210299		Toepassen bronbemaling < 1,5 m. Situering: alle werkzaamheden onder het het freatisch vlak bij de aanleg van de riolering T.p.v. ontgravingen bestekspostnr. 210210 , 210220 en 210250 Betreft: het drooghouden van de ontgraving tijdens het graven, het aanbrengen van de riolering en het aanvullen en verdichten van de ontgraving. Bemaling op basis van het bemalingsplan uitvoeringsfase opgesteld volgens bestekspostnr. 310110 - aanbrengen bronbemaling; - instandhouden bronbemaling; - bijhouden logboek betreffende het debiet; - verwijderen bronbemaling. Rekening houden met meerdere keren verplaatsing van de bemalingsonderdelen i.v.m. voortgaande bemaling e.e.a. afhankelijk van werkwijze aannemer Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk van de hoeveelheid te bemalen wegvak.	m	4.425,00 F	
310311	210299		Aanbrengen bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot ten minste 0,30 m onder de de bouwput- / sleufbodem. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Horizontale en verticale filters Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist De overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
310312	210299		Instandhouden bronbemaling. Periode van instandhouding: gedurende het ontgraven van de rioolsleuf, het aanbrengen van de riolering en het aanvullen en verdichten van de ontgraving. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 310311 vermelde niveau Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking De in de installatie opgenomen reservepompen 1 maal per week beproeven op goede werking			
310313	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: elk lozingspunt, e.e.a. afhankelijk van werkwijze aannemer Betreft: het aanbrengen en monitoren van debietmeetpunten Registratie conform eisen bevoegd gezag Registratie elke dag op een vast tijdstip uitvoeren. 2. Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water . 1. Toegestane meetfout ten hoogste 10%			
310314	210899		Aanbrengen afvoerleiding bronbemaling. Betreft: afvoerleiding van het bronneringswater tussen bemalingsinstallatie en het lozingspunt. Hoeveelheid afvoerleiding afhankelijk van werkwijze aannemer. Afvoerleiding ter keuze van de aannemer. Eventuele bijkomende zaken als opvoerstations, portalen en/of ingraven van de afvoerleidingen etc. zijn ter keuze aannemer en worden niet verrekend. Na gereedkomen bemalingswerkzaamheden de afvoerleidingen en bijkomende zaken verwijderen. Aannemer dient te zorgen voor voldoende afvoer mogelijkheden van het bemalingsdebiet, eventueel open houden van sloten, duikers e.d. is voor risico van de aannemer.			
310315	210899		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Situering: in overleg met de directie Betreft: aanbrengen voorzieningen bij lozingspunten bemaling Uitlaat voorzien van straalbreker Uitlaat voorzien van zandvang Na gereedkomen bemalingswerkzaamheden de voorzieningen verwijderen en het lozingspunt in originele staat herstellen.			
310316	210299		Verwijderen bronbemaling. Verticale filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen en inwateren met zand Horizontale filters in de bodem achterlaten en afsluiten met passende afsluitkap. De aannemer dient een revisietekening van het achterblijvend horizontaal drainagesysteem met inmeetschetsen van controle/eind putten te maken.			
3104			<u>Bronbemaling < 2,5 m rioolsleuf</u>			



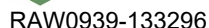
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
310410	210299		Toepassen bronbemaling < 2,5 m. Situering: alle werkzaamheden onder het het freatisch vlak bij de aanleg van de riolering T.p.v. ontgravingen bestekspostnr. 210230 en 210240 Betreft: het drooghouden van de ontgraving tijdens het graven, het aanbrengen van de riolering en het aanvullen en verdichten van de ontgraving. Bemaling op basis van het bemalingsplan uitvoeringsfase opgesteld volgens bestekspostnr. 310110 - aanbrengen bronbemaling; - instandhouden bronbemaling; - bijhouden logboek betreffende het debiet; - verwijderen bronbemaling. Rekening houden met meerdere keren verplaatsing van de bemalingsonderdelen i.v.m. voortglidende bemaling e.e.a. afhankelijk van werkwijze aannemer Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk van de hoeveelheid te bemalen wegvak.	m	1.125,00	F
310411	210299		Aanbrengen bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot ten minste 0,30 m onder de de bouwput- / sleufbodem. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Horizontale en verticale filters Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist De overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen			
310412	210299		Instandhouden bronbemaling. Periode van instandhouding: gedurende het ontgraven van de rioolsleuf, het aanbrengen van de riolering en het aanvullen en verdichten van de ontgraving. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 310411 vermelde niveau Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking De in de installatie opgenomen reservepompen 1 maal per week beproeven op goede werking			
310413	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: elk lozingspunt, e.e.a. afhankelijk van werkwijze aannemer Betreft: het aanbrengen en monitoren van debietmeetpunten Registratie conform eisen bevoegd gezag Registratie elke dag op een vast tijdstip uitvoeren. 2. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water 1. Toegestane meetfout ten hoogste 10%			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310414	210899		Aanbrengen afvoerleiding bronbemaling. Betreft: afvoerleiding van het bronneringswater tussen bemalingsinstallatie en het lozingspunt. Hoeveelheid afvoerleiding afhankelijk van werkwijze aannemer. Afvoerleiding ter keuze van de aannemer. Eventuele bijkomende zaken als opvoerstations, portalen en/of ingraven van de afvoerleidingen etc. zijn ter keuze aannemer en worden niet verrekend. Na gereedkomen bemalingswerkzaamheden de afvoerleidingen en bijkomende zaken verwijderen. Aannemer dient te zorgen voor voldoende afvoer mogelijkheden van het bemalingsdebiet, eventueel open houden van sloten, duikers e.d. is voor risico van de aannemer.				
310415	210899		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Situering: in overleg met de directie Betreft: aanbrengen voorzieningen bij lozingspunten bemaling Uitlaat voorzien van straalbreker Uitlaat voorzien van zandvang Na gereedkomen bemalingswerkzaamheden de voorzieningen verwijderen en het lozingspunt in originele staat herstellen.				
310416	210299		Verwijderen bronbemaling. Verticale filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen en inwateren met zand Horizontale filters in de bodem achterlaten en afsluiten met passende afsluitkap. De aannemer dient een revisietekening van het achterblijvend horizontaal drainagesysteem met inmeetschetsen van controle/eind putten te maken.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			RIOLERING Het pasmaken van kunststofbuizen d.m.v. zagen en de bijbehorende transport-, afvoer- en verwerkingskosten dient bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
41			DRUKRIOOL			
4101			<u>Rioolgemaal</u>			
410110	252699		Aanbrengen rioolgemaal Zwermddorp. Betreft: aanbrengen rioolgemaal Zwermddorp Rioolgemaal nummer W3356 Voor nadere detaillering en maatvoering zie tekening en bijlage(n). Inclusief grondwerk Betonnen pompput Afm. inw. 2000 x 2000 mm Hoogte inw. ca 3350 mm Totaal gewicht ca. 18.000 kg Materialen worden door opdrachtgever ter beschikking gesteld, lossen op het werk dient te gebeuren door de aannemer.	st	1,00 F	
410120	252699		Aanbrengen rioolgemaal Buurtschappen. Betreft: aanbrengen rioolgemaal Buurtschappen Rioolgemaal nummer W3355 Voor nadere detaillering en maatvoering zie tekening en bijlage(n). Inclusief grondwerk Betonnen pompput Afm. inw. 2000 x 2000 mm Hoogte inw. ca 4200 mm Totaal gewicht ca. 22.000 kg Materialen worden door opdrachtgever ter beschikking gesteld, lossen op het werk dient te gebeuren door de aannemer.	st	1,00 F	
4102			<u>Aansluiting bestaande persleiding</u>			
410210	230199		Opzoeken en aansluiten persleiding. Betreft: het aansluiten van de nieuwe persleiding op bestaande persleiding Steenbrugge Dorp. Inclusief het opzoeken van de persleidingen en bijbehorend grondwerk Afsluitkap verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde be- of verwerkingsinrichting. Aanbrengen hulpstuk volgens bestekspostnr. 410340	st	1,00 F	
410220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van de bestaande persleiding vanaf aansluitpunt Steenbrugge Dorp tot ontvangstput Karel de Grotelaan. Leiding buiten gebruik Grootste putafstand: 750 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .9. Profielafmeting(en): 125 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Vrijgekomen materiaal afvoeren via ontvangstput rioolstelsel Karel de Grotelaan.	m	750,00 F	
4103			<u>Persleidingen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410310	240202	 3.4.3.1.1 410320	Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven en aanvullen van sleuf t.b.v. het aanbrengen van persleidingen In vaste grond Sleufdiepte 1,30 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Boven de leiding waarschuwingslint aanbrengen volgens bestekspostnr. 410360	m	610,00	F	
		 9.9.1.6.3 410330	Aanbrengen PE-buis. Betreft: aanbrengen van persleiding Drukleiding, PE 100 SDR 17 (PN10) Kleur: zwart Nominale middellijn 90 mm Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	m	475,00	F	
		 9.9.1.8.3 410340	Aanbrengen PE-buis. Betreft: aanbrengen van persleiding Drukleiding, PE 100 SDR 17 (PN10) Kleur: zwart Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	m	135,00	F	
		 9.9.1.8.3 410350	Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk in persleiding Hulpstukken, PE 100 SDR 17 (PN10) T-Stuk 45° Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st	1,00	F	
		 9.9.3 410360	Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk in persleiding Hulpstukken, PE 100 SDR 17 (PN10) Verloopstuk, centrisch 125 - 90 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st	1,00	F	
		. 4104	Leveren en aanbrengen PVC-markeringslint. Betreft: aanbrengen markeringslint boven persleidingen aan gebracht volgens bestekspostnr(s). 410320 en 410330 Markeringslint, PVC breed 45 mm, kleur groen, met opschrift "rioolpersleiding". Het lint aanbrengen op 0,50 m beneden het maaiveld, boven de persleiding.	m	610,00	F	
		 410410	<u>Beproeven</u> Beproeven rioolpersleiding. Betreft: controleren van nieuwe aangelegde persleidingen en de bestaande leiding naar ontvangstput Karel de Grotelaan (750 m Ø 125 mm) d.m.v. beproeven Controle op waterdichtheid d.m.v. inwendige waterdruk. Inclusief leverantie van voldoende water. Beproeingsdruk is de nominale druk (max. 6 bar). De leiding zodanig vullen dat er geen ingesloten lucht meer in de leiding kan zitten. Alle voorzieningen (stempelconstructies etc.) om de druk te handhaven zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer legt een afpersplan ter goedkeuring voor aan de directie.	m	1.360,00	F	
42			VWA RIOLERING				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
421			HOOFDRIOOL			
			Grondwerk volgens bestekspostnr. 2102 en 2301			
4211			<u>Buizen kunststof</u>			
421110	252221		Aanbrengen PP-buis. Betreft: de aanleg van een buizenstelsel t.b.v. VWA riolering	m	5.550,00 F	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		5.550,00 L
			Kleur: rood/bruin			
			Inwendig glad			
		.1.5.	Nominale middellijn 250 mm			
		.1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
421120	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van afsluitkap op de VWA hoofdriolering t.p.v. fasegrenzen en/of tijdelijke afsluitingen	st	15,00 F	
		1.	Hulpstuk Afsluitplug / -kap	st		15,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.1.5.	Nominale middellijn 250 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
421130	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk t.b.v. aansluiting nieuw hoofdriool op bestaande inspectieput BD33	st	1,00 F	
		1.	Hulpstuk	st		1,00 L
			Bochtstuk 15°			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.1.5.	Nominale middellijn 250 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
421140	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van inlaat t.p.v. nieuwe huisaansluitingen	st	800,00 F	
			Incl. maken gat in PP-buis d.m.v. boren			
			As-inlaat loodrecht op as-buis			
			Vrijkomend materiaal naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting			
		1.	Hulpstuk	st		800,00 L
			Knevelinlaat 250 x 125 mm met zettingsconstructie Behorend bij PP-buis d. 250 welke is aangebracht volgens bestekspostnr. 421110			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.1.5.	Nominale middellijn 250 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
421150	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van inlaat t.p.v. nieuwe verzamelleiding huisaansluitingen	st	5,00 F	
			Incl. maken gat in PP-buis d.m.v. boren			
			As-inlaat loodrecht op as-buis			
			Vrijkomend materiaal naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting			
		1.	Hulpstuk	st		5,00 L
			Knevelinlaat 250 x 160 mm met zettingsconstructie Behorend bij PP-buis X-Stream buis (Wavin)			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.1.5.	Nominale middellijn 250 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
4212			<u>Inspectieputten PP Ø 1000 - hoogte tot 1.5 m</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
421210	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	3,00	F
			Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. VWA			
			riolering			
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm	st		3,00 L
			Materiaal: PP			
			Hoogte m.v. - b.o.b.: tot 1,5 m			
			Aansluitingen: 1 x PP Ø 250			
			Put voorzien van de, fabrieksmatig vervaardigde,			
			benodigde aansluitingen en hoekverdraaiingen voor			
			de aansluitende riolering.			
		.4. . . .	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
		. . .2. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st		3,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en			
			bijpassende rubberring			
		1.	Mangat afdekken met plaat	st		3,00 I
			Stalen plaat, verkeersklasse D400			
			Met materiaal van de aannemer			
4213			<u>Inspectieputten PP Ø 1000 - hoogte 1.5 - 2.5 m</u>			
421310	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	30,00	F
			Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. VWA			
			riolering			
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm	st		30,00 L
			Materiaal: PP			
			Hoogte m.v. - b.o.b.: 1.5 - 2.5 m			
			Aansluitingen: 1 x PP Ø 250			
			Put voorzien van de, fabrieksmatig vervaardigde,			
			benodigde aansluitingen en hoekverdraaiingen voor			
			de aansluitende riolering.			
		.4. . . .	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
		. . .2. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st		30,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en			
			bijpassende rubberring			
		1.	Mangat afdekken met plaat	st		30,00 I
			Stalen plaat, verkeersklasse D400			
			Met materiaal van de aannemer			
421320	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	48,00	F
			Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. VWA			
			riolering			
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm	st		48,00 L
			Materiaal: PP			
			Hoogte m.v. - b.o.b.: 1.5 - 2.5 m			
			Aansluitingen: 2 x PP Ø 250			
			Put voorzien van de, fabrieksmatig vervaardigde,			
			benodigde aansluitingen en hoekverdraaiingen voor			
			de aansluitende riolering.			
		.4. . . .	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
		. . .2. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st		48,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en			
			bijpassende rubberring			
		1.	Mangat afdekken met plaat	st		48,00 I
			Stalen plaat, verkeersklasse D400			
			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
421330	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	19,00	F
			Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. VWA			
			riolering			
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm	st		19,00 L
			Materiaal: PP			
			Hoogte m.v. - b.o.b.: 1.5 - 2.5 m			
			Aansluitingen: 3 x PP Ø 250			
			Put voorzien van de, fabrieksmatig vervaardigde,			
			benodigde aansluitingen en hoekverdraaiingen voor			
			de aansluitende riolering.			
		.4. . . .	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
		. . .2. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st		19,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en			
			bijpassende rubberring			
		1.	Mangat afdekken met plaat	st		19,00 I
			Stalen plaat, verkeersklasse D400			
			Met materiaal van de aannemer			
421340	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00	F
			Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. VWA			
			riolering			
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm	st		2,00 L
			Materiaal: PP			
			Hoogte m.v. - b.o.b.: 1.5 - 2.5 m			
			Aansluitingen: 4 x PP Ø 250			
			Put voorzien van de, fabrieksmatig vervaardigde,			
			benodigde aansluitingen en hoekverdraaiingen voor			
			de aansluitende riolering.			
		.4. . . .	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
		. . .2. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st		2,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en			
			bijpassende rubberring			
		1.	Mangat afdekken met plaat	st		2,00 I
			Stalen plaat, verkeersklasse D400			
			Met materiaal van de aannemer			
4214			<u>Inspectieputten PP Ø 1000 - hoogte 2.5 - 3.5 m</u>			
421410	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	8,00	F
			Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. VWA			
			riolering			
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm	st		8,00 L
			Materiaal: PP			
			Hoogte m.v. - b.o.b.: 2.5 - 3.5 m			
			Aansluitingen: 2 x PP Ø 250			
			Put voorzien van de, fabrieksmatig vervaardigde,			
			benodigde aansluitingen en hoekverdraaiingen voor			
			de aansluitende riolering.			
		.4. . . .	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
		. . .2. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st		8,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en			
			bijpassende rubberring			
		1.	Mangat afdekken met plaat	st		8,00 I
			Stalen plaat, verkeersklasse D400			
			Met materiaal van de aannemer			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
421420	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	14,00	F
			Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. VWA			
			riolering			
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm	st		14,00 L
			Materiaal: PP			
			Hoogte m.v. - b.o.b.: 2.5 - 3.5 m			
			Aansluitingen: 3 x PP Ø 250			
			Put voorzien van de, fabrieksmatig vervaardigde,			
			benodigde aansluitingen en hoekverdraaiingen voor			
			de aansluitende riolering.			
			Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
			Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st		14,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en			
			bijpassende rubberring			
			Mangat afdekken met plaat	st		14,00 I
			Stalen plaat, verkeersklasse D400			
			Met materiaal van de aannemer			
421430	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	4,00	F
			Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. VWA			
			riolering			
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm	st		4,00 L
			Materiaal: PP			
			Hoogte m.v. - b.o.b.: 2.5 - 3.5 m			
			Aansluitingen: 4 x PP Ø 250			
			Put voorzien van de, fabrieksmatig vervaardigde,			
			benodigde aansluitingen en hoekverdraaiingen voor			
			de aansluitende riolering.			
			Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
			Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st		4,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en			
			bijpassende rubberring			
			Mangat afdekken met plaat	st		4,00 I
			Stalen plaat, verkeersklasse D400			
			Met materiaal van de aannemer			
4215			<u>Inspectieputten PP Ø 315</u>			
421510	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	3,00	F
			Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. VWA			
			verzamelleidingen			
		4.	Put, nominale middellijn 315 mm	st		3,00 L
			Materiaal: PP			
			Aansluitingen: 2 x PP Ø 160			
			Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
			Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		3,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en			
			bijpassende rubberring			
			Mangat afdekken met plaat	st		3,00 I
			Stalen plaat, verkeersklasse D400			
			Met materiaal van de aannemer			
4216			<u>Putafdekkingen</u>			
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
421610	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	131,00	F
			Betreft: putafdekking op nieuwe aangebrachte VWA			
			inspectieputten			
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren			
			Materiaal vervalt aan de aannemer.			
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		131,00 L
			deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124			
			Hoogte: 240 mm			
			Mangat: Ø 520 mm			
			Randopschrift: VW			
			Deksel: standaard rond deksel; oog v.v. gaatje			
		. . .2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		262,00 L
422			HUISAANSLUITINGEN			
4221						
4221			<u>Buizen kunststof</u>			
422110	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	8.000,00	F
			Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aanbrengen VWA			
			huisaansluitingen			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,8 m			
		. . .1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,5 m			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren			
422120	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	8.000,00	F
			Betreft: aanbrengen VWA huisaansluitingen			
			Aanbrengen tot 0,50 m over de erfgrans			
			Incl. aanbrengen standleiding, gem. 1.0 m			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		8.000,00 L
			Kleur: rood/bruin			
			Inwendig glad			
		. .1.2.	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
422130	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	150,00	F
			Betreft: aanbrengen verzamelleiding VWA			
			huisaansluitingen			
			Incl. aanbrengen standleiding, gem. 0.5 m			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		150,00 L
			Kleur: rood/bruin			
			Inwendig glad			
		. .1.3.	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
422140	240121		Aanvullen sleuf.	m	8.000,00	F
			Betreft: aanvullen sleuf na aanbrengen VWA			
			huisaansluitingen			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,8 m			
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij			
			het ontgraven			
		1.	De aanvulling verdichten			
4222						
			<u>Hulpstukken 125 mm</u>			
			Aanbrengen inclusief bijbehorend grondwerk.			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
422210	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	80,00 F	
			Betreft: aanbrengen hulpstukken in VWA			
			huisaansluitingen			
		1.	Hulpstuk	st		80,00 L
			Bochtstuk 15°			
		. 3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. . 1.2. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
422220	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	160,00 F	
			Betreft: aanbrengen hulpstukken in VWA			
			huisaansluitingen			
		1.	Hulpstuk	st		160,00 L
			Bochtstuk 30°			
		. 3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. . 1.2. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
422230	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	1.740,00 F	
			Betreft: aanbrengen hulpstukken in VWA			
			huisaansluitingen			
		1.	Hulpstuk	st		1.740,00 L
			Bochtstuk 45°			
		. 3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. . 1.2. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
422240	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	800,00 F	
			Betreft: aanbrengen hulpstukken in VWA			
			huisaansluitingen			
		1.	Hulpstuk	st		800,00 L
			Ontstoppingsstuk			
		. 3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. . 1.2. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
422250	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	800,00 F	
			Betreft: aanbrengen hulpstukken in VWA			
			huisaansluitingen			
		1.	Hulpstuk	st		800,00 L
			Afsluitkap / einddop			
		. 3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. . 1.2. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
4223			<u>Hulpstukken 160 mm</u>			
			Aanbrengen inclusief bijbehorend grondwerk.			
422310	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	160,00 F	
			Betreft: aanbrengen hulpstukken in VWA			
			verzamelleidingen			
		1.	Hulpstuk	st		160,00 L
			Bochtstuk 30°			
		. 3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. . 1.3. . .	Nominale middellijn 160 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
422320	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	30,00 F	
			Betreft: aanbrengen hulpstukken in VWA			
			verzamelleidingen			
		1.	Hulpstuk	st		30,00 L
			Bochtstuk 45°			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. .1.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
422330	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	5,00 F	
			Betreft: aanbrengen hulpstukken in VWA			
			verzamelleidingen			
		1.	Hulpstuk	st		5,00 L
			Afsluitkap / einddop			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. .1.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
423			NOODKOLKEN			
423010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	40,00 F	
			Situering: locatie bepalen in overleg met directie			
			Betreft: noodkolken			
			Inclusief grondwerk			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.3.	Straatkolk, klasse C250	st		40,00 L
			Afmetingen deksel: 300 x 450 mm			
			Hoogte: min. 800 mm			
			Deksel met waaiermotief			
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
423020	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	200,00 F	
			Betreft: aanbrengen kolkaansluitingen			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		200,00 L
			Kleur: rood/bruin			
			Inwendig glad			
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
423030	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	160,00 F	
			Hulpstukken in kolkleidingen noodkolken			
			Gerekend met gem. 4 st. per kolk			
		1.	Hulpstuk	st		160,00 L
			Bochtstuk 45°			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
423040	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	200,00 F	
			Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aanbrengen			
			kolkaansluiting noodkolken.			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,8 m			
		1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,5 m			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
423050	240121		Aanvullen sleuf.	m	200,00	F
			Betreft: aanvullen sleuf na aanbrengen			
			kolkaansluiting noodkolken.			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,8 m			
		. 1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij			
			het ontgraven			
		 1.	De aanvulling verdichten			
43			IT RIOLERING			
431			HOOFDRIOOL			
			Grondwerk volgens bestekspostnr. 2102 en 2301			
			Exacte ligging IT riolering nader te bepalen op			
			basis			
			van verdere uitwerking inrichtingsplan en nadere			
			detailtering hoogte ontwerp.			
4311			<u>Buizen kunststof</u>			
431110	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	444,00	F
			Betreft: de aanleg van een buizenstelsel t.b.v.			
			IT riolering			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		444,00 L
			Type: Wavin Azura IT-Buis o.g.			
			Dubbelwandige infiltratiebuis: inw. glad / uitw.			
			geribbeld en gesleufd			
			Kleur: groen (RAL 6024)			
			Buis omhuld met geotextiel			
			Type: weefsel plus vlies Geolon FW180 gr/bl			
			Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden met tie-rips			
			Leveranties met KOMO-certificaat (BRL 52250)			
		. 9.9. . . .	Nominale middellijn 300 mm			
		 1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
431120	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	333,00	F
			Betreft: de aanleg van een buizenstelsel t.b.v.			
			IT riolering			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		333,00 L
			Type: Wavin Azura IT-Buis o.g.			
			Dubbelwandige infiltratiebuis: inw. glad / uitw.			
			geribbeld en gesleufd			
			Kleur: groen (RAL 6024)			
			Buis omhuld met geotextiel			
			Type: weefsel plus vlies Geolon FW180 gr/bl			
			Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden met tie-rips			
			Leveranties met KOMO-certificaat (BRL 52250)			
		. 1.8. . . .	Nominale middellijn 400 mm			
		 1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
431130	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	222,00	F
			Betreft: de aanleg van een buizenstelsel t.b.v.			
			IT riolering			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		222,00 L
			Type: Wavin Azura IT-Buis o.g.			
			Dubbelwandige infiltratiebuis: inw. glad / uitw.			
			geribbeld en gesleufd			
			Kleur: groen (RAL 6024)			
			Buis omhuld met geotextiel			
			Type: weefsel plus vlies Geolon FW180 gr/bl			
			Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden met tie-rips			
			Leveranties met KOMO-certificaat (BRL 52250)			
		. 2.2. . . .	Nominale middellijn 500 mm			
		 1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
4312			<u>Hulpstukken kunststof</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
431210	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F
			Betreft: aanbrengen van inlaat t.p.v. nieuwe			
			kolk- en huisaansluitingen			
			Incl. maken gat in PP-buis d.m.v. boren			
			As-inlaat loodrecht op as-buis			
			Vrijkomend materiaal naar een door het bevoegd			
			gezag vergunde verwerkingsinrichting			
		1.	Hulpstuk	st		10,00 L
			Knevelinlaat 300 x 160 mm met zettingsconstructie			
			Behorend bij PP-buis d. 300 welke is aangebracht			
			volgens bestekspostnr. 431110			
			Incl. verloopstuk 160 -> 125 mm	st		10,00 L
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
431220	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F
			Betreft: aanbrengen van inlaat t.p.v. nieuwe			
			kolk- en huisaansluitingen			
			Incl. maken gat in PP-buis d.m.v. boren			
			As-inlaat loodrecht op as-buis			
			Vrijkomend materiaal naar een door het bevoegd			
			gezag vergunde verwerkingsinrichting			
		1.	Hulpstuk	st		10,00 L
			Knevelinlaat 400 x 160 mm met zettingsconstructie			
			Behorend bij PP-buis d. 400 welke is aangebracht			
			volgens bestekspostnr. 431120			
			Incl. verloopstuk 160 -> 125 mm	st		10,00 L
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
431230	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F
			Betreft: aanbrengen van inlaat t.p.v. nieuwe			
			kolk- en huisaansluitingen			
			Incl. maken gat in PP-buis d.m.v. boren			
			As-inlaat loodrecht op as-buis			
			Vrijkomend materiaal naar een door het bevoegd			
			gezag vergunde verwerkingsinrichting			
		1.	Hulpstuk	st		10,00 L
			Knevelinlaat 500 x 160 mm met zettingsconstructie			
			Behorend bij PP-buis d. 500 welke is aangebracht			
			volgens bestekspostnr. 431130			
			Incl. verloopstuk 160 -> 125 mm	st		10,00 L
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
4313			<u>Inspectieputten beton hoogte 1.5 - 2.5 m</u>			
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
431310	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	8,00	F
			Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. IT			
			riolering			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		8,00 L
			Betonput, vierkant, afm. inw. 1000 x 1000 mm			
			Hoogte m.v. - zandvang: 1.5 - 2.5 m			
			Aansluitingen: 1 x PP IT			
			Put voorzien van de, fabrieksmatig vervaardigde,			
			benodigde aansluitingen en hoekverdraaiingen voor			
			de aansluitende riolering.			
			Put voorzien van zandvang, diepte 300 mm			
			3. Afdekplaat	st		8,00 L
			Bijbehorende, passende betonnen afdekplaat; dik			
			200 mm. Voorzien van opening met middellijn 635			
			mm en bijpassende rubberring			
			Mangat afdekken met plaat	st		8,00 I
			Stalen plaat, verkeersklasse D400			
			Met materiaal van de aannemer			
			5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
431320	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	8,00	F
			Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. IT			
			riolering			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		8,00 L
			Betonput, vierkant, afm. inw. 1000 x 1000 mm			
			Hoogte m.v. - zandvang: 1.5 - 2.5 m			
			Aansluitingen: 2 x PP IT			
			Put voorzien van de, fabrieksmatig vervaardigde,			
			benodigde aansluitingen en hoekverdraaiingen voor			
			de aansluitende riolering.			
			Put voorzien van zandvang, diepte 300 mm			
			3. Afdekplaat	st		8,00 L
			Bijbehorende, passende betonnen afdekplaat; dik			
			200 mm. Voorzien van opening met middellijn 635			
			mm en bijpassende rubberring			
			Mangat afdekken met plaat	st		8,00 I
			Stalen plaat, verkeersklasse D400			
			Met materiaal van de aannemer			
			5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
431330	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	8,00	F
			Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. IT			
			riolering			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		8,00 L
			Betonput, vierkant, afm. inw. 1000 x 1000 mm			
			Hoogte m.v. - zandvang: 1.5 - 2.5 m			
			Aansluitingen: 3 x PP IT			
			Put voorzien van de, fabrieksmatig vervaardigde,			
			benodigde aansluitingen en hoekverdraaiingen voor			
			de aansluitende riolering.			
			Put voorzien van zandvang, diepte 300 mm			
			3. Afdekplaat	st		8,00 L
			Bijbehorende, passende betonnen afdekplaat; dik			
			200 mm. Voorzien van opening met middellijn 635			
			mm en bijpassende rubberring			
			Mangat afdekken met plaat	st		8,00 I
			Stalen plaat, verkeersklasse D400			
			Met materiaal van de aannemer			
			5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
431340	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	8,00	F
			Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. IT			
			riolering			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		8,00 L
			Betonput, vierkant, afm. inw. 1000 x 1000 mm			
			Hoogte m.v. - zandvang: 1.5 - 2.5 m			
			Aansluitingen: 4 x PP IT			
			Put voorzien van de, fabrieksmatig vervaardigde,			
			benodigde aansluitingen en hoekverdraaiingen voor			
			de aansluitende riolering.			
			Put voorzien van zandvang, diepte 300 mm			
			3. Afdekplaat	st		8,00 L
			Bijbehorende, passende betonnen afdekplaat; dik			
			200 mm. Voorzien van opening met middellijn 635			
			mm en bijpassende rubberring			
			Mangat afdekken met plaat	st		8,00 I
			Stalen plaat, verkeersklasse D400			
			Met materiaal van de aannemer			
			5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
4314			<u>Uitstroompout</u>			
431410	252699		Verplaatsen uitstroompout beton.	st	1,00	F
			Situering: uitstroompout Steenbrugge Dorp nabij			
			(vervallen) noodtoegang Wechelerweg			
			Betreft: verplaatsen van inspectieput			
			Inclusief grondwerk en opnemen/herstellen			
			verhardingen rondom putrand			
			Gietijzeren roosterafdekking			
			Dagmaat 800 x 800 mm			
			Uitwendige maat 900 x 900 mm			
			Hoogte 75 mm			
			Bevestiging op stelring d.m.v. chemische ankers			
			Rondom voorzien van strek grasbetonblokken			
			Inspectieput van geprefabriceerde betonelementen			
			Betonput, afm. inw. 1000 x 1000 mm, diepte ca.			
			1600 mm (inw. putrand-bodem)			
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
			Te verplaatsen afstand ca. 40 m			
			Na verplaatsing afdekplaat, stelringen, putrand			
			en verhardingen terugplaatsen.			
4315			<u>Putafdekkingen</u>			
431510	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	32,00	F
			Betreft: putafdekking op nieuwe aangebrachte IT			
			inspectieputten			
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren			
			Materiaal vervalt aan de aannemer.			
			4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		32,00 L
			deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124			
			Hoogte: 240 mm			
			Mangat: Ø 520 mm			
			Randopschrift: IT			
			Deksel: roosterdeksel met knevelvergrendeling;			
			oog v.v. gaatje			
			2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		64,00 L
432			KOLKAANSLUITINGEN			
4321			<u>Buizen kunststof</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
432110	240101	 2.1.2.1.1 432120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aanbrengen IT kolkaansluitingen Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,7 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,5 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren Aanbrengen PP-buis. Betreft: aanbrengen kolkaansluitingen Incl. aanbrengen standleiding, gem. 0.5 m Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen Inwendig glad Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m	350,00 F	
432130	240121	 2.1.1 4322	Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf na aanbrengen IT kolkaansluitingen Aanvullingshoogte gemiddeld 0,7 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten Hulpstukken 125 mm Aanbrengen inclusief bijbehorend grondwerk.	m	350,00 F	
432210	252222	 1.3.1.2.1 432220	Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstukken in IT kolkaansluitingen Hulpstuk Stroom T-stuk 90°, 3x 125 mm, 3x manchetmof Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstukken in IT kolkaansluitingen Hulpstuk T-stuk 45°, 3x 125 mm, 3x manchetmof Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	25,00 F	
432230	252222	 1.3.1.2.1 432230	Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstukken in IT kolkaansluitingen Hulpstuk Bochtstuk 15° Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	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
432240	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	25,00	F
			Betreft: aanbrengen hulpstukken in IT			
			kolkaansluitingen			
		1.	Hulpstuk	st		25,00 L
			Bochtstuk 30°			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
432250	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	50,00	F
			Betreft: aanbrengen hulpstukken in IT			
			kolkaansluitingen			
		1.	Hulpstuk	st		50,00 L
			Bochtstuk 45°			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
432260	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	50,00	F
			Betreft: aanbrengen hulpstukken in IT			
			kolkaansluitingen			
		1.	Hulpstuk	st		50,00 L
			Afsluitkap / einddop			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
44			NAZORG RIOLERING			
			De reiniging en inspectie van de nieuw aangelegde			
			riolering dient gefaseerd uitgevoerd / aangeleverd te			
			worden.			
			De inspectiegegevens dienen maximaal 4 weken na			
			aanleg aangeleverd te worden.			
4401			<u>Reinigen riolering</u>			
440110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	5.500,00	F
			Situering: nieuw aangelegd en/of aangepast VWA			
			hoofdrinol			
			Betreft: reinigen hoofdrinol voorafgaand aan			
			oplevering			
			Inspectieputten met stroomprofiel			
			Grootste putafstand: 75 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.2.	Profielafmeting(en): Ø 250 mm			
		. .1. . . .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Inclusief acceptatiekosten.			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
440120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd en/of aangepast IT hoofdruiol Betreft: reinigen hoofdruiol voorafgaand aan oplevering Inspectieputten met zandvang Grootste putafstand: 75 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): Ø 250 - 600 mm1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.	m	750,00	F
4402			Inspecteren riolering			
440210	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw aangelegd en/of aangepast VWA hoofdruiol Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 75 m IT inspectieputten met zandvang 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof, PP1. Rond riool, profielafmetingen: Ø 250 mm9 De rapportage dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden (S.U.F.R.I.B - 2.1.) Rapportage in SUF 2.1-bestand met foto's in digitaal formaat aanleveren op USB met alle rioleringsgegevens van het hoofdruiol zoals: -tolerantie -diameter -materiaal soort -hellingspercentage -plaats inlaten met diameter	m	5.500,00	F
440220	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw aangelegd en/of aangepast IT hoofdruiol Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 75 m IT inspectieputten met zandvang 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof, PP IT1. Rond riool, profielafmetingen: Ø 250 - 600 mm9 De rapportage dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden (S.U.F.R.I.B - 2.1.) Rapportage in SUF 2.1-bestand met foto's in digitaal formaat aanleveren op USB met alle rioleringsgegevens van het hoofdruiol zoals: -tolerantie -diameter -materiaal soort	m	750,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4403			-hellingspercentage			
			-plaats inlaten met diameter			
			<u>Revisie</u>			
440310	257199		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	keer	4,00	F
			Het betreft het inmeten van alle aangelegde			
			ondergrondse riolering			
			Betreft: vrijvervalriolen, drainageleidingen,			
			infiltratieriolen, huis- en kolkaansluitingen,			
			drukriolering, persleidingen, mantelbuizen,			
			electrakabels, data- en glasvezelkabels,			
			voedingskabels, beregeningsvoorzieningen			
			inclusief appendages zoals afsluiters,			
			(inspectie- en/of pomp)putten, lasmoffen,			
			verbindingsmoffen en schakelkasten.			
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet zoals			
			omschreven in deel 3			
			Gegevens verwerken zoals omschreven in deel 3			
			Bij de revisiegegevens tevens gebruikte			
			materialen (aard en diameters buizen),			
			appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden			
			Revisiegegevens uiterlijk twee weken na inmeting			
			verstrekken.			
45			OVERIGE			
4501			<u>Tijdelijke voorzieningen VWA</u>			
450110	250102		Tijdelijk afsluiten riool.	st	3,00	F
			Situering: inspectieput BD33 en BD48			
			Betreft het tijdelijk afsluiten van bestaand VWA			
			riool t.b.v. het maken van nieuwe aansluitingen			
			hoofdriool.			
			Met materiaal van de aannemer.			
			Tijdsduur afsluiting:			
			De periode van afsluiting wordt door de aannemer			
			bepaald en bedraagt maximaal 6 uur.			
			Gedurende deze periode kan het vuilwater in de			
			leiding geborgen worden. Inschrijver dient			
			periodiek de stijging te controleren en bij			
			dreigende overlast de afsluiting te verwijderen.			
			Alle eventuele gevolgen van het vroegtijdig			
			opheffen komen voor rekening van de inschrijver.			
		3.	Materiaal riool: PP Ø 250 mm			
		.1.	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater			
			vereist (afvoer via bestaand stelsel)			
450120	257511		Rioolput reinigen.	st	2,00	F
			Situering: inspectieput BD33 en BD48			
			Betreft: reinigen van inspectieput voorafgaand			
			aan uit te voeren werkzaamheden			
			Aard te reinigen oppervlak: PP			
		1.	Afmetingen putdeksel: rond 520 mm			
		.2.	Reinigen putwanden en putbodem			
		. .2.	Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m			
		. . .1.	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2			
		1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Inclusief acceptatiekosten.			
4502			<u>Tijdelijke voorzieningen IT</u>			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
450210	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Situering: inspectieput H16 en H17 Betreft het tijdelijk afsluiten van bestaand IT rioel t.b.v. het maken van nieuwe aansluitingen hoofdrinol. Met materiaal van de aannemer. Tijdsduur afsluiting: De periode van afsluiting wordt door de aannemer bepaald. Voorwaarde voor het afsluiten van het IT-riool is dat gedurende deze periode geen neerslag in het achterliggende gebied van het aangesloten rioelstelsel valt. Bij neerslag dienen alle afsluitingen en tijdelijke voorzieningen van de inschrijver op eerste aanzegging verwijderd te worden zodat de afvoer gegarandeerd is. De inschrijver is verantwoordelijk voor het bepalen van de afsluitperiode. Alle eventuele gevolgen van het vroegtijdig opheffen komen voor rekening van de inschrijver.	st	4,00	F
		3.	Materiaal rioel: PP IT Ø 500 mm			
		.1.	Geen voorzieningen voor doorvoer rioelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)			
450220	257511		Rioelput reinigen. Situering: inspectieput H16 en H17 Betreft: reinigen van inspectieput voorafgaand aan uit te voeren werkzaamheden Incl. leegpompen inspectieput/zandvang na plaatsing tijdelijke afsluiting Aard te reinigen oppervlak: PP	st	2,00	F
		1.	Afmetingen putdeksel: rond 520 mm			
		.2.	Reinigen putwanden en putbodem			
		.1.	Puthoogte: tot 2,5 m			
		.1.	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2			
		.1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3			
		.9.	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Inclusief acceptatiekosten.			
						



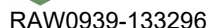
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			WATERBOUWKUNDIGE CONSTRUCTIE			
						
51			STUW			
						
510010	522102		Aanbrengen damplanken.	m	2,00	F
			Situering: stuw in watergang Wechelerweg nabij			
			aansluiting op waterloop SW.75.52			
			Betreft: aanbrengen damplanken t.b.v. stuw			
			Zie ook detailtekening			
			Grondslag: zie bijlagen			
		1.	Damplanken van hout:	st		10,00 L
			Sterkteklasse: D70			
			Duurzaamheidsklasse: 1			
			Afmetingen: 50 x 200 x 4000 mm			
		. 1.	Richting damplanken: verticaal			
		. . 1. . . .	Spuiten is niet toegestaan			
		. . . 3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen			
			gedeelte gemiddeld 2,75 m			
		 1	Afwerking damplanken: afzagen			
510020	522102		Aanbrengen damplanken.	m	4,00	F
			Situering: stuw in watergang Wechelerweg nabij			
			aansluiting op waterloop SW.75.52			
			Betreft: aanbrengen damplanken t.b.v. stuw			
			Zie ook detailtekening			
			Grondslag: zie bijlagen			
		1.	Damplanken van hout:	st		20,00 I
			Afmetingen: 50 x 200 x 2500 mm			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 140120			
		. 1.	Richting damplanken: verticaal			
		. . 3. . . .	Lengte van het in de grond aan te brengen			
			gedeelte gemiddeld 2,5 m			
		 1	Afwerking damplanken: afzagen			
510030	522104		Aanbrengen gordingen.	m	14,00	F
			Situering: stuw in watergang Wechelerweg nabij			
			aansluiting op waterloop SW.75.52			
			Betreft: aanbrengen dubbele gording			
			Zie ook detailtekening			
		1.	Rechthoekige houten gording	m		14,00 L
			Sterkteklasse: D70			
			Duurzaamheidsklasse: 1			
			Afmetingen: 50 x 150 mm			
		. 2.	Gording aanbrengen aan damwand			
		. . 9. . . .	Bevestiging gording d.m.v. RVS slotbouten M16,	st		36,00 L
			h.o.h. 400 mm			
		. . . 9. . .	Onderlinge verbinding houten gordingen d.m.v. een			
			rechte liplas (liplas helft van de dikte van de			
			gording).			
52						
			DUIKER			
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
520010	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	115,00	F
			Betreft: de aanleg van duikers in wadi's en watergangen t.p.v. bouwwegen			
			Fundering: op staal			
		1.	In dam, inclusief grondwerk			
			Grondsoort: bovengrond, humeus en zand			
			Grondwerk uitvoeren in combinatie met het ontgraven van de watergangen en de aanleg van het nieuwe cunet.			
			Vrijkomende grond spreiden over naastliggend terrein			
			2. Ronde buis	m		115,00 I
			Nominale middellijn 500 mm			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 140210 en geleverd volgens bestekspostnr. 520020			
520020	472299		Leveren standaardbuis d. 500 mm.	st	42,00	F
			Rond profiel, ongewapend beton			
			Type: betonbuis mof-spie	st		42,00 L
			Nominale middellijn 500 mm			
			Standaardlengte buis 2,40 m			
			Duurzame in de mal uitgeharde buis van Zelf Verdichtend Beton			
			Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring			
			Leveren op de plaats van verwerking			
53			BODEM- EN TALUDBESCHERMING			
530010	529999		Aanbr. bodem- en talud bescherming van beton.	m2	8,50	F
			Situering: t.p.v. bodem- en taluds rondom in- en uitstroom duikers en boven- en benedenstrooms van de stuw			
			Betreft: het aanbrengen van betonnen bodem- en talud bekleding in watergangen.			
530011	220103		Grond ontgraven uit bekleding.	m3		1,70 I
			Vrijkomende grond spreiden over naastliggend terrein			
			Grondsoort: bovengrond, humeus			
		1.	Dikte gemiddeld 0,20 m			
			1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
			1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
530012	421101		Aanbrengen verloren bekisting.			
		. 1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer			
530013	529999		Aanbrengen beton, laagdikte 0,20 m.	m2		8,50 I
			Bovenzijde beton gelijk aan bodem- en taludlijn watergang			
			Laagdikte 0,20 m			
			Oppervlakte bezemglad afwerken			
			Beton	m3		1,70 L
			Sterkteklasse C20/25			
			Milieuklasse XC2, XD3, XF4, XA3 (NEN-EN 206-1)			
			Consistentie ter keuze van de aannemer			
			Cementsoort ter keuze van de aannemer			
			Volgens betonvoorschriften			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			VERHARDINGEN			
						
						
61			FUNDERINGSLAGEN			
						
						
6101			<u>Aanbrengen scheidingsdoek</u>			
						
610110	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	3.800,00 F	
			Situering: (tijdelijke) bouwweg langs dorpsrand			
			(oost) en door toekomstige wadi naar Zwermndorp			
			Betreft: aanbrengen weefsels ten behoeve van			
			funderingswapening in combinatie met scheiding			
			Grondsoorten: (bestaande) bovengrond en nieuwe			
			funderingslaag van menggranulaat			
		9.	Type: TenCate Geolon PP 80 o.g.	m2		3.800,00 L
			Leverancier: TenCate Geosynthetics			
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier			
		. 2. . . .	Breedte te bedekken ondergrond 6,0 m			
		. . 1. . .	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken			
			steenmengsel aan de zijkant van de fundering			
		. . . 9. .	Verbinding d.m.v. overlap volgens opgave			
			leverancier			
6102			<u>Aanbrengen funderingslagen</u>			
						
610210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	2.500,00 F	
			steenmengsel.			
			Betreft: aanbrengen wegfundering t.b.v.			
			(bouw)wegen (smal profiel)			
			Inclusief profileren en verdichten			
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,			
			laagdikte 0,25 m			
		. 7. . . .	Menggranulaat	ton		1.157,00 I
			Vervoeren uit depot volgens bestekspostnr. 610240			
			Leverantie volgens bestekspostnr. 610250			
			Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1850			
			kg/m3			
		. . . 1. .	Op het zandbed			
		 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
610220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	31.000,00 F	
			steenmengsel.			
			Betreft: aanbrengen wegfundering t.b.v. nieuwe			
			(bouw)wegen (breed profiel) en parkeerkoffers			
			Inclusief profileren en verdichten			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
		. 7. . . .	Menggranulaat	ton		14.338,00 I
			Vervoeren uit depot volgens bestekspostnr. 610240			
			Leverantie volgens bestekspostnr. 610250			
			Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1850			
			kg/m3			
		. . . 1. .	Op het zandbed			
		 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
610230	800201	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: (tijdelijke) bouwweg langs dorpsrand (oost) en door toekomstige wadi naar Zwermddorp Betreft: aanbrengen wegfundering t.b.v. nieuwe (bouw)wegen Inclusief profileren en verdichten Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Vervoeren uit depot volgens bestekspostnr. 610240 Leverantie volgens bestekspostnr. 610250 Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m³ .5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr. 610110 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m²	3.800,00 F	
610240	800199	Vervoeren funderingsmateriaal uit depot. Betreft: het ontgraven van funderingsmateriaal uit depot en het vervoeren naar de plaats van verwerking Funderingsmateriaal (menggranulaat) Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m³ Transportafstand tot ca. 500 m Inclusief lossen op de plaats van verwerking	m³	270,00 F	
610250	800221	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leveren van funderingsmateriaal Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m³ 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1 Plaats van levering: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 610210 en 610220	ton	16.750,00 F	
62		ASFALTVERHARDINGEN Inschrijver heeft de mogelijkheid om in de tijdelijke bouwwegen duurzaam asfalt te testen / gebruiken (proefmengsel). Zie voorwaarden in Deel 2.1 par. 10.			
6201		<u>Bouwwegen</u>			
620110	812131	Aanbrengen van een onderlaag van asphaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asphaltverharding t.p.v. bouwwegen hoofdstructuur Totaal 7270 m² 2. Asphalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 60 mm .6 Op een funderingslaag van menggranulaat	ton	1.090,00 F	
620120	812131	Aanbrengen van een onderlaag van asphaltbeton. Betreft: aanbrengen asphaltverharding t.p.v. bouwwegen Zwermddorp Totaal 4745 m² 2. Asphalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 70 mm .6 Op een funderingslaag van menggranulaat	ton	830,00 F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
620130	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	714,00 F	
			Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding			
			t.p.v. bouwwegen hoofdstructuur			
			Totaal 7140 m2			
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		714,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. . .3. . . .	Laagdikte 40 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt,			
			aangebracht volgens bestekspostnr. 620110			
63			ELEMENTENVERHARDING			
6301			<u>Straatlaag</u>			
630110	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	550,00 F	
			Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v.			
			elementenverhardingen			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en			
			ten hoogste 60 mm			
		.6.	Op een funderingslaag			
		. .3.	Brekerzand	m3		27,50 L
6302			<u>Straatbakstenen</u>			
630210	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00 F	
			Betreft: aanbrengen verharding van straatbakstenen			
		9.	Straatbakstenen dikformaat;	st		7.300,00 I
			Kleur: Rosa waterstrich			
			Afmetingen: ca. 200 x 64 x 85 mm			
			Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
			zonder afstandhouders			
			Vrijgekomen elders uit het werk			
			Incl. transport uit het depot en laden/lossen.			
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		. .3.	In keperverband			
		. . .1. . . .	Op straatlaag			
		1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
6303			<u>Betonstraatstenen</u>			
630310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	150,00 F	
			Betreft: aanbrengen verharding van			
			betonstraatstenen			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen			
		. .1.	Op straatlaag			
		. . .1. . . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4. . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		6.750,00 I
			mm			
			Kleur: grijs			
			Vrijgekomen elders uit het werk			
			Incl. transport uit het depot en laden/lossen.			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
630320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	150,00	F
			Betreft: aanbrengen verharding van			
			betonstraatstenen			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.6.	In elleboogverband			
		.1.	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		6.750,00 I
			mm			
			Kleur: grijs			
			Vrijgekomen elders uit het werk			
			Incl. transport uit het depot en laden/lossen.			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
630330	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	150,00	F
			Betreft: aanbrengen verharding van			
			betonstraatstenen			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.7.	In blokverband			
		.1.	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		6.750,00 I
			mm			
			Kleur: grijs			
			Vrijgekomen elders uit het werk			
			Incl. transport uit het depot en laden/lossen.			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
6304			<u>Beschermen noodkolken en putdeksels</u>			
			Zie ook detailtekening.			
630410	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	270,00	F
			Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom			
			putdeksels in puinbaan/zandbed/groen			
			Incl. pasmaken			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3		13,50 L
			voorzien van steunrug van stelbeton C12/15,			
			gerekend met 0,05 m3/m			
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		270,00 L
			Kleur: standaard lichtgrijs			
630420	831399		Lev. en aanbr. opsluitb. 100x200 mm hoekstuk 90gr	st	620,00	F
			Betreft: aanbrengen kantopsluiting rondom			
			noodkolken en putdeksels in puinbaan/zandbed/groen			
			In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3		24,80 L
			voorzien van steunrug van stelbeton C12/15,			
			gerekend met 0,05 m3/m			
			Profiel 100 x 200 mm			
			Hoekstuk 90° inw.	st		620,00 L
			Beenlengte: 0,40 m			
			Kleur: standaard lichtgrijs			
630430	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	102,00	F
			Betreft: aanbrengen liggende rollaag rondom			
			noodkolken en putdeksel in puinbaan/zandbed/groen			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.9.	Liggende-rollaag-haaks-op-de-band			
		. .9. . . .	In specie, dikte 50 mm	m3		5,10 L
		3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		4.590,00 L
			mm			
			Kleur: grijs			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7			TERREININRICHTING			
71			BEBORDING EN MARKERING			
710010	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	15,00 F	
			markeringsmateriaal in m.			
			Situering: as marking bouwweg			
		3.	Onderbroken streep 1 - 1			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond	kg		5,30 L
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch			
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is			
			met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
710020	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	1,10 F	
			markeringsmateriaal.			
			Situering: stopstreep bouwweg			
		2.	Dwarsmarkering: stopstreep	m		5,50 I
			Breedte: 0,20 m			
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond	kg		8,00 L
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch			
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is			
			met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
710030	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	40,00 F	
			Situering: in overleg met de directie			
			Betreft: aanbrengen verkeersbordpalen t.b.v.			
			nieuwe verkeersborden			
		1.	In het maaiveld			
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st		40,00 L
			vast kruis			
			Stalen paal Ø76/48 mm, thermisch verzinkt			
		. .4. . . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk			
			aan 2,1 m)			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
710040	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	20,00 F	
			bevestigingsmiddelen.			
			Situering: in overleg met de directie			
			Betreft: aanbrengen nieuwe verkeersborden			
			De borden bevestigen aan: lichtmasten en			
			verkeersbordpalen.			
			Inclusief leverantie bevestigingsmiddelen			
		. .2. . . .	Afmetingen volgens type I			
			RVV verkeersbord, model:			
			- F05	st		1,00 L
			- F06	st		1,00 L
			- Overige i.o.m. directie	st		18,00 L
		. . .9. . .	Retroflecterend, klasse III Diamond Grade			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
710050	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	25,00 F	
			Situering: in overleg met de directie			
			Betreft: aanbrengen tijdelijke straatnaamborden			
			De borden bevestigen aan: lichtmasten en verkeersbordpalen.			
			Inclusief leverantie bevestigingsmiddelen			
		. . .9. .	Straatnaambord	st		25,00 L
			Kunststof tekstbord			
			Afm. 1000 x 150 mm			
			Kleur: blauw met witte letters			
			Opdruk bepalen i.o.m. directie			
		3.	Retroflecterend, klasse II			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
72			STRAATMEUBILAIR			
						
720010	619999		Lev. + aanbr. bochtbeschermingsblokken.	st	20,00 F	
			Betreft: aanbrengen van bochtbeschermingsblokken langs asfaltverharding en t.p.v. kruispunten			
			Op een funderingslaag			
			Betonblok	st		20,00 L
			Type Jumbo / Lego / Mega blok			
			Afm. (bxl x h): min. 400 x 800 x 400 mm			
			Gewicht: min. 300 kg			
			Kleur: standaard grijs			
			Leveren op de plaats van verwerking			
720020	619999		Aanbr. bochtbeschermingsblokken.	st	20,00 F	
			Betreft: aanbrengen van bochtbeschermingsblokken langs asfaltverharding en t.p.v. kruispunten			
			Op een funderingslaag			
			Betonblok	st		20,00 I
			Afm. (bxl x h): 800 x 1600 x 400 mm			
			Gewicht: 1200 kg			
			Materialen dienen door aannemer gelost te worden (één locatie) en te worden vervoerd naar de 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
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
						
81			ALGEMEEN			
						
8101			<u>Deelopdracht</u>			
						
810110	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	4,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor			
			het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:			
			- het bepalen van hoeveelheden op basis van de			
			aangeleverde tekeningen van de desbetreffende			
			deelopdracht en verwerken in een digitale en			
			herleidbare staat van hoeveelheden.			
			- het koppelen van de bepaalde hoeveelheden aan			
			de besteksposten uit deel 2.2 van de			
			raamovereenkomst.			
			- het definitief maken van deel 2.2 na controle			
			door de directie.			
810120	610099		Uitzetwerkzaamheden.	keer	4,00	F
			Onder deze post vallen alle benodigde inmeet- en			
			uitzetwerkzaamheden, binnen de werkgrenzen, om			
			het werk zo goed mogelijk en volgens de gestelde			
			eisen te kunnen uitvoeren.			
			Inclusief het maken van hulpberekeningen en			
			tekeningen om de uit te voeren werken goed uit te			
			zetten.			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting o.b.v. alle			
			werkzaamheden per fase.			
810130	610099		Inmeten en verwerken revisiegegevens, bovengronds.	keer	4,00	F
			Hoeveelheid resultaatsverplichting o.b.v. alle			
			werkzaamheden per deelopdracht/fase.			
			Betreft: het inmeten en digitaal vastleggen van			
			het gehele projectgebied na gereedkomen alle			
			werkzaamheden.			
			De meting dient mede als basis voor de			
			eindafrekening en de revisie			
			De directie moet in de gelegenheid worden gesteld			
			de meting bij te wonen.			
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet incl.			
			hoogtemeting in NAP.			
			Het maken van de revisietekeningen omvat:			
			a. het inmeten van de bovengrondse			
			inrichting die is aangelegd, verwijderd of			
			aangepast bij de uitvoering van het gehele werk;			
			b. het verwerken van de inmeetgegevens op			
			revisietekening(en).			
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet incl.			
			hoogtemeting in NAP.			
			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,			
			digitaal op een door de directie ter beschikking			
			gestelde ondergrond.			
			Gegevens (digitaal) uiterlijk 4 weken na het			
			gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.			
			Revisie aanleveren in .DGN en in .PDF			
			Zie ook deel 3, 01.30.01			
8102			<u>Werkplannen</u>			
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
810210	619999		Opstellen algemeen tijdschema en ged. werkplan. Betreft: het opstellen van een algemeen tijdschema en een gedetailleerd werkplan conform artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek.	keer	4,00	F
810220	619999		Opstellen werkplan Omgang vrijgekomen materialen. Betreft: het opstellen van het werkplan conform artikel 01.17.07 in deel 3 van dit bestek.	keer	1,00	F
810230	619999		Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft het opstellen en bijhouden van een V&G-plan uitvoeringsfase als bedoeld in paragraaf 01.19 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard, resp. de ARBO-regelgeving. Het V&G-plan uitvoeringsfase ter acceptatie indienen bij de directie. Gedurende de uitvoering het V&G-plan actualiseren.	keer	1,00	F
810240	619999		Opstellen kwaliteitsplan. Betreft: het opstellen van een kwaliteitsplan conform par. 07 in deel 1 en par. 03 in deel 2.1 van dit bestek.	keer	1,00	F
810250	100099		Aanleveren revisiedossier. Betreft: het maken van een oplever- en kwaliteitsdossier. Hoeveelheid resultaatsverplichting o.b.v. alle werkzaamheden per fase. Zie bijlage "Inhoudsopgave revisiedossier" In het dossier dienen alle aan de directie te overhandigen documenten te zijn opgenomen, waaronder o.a.: - Werkplannen - Revisietekeningen; - Garantieverklaring; - Eventuele onderhouds adviezen; - Kopie product- en procescertificaten; - Ontvangstbewijs/leverbonnen van materialen; - Specificatiebladen toegepaste producten; - Resultaten uitgevoerde proeven; - Afwijkingen op het bestek; - Weekrapporten. Het revisiedossier digitaal aanleveren Dit alles met duidelijke inhoudsopgave zoals aangegeven in de bijlage. Revisiedossier overhandigen uiterlijk 1 week na oplevering aanleg werkzaamheden.	keer	4,00	F
810260	100099		Aanleveren weekrapporten. De weekrapporten van de voorgaande week uiterlijk op de donderdag van de nieuwe week aanleveren aan de toezichthouder. Weekrapport Hoeveelheid resultaatsverplichting o.b.v. alle werkzaamheden per fase. Hierin opnemen: dagproductie, weersomstandigheden, inzet arbeid, materiaal en materieel, leveranties, meer- en minderwerk, etc. Van al het materieel, incl. transporten binnen werkterrein, dient het merk, type-aanduiding en de motor specificaties vermeld te worden. Bij niet nakomen van vorenstaande zal per geval (bon) een korting worden toegepast van € 150,--. Het weekrapport digitaal aanleveren	week	200,00	F
8103			<u>Werkterrein</u>	st		200,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
810310	101121	.	.	.	.	.	Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 843 1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. - Locatie bepalen i.o.m. directie	keer	1,00	F
810320	101199	.	.	.	.	.	Instandhouden werkterrein. Betreft: instandhouden van het werkterrein Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden van een deelopdracht en, op verzoek van de directie, in tussenliggende periodes.	week	200,00	F
810330	101122	.	.	.	.	.	Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	keer	1,00	F
810340	100199	.	.	.	.	.	Aan- en afvoeren groot materieel. Hierin begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: - Aanleg hoofdriool en duikers (421 , 431 , 52) - Grondwerk (21 , 22 , 23) - Aanleg funderingslagen (61) De kosten van het aan- en afvoeren van klein materieel en personeel worden geacht in de prijs per eenheid te zijn verdisconteerd.	keer	4,00	F
8104		.	.	.	.	.	<u>Depot</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
810410	229999		Beschikbaar stellen depot. Situering: in overleg met de directie Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijk depot voor de opslag van alle binnen dit bestek vrijkomende materialen en grond. Omvang van het depot in overleg met de directie bepalen Materialen en grond gescheiden opslaan o.b.v. herkomst, soort en bodemkwaliteitsklasse Na verwijderen het terrein in originele toestand herstellen. De directie dient te allen tijde toegang tot het depot te krijgen. Rondom het depot hekwerk toepassen Met materiaal van de aannemer Tijdelijke hekwerken bestaande uit bouwhekwerken: - Palen van metaal, hoogte ca. 2,00 m, uitneembaar in betonvoeten; - Hekwerkelementen van metaal, hoogte ca. 2,00 m, breedte 2,00 - 4,00 m; - Het hekwerk voorzien van een toegangspoort voor personen en voertuigen; - De hekken onderling deugdelijk koppelen en het toegangshek afsluitbaar maken; - Op het hekwerk, met een minimum van één per hekwerkgedeelte, borden plaatsen met daarop duidelijk leesbaar aangegeven de tekst " Verboden Toegang" Periode van instandhouding: tot 6 maanden na oplevering	week	200,00 F	
8105			<u>Verkeersmaatregelen</u>			
810510	620299		Toepassen verkeersmaatregelen. Situering: in overleg met de directie. Stationaire afzettingen met waarschuwingshekken, borden en schilden volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b. Bestaande uit - Groot waarschuwingshek + C01 - Klein waarschuwingshek + tekstbord "doorgaand verkeer gestremd" - Verkeersbord J16 + A01-30 - Geleidebaken met voet Incl. verkeersbordpalen, bevestigingsmiddelen Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer Inclusief inspecteren van verkeersmaatregelen; frequentie: 2 keer / dag Inclusief benodigde verplaatsingen van de afzettingen a.g.v. gefaseerd werken en gedurende de voortgang van het werk Frequentie: 1 keer / week.	week	200,00 F	
				st		8,00 I
				st		4,00 I
				st		4,00 I
				st		20,00 I
82			KABELS EN LEIDINGEN			
						
						

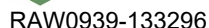


BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
820010	321399		Coördinatie werkzaamheden nuts. De coördinatie van de werkzaamheden uit dit bestek in relatie tot de aanleg van nutsvoorzieningen wordt door de hoofdaannemer van dit bestek geregeld. De coördinatieplicht van de aannemer behelst onder andere het onderstaande: - het voeren van een 2-wekelijks overleg met de belanghebbende partijen; - het afstemmen van de (gezamenlijke) werkzaamheden en plannings van de belanghebbende partijen t.b.v. de realisatie van het werk; - het zorgdragen voor verslaglegging inzake besproken punten en gemaakte afspraken. Bovenstaande lijst is niet uitputtend. Belanghebbende partijen zijn o.a.: - Combicoördinator en nutsbedrijven; - Aannemer nutsbedrijven; - Opdrachtgever / directie.	keer	4,00 F	
820020	610099		Afschermen buisleiding gevaarlijke inhoud. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: het aanbrengen van afrastering t.b.v. de markering en afscherming van hoge druk aardgastransportleidingen. Inclusief grondwerk en bevestiging	m	470,00 F	
820021	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		158,00 I
		1.	Paal van hout: Duurzaamheidsklasse 2 met FSC-certificaat Hoek- en eindpaal	st		10,00 L
			Paal van gekloofd eiken hout, koorden (3-zijdig) minimaal 0,15 m Staanders: lang 2,5 m	st		150,00 L
			Tussenpaal Paal van europees naaldhout Diameter: 70 - 80 mm Staanders: lang 2,0 m			
		.4. . . .	Paalafstand: 3 m h.o.h.			
		. . .4. . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,25 m			
		1.	Palen te lood aanbrengen			
820022	103103		Aanbrengen spandraad.	m		470,00 I
		.2. . . .	2 spandraden; boven en onder (50 cm uit elkaar) Gladde draad, 2.8 mm, zwaar verzinkt	m		940,00 L
			Elke 100 m draadspanners aanbrengen Elektrolytisch verzinkt en gebichromatiseerd	st		10,00 L
			Draden bevestigen met krammen Verzinkt; afm. 3,0 x 30 mm	st		316,00 L



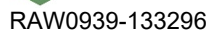
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
820030	240299		Graven en aanvullen sleuf -niet mechanisch graven	m	150,00	F
			Betreft: het graven van proefsleuven t.b.v.			
			opzoeken bestaande kabels en leidingen in het			
			kader van het zorgvuldig graafproces.			
			Zie ook bijlage "Instructiekaart Zorgvuldig			
			Graven"			
			Bestaand kabel- of leidingtracé			
			Grondsoort: zand, grond, klei			
			Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			Sleufdiepte tot 1,20 m			
			Sleufbreedte tot 0,50 m			
			Sleufbedekking verwijderen, betreft: bestrating			
			van tegels of betonstraatstenen.			
			Per proefsleuf:			
			- locatie aangeven op tekening;			
			- het maken van minimaal 3 foto's;			
			Na het vaststellen van de ligging van kabels en			
			leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke			
			volgorde terugbrengen en verdichten.			
			Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de			
			Standaard RAW Bepalingen			
			Indien aangetroffen: boven de kabel of leiding			
			waarschuwingsslint herstellen			
			Tijdens het aanvullen het uitgekomen			
			afdek materiaal opnieuw aanbrengen leiding			
			waarschuwingsslint herstellen			
83			FLORA EN FAUNA			
8301			<u>Boombescherming</u>			
830110	101602		Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van	m	1.000,00	F
			bescherming beplanting.			
			Betreft het plaatsen, instandhouden en			
			verwijderen van tijdelijke afrastering t.b.v. het			
			beschermen van bestaande bomen(rijen).			
			Plaatsen min. 1,5 m uit kroon van de boom			
			Periode van instandhouden: 2 jaar			
	2.		Bouwhek met voet			
			Hekwerkelementen van metaal, breedte 2,0 - 4,0 m,			
			plaatsen in betonvoeten;			
			De hekken onderling deugdelijk koppelen			
			Met materiaal van de aannemer			
	.4.		Hoogte: ten minste 2 m			
830120	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	20,00	F
			bescherming bomen.			
			Betreft: bescherming van bomen waar afrastering			
			niet mogelijk is			
			Met materiaal van de aannemer			
			Periode van instandhouden: 2 jaar			
	1.		Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m			
	.2.		Stam beschermen tot een hoogte van 3 m			
	.1.		Materiaal stamommanteling ter keuze van de			
			aannemer			
	.1.		Tussen de stam en de ommanteling een afstand van			
			80 tot 100 mm waarborgen			
						

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
				HEID	RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
830130	101603	. 2. 2. 1. 1.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: bescherming van bomen waar afrastering niet mogelijk is Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouden: 2 jaar Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	20,00	F
830140	101603	. 3. 2. 1. 1.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: bescherming van bomen waar afrastering niet mogelijk is Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouden: 2 jaar Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	20,00	F
84			TER BESCHIKKING STELLEN			
841			WERKNEMERS			
841010	100501	 3. .	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Vakman GWW Werknemer dient minimaal te beschikken over: - voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigde gereedschappen; - de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen.	uur	400,00	F
841020	100501	 4. .	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Straatmaker I Werknemer dient minimaal te beschikken over: - voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigde gereedschappen; - de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen; - trilplaat (elektrisch); - kruiwagen; - bandenzaag; - auto met laadmogelijkheden; - laser; - knip machine.	uur	80,00	F
842			MATERIEEL			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
842010	100513	 Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bakbreedtes: - smalste bak: max. 0,3 m - breedste bak: min. 1,0 m .2. . . . Rupsgraafmachine Minikraan Gewicht maximaal 5000 kg Aandrijving volledig elektrisch . .1. . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F
842020	100513	 Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m³ .1. . . . Wielgraafmachine Gewicht minimaal 15.000 kg1. . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F
842030	100513	 Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 6. Bakinhoud: ten minste 1,5 m³ .2. . . . Rupsgraafmachine Gewicht minimaal 25.000 kg . .1. . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F
842040	100517	 Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m³ .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F
842050	100518	 Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . Hulpvoorzieningen: kipper Inhoud: ten minste 10 m³ . .1. . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F
842060	100518	 Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . Hulpvoorzieningen: Kilverbord Klepelmaaier Rolbezem . .1. . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F
842070	100516	 Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .2. . . . Hydraulisch kippbaar . .1. . . Met hydraulische laad- en losinrichting . . .1. . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
842080	100516	.	Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	F
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
		.	door de directie op te dragen werkzaamheden			
		9.	Veegzuigwagen incl. rolbezem			
		.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel			
		.	10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
		.	Inclusief kosten voor afvoeren en storten veegvuil			
843		.				
		.	HULPMIDDELEN			
		.				
843010	610299	.	Gebruik van meetinstrumenten.	week	200,00	F
		.	Vanaf de datum van aanvang tot oplevering van de			
		.	deelopdracht zorgt de aannemer voor, naast			
		.	hetgeen is voorgeschreven in de UAV, het aan de			
		.	directie beschikbaar stellen en onderhouden van:			
		.	- 1 geëikt waterpastoestel voorzien van rand-			
		.	verdeling en met een recent keuringsrapport,			
		.	statief en baak met doosniveau;			
		.	- 1 roterende laser;			
		.	- 1 pentagonprisma;			
		.	- 1 nylon meetband van min. 30 m met set			
		.	meetpennen;			
		.	- 1 meetwiel;			
		.	- 1 zelfregistrerend handsondeerapparaat;			
		.	- 1 pH-meter;			
		.	- 1 grondboor, lengte 2,0 m;			
		.	- 1 steekschop;			
		.	- 1 stootijzer.			
		.	- piketten van nieuw bezaagd hout, afm. 40 x 40			
		.	mm, met lengte naar behoefte (minimaal 0,60 m) en			
		.	met rood geverfde kop (of wegenv verf spuitbus)			
		.	voor door of vanwege de opdrachtgever te			
		.	verrichten uitzettingen.			
843020	101201	.	Gebruik van directieverblijf.	week	200,00	F
		.	Voor het aanbrengen en verwijderen van het			
		.	directieverblijf en de parkeervoorzieningen en			
		.	het aanleggen en aansluiten van alle benodigde			
		.	kabels en leidingen zie de besteksposten voor het			
		.	inrichten en het opruimen van het werkterrein,			
		.	bestekspostnr(s). 810030 en 810040			
		7.	Het directieverblijf heeft een grootte van ten			
		.	minste 50 m2 en een kamer van ca. 30 m2 en een			
		.	kamer van ca. 9 m2			
		.	Kantoorinrichting en inventaris:			
		.	Keukenblok, tafels, stoelen			
		.1.	Het directieverblijf voorzien van een toilet en			
		.	wasbak en aansluiten op de riolering			
		.3.	De volgende verbruikskosten en lasten worden			
		.	geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het			
		.	gebruik			
		.	Verbruikskosten, precario, waterschapslasten en			
		.	rioollasten.			
		.1.	Bij het directieverblijf een parkeerterrein met			
		.	verharding, geschikt voor 3 auto's van de			
		.	directie.			
		.1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van			
		.	warne en koude dranken, het schoonhouden, het			
		.	verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige			
		.	drink- en waswater, zeep en schone handdoeken			
		.				



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



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



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





HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 03 BETALINGSREGELING

- 03 Paragraaf 39 lid 2 van de UAV 2012 :
Voor "opdrachtgever" moet gelezen worden "directie".

01 01 13 GELUIDSHINDER

- 01 Het langtijd gemiddelde geluidsniveau L_{Ar,LT} ten gevolge van continue werkende machines op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen niet meer mag bedragen dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond) en
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Het maximale geluidsniveau L_{max} ten gevolge van continue werkende machines op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen niet meer mag bedragen dan:
70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond) en
60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 03 Bouw werkzaamheden mogen niet onnodig in de avond- en nachtperiode worden uitgevoerd.
- 04 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 05 De beoordelingsplaats ligt op de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de 'Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai', Ministerie van VROM, internetuitgave van 2004 met de errata van 1999.

01 01 14 WERKTERREIN

- 02 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 03 Paragraaf 16 van de UAV 2012 aanvullen met lid 4:
Voor het maken van foto's films of video-opnamen en publiciteit inzake het werk, is toestemming van de directie noodzakelijk.
- 04 In paragraaf 28 van de UAV 2012 onder hulpmiddelen mede te verstaan:
- piketten van nieuw bezaagd hout, afm. 40 x 40 mm, met lengte naar behoefte (minimaal 0,60 m) en met rood geverfde kop voor door of vanwege de opdrachtgever te verrichten uitzettingen;
- een waterpastaestel (automaat) met toebehoren;
- een pentagonprisma;
- een nylon meetband, minimale lengte 30 m;
- een meetwiel;
- een pH-meter.
De materialen beschikbaar stellen op een nader door de directie aan te geven plaats.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

HFD PAR ART LID

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 Zie voor verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en overige prijzen paragraaf 01.21 (indexering).

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 04 In aanvulling op artikel 01.06.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend t.n.v. de opdrachtgever genoemd in paragraaf 1.01 in deel 1 van dit bestek. De declaratie dient te worden gezonden aan de in de opdrachtbrief vermelde adres gegevens en te worden voorzien van de in de opdrachtbrief vermelde projectgegevens.
- 05 De aannemer dient op de declaraties aan te geven voor welk bedrag het lage en hoge omzetbelasting tarief van toepassing is.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbestedder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder gedane verzoek.
- 03 De waarde van de in lid 02 verlangde zekerheidstelling wordt bepaald op basis van de hoogte van de 1e deelopdracht.
- 04 De zekerheidsstelling mag geen einddatum hebben.

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard 2020 gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'.
Partijen verklaren kennis te hebben genomen van de inhoud van genoemde publicatie.



HFD PAR ART LID

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Onverminderd het gestelde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer ten alle tijde ten minste drie werkdagen voor gestart wordt met de werkzaamheden een graafmelding te doen bij het Kadaster te Zwolle via het internet: www.kadaster.nl/klic
Ontvangen tekeningen dienen ten alle tijden op de locatie van de werkzaamheden aanwezig te zijn.
- 09 De aannemer zal indien hij in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen en afsluiters werkzaamheden verricht de in dit verband door desbetreffende instanties en door de directie gegeven aanwijzingen en orders opvolgen, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals bijvoorbeeld het ontgraven in handkracht, worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorende.
- 10 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen, dat brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 50 Indien er duidelijk sprake is van aanwezigheid van een weesleiding (mogelijk andere partijen zijn uitgesloten), dient zijn verloop te worden ingemeten (vastlegging aan RD-stelsel als mede de diameter, materiaal, vorm en diepte ligging t.o.v. NAP), kosten worden verrekend op stelpost.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 02 DOOR DE OPDRACHTGEVER TE VERKRIJGEN VERGUNNINGEN**

- 01 De opdrachtgever draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
- Omgevingsvergunning t.b.v. kappen bomen
- Overige vereiste vergunningen en/of meldingen dienen door en op kosten van de aannemer te worden verkregen. Eventuele legeskosten komen voor rekening van de aannemer.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
- benoemde werkzaamheden in deel 2.1.08: UITVOERING EN FASERING;
 - uitvoering van groenwerkzaamheden door Het GroenBedrijf in de in dit werk opgeleverde groenvakken (planning mede afhankelijk van werkwijze aannemer van dit bestek);
 - regulier groenonderhoud door Het GroenBedrijf binnen projectgebied. HGB neemt initiatief voor afstemming qua momenten/tijdsduur;
 - het verwijderen, verleggen c.q. vernieuwen van kabels en leidingen van de desbetreffende nutsbedrijven;
 - het verplaatsen, verwijderen en aanbrengen van lichtmasten inclusief het leggen van de benodigde kabels;
 - het ophalen van huisvuil door Circulus Berkel.
- 02 In afwijking van paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de (hoofd)aannemer van dit bestek.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Bij werken of wegafsluitingen op wegen die vallen onder het RVM netwerk meldt de aannemer terstond de in het bestek aangeduide verkeersmaatregelen aan of af. Een dergelijke melding geschiedt per SMS naar een mobiel telefoonnummer en met codering(en) zoals door de opdrachtgever zal worden opgegeven. Indien de opdrachtgever vaststelt dat een dergelijke melding niet of niet terstond plaatsgevonden heeft, dan kan de opdrachtgever per geval een korting toepassen van EUR 500,00.
- 03 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de woningen en bedrijven altijd te voet bereikbaar blijven.
- 04 Waarschuwingsborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen, verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen of afdekking verwijderen.
- 05 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 06 De aannemer dient er bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening mee te houden dat het gedeelte dat opgebroken is, en hierdoor onbegaanbaar is voor motorvoertuigen, niet langer is dan 50 m.
Één en ander in verband met de bereikbaarheid van de percelen door de hulpdiensten.
- 07 Alle woningen, bedrijven, alsmede inritten te allen tijde vanuit één richting bereikbaar houden.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN

- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012 rekening houden met de volgende randvoorwaarde:
 - afstemming op de volgens artikel 01.11.01 lid 01 van dit bestek vermelde werkzaamheden.
 - benoemde werkzaamheden in deel 2.1.08: UITVOERING EN FASERING;
- 03 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich daar naar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoeding, in welke vorm ook, aanspraak te kunnen maken.
- 04 Van het tijdschema mag niet zonder voorgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 05 De indeling van de tijdsduur op het verlangde tijdschema moet worden aangegeven in: kalenderweken.
- 06 In het algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.

01 13 08 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
 - de inzet van materieel hierbij dient rekening gehouden worden met de grootte van het materieel ten aanzien van de beperkte werkruimte en per onderdeel van het algemeen tijdschema;
 - de inzet van personeel per onderdeel van het algemeen tijdschema;
 - de tijdstippen, waarop door derden werken, als beschreven onder artikel 01.11.01 kunnen worden uitgevoerd;
 - werkplan conform bepaling 81 23 26Dit gedetailleerd werkplan dient de aannemer binnen 3 dagen na opdracht in 2-voud in te dienen bij de directie.
- 03 Van dit werkplan mag niet zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.



HFD PAR ART LID

01 13 09 INPASSING WERKZAAMHEDEN DERDEN

- 01 In het verlangde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan dienen de door derden uit te voeren werkzaamheden zoals genoemd in 01.11.01, te worden opgenomen en ingepast. Hierbij dient een zo volledig mogelijk inzicht te worden gegeven in de hoedanigheid, de volgorde en de uitvoering van de werkzaamheden. De derden zullen het schema en/of werkplan, na goedkeuring hunnerzijds, voor akkoord tekenen. Indien deze derden niet bekend zijn, zal de directie het verlangde algemeen tijdschema en/of gedetailleerd werkplan, nadat zij het aanvaard heeft, voor akkoord tekenen en zal de opdrachtgever de hierbij bedoelde derden aan het schema en/of werkplan binden.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 01 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

bouwstof	producent/leverancier
- Rioolgemaal	n.t.b.
.....	

- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

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;
 - KIWA-keurmerken voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keurmerken bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification B.V. te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, 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 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- Betonnen putten en putbuizen BRL-9202),

HFD PAR ART LID

- Ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton (BRL-9201)
- Levering van hout voorzien van FSC-keurmerk (Forest Stewardship Council)

- 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 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 10 De bouwstoffen met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 11 In aanvulling op paragraaf 17, lid 4 van de UAV 2012 bij iedere aanvoer van de bouwstoffen verklaringen herkomst of oorsprong overleggen. De bouwstoffen welke worden goedgekeurd, zijn niet eerder goedgekeurd, dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 12 De door de aannemer te leveren materialen, waarvoor nog geen certificaatregeling bestaat, moet door de KIWA worden gekeurd op de bestekseisen. De keuringskosten komen in afwijking van paragraaf 18 lid 5 van de UAV 2012 ten laste van de aannemer.

01 14 07 DUURZAAM ASFALT

- 01 Duurzaam asfalt dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% m/m) staat op <http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>
- 02 Duurzaam asfalt dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam asfalt moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

01 14 08 INFORMATIEOVERDRACHT VAN TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 Daar waar in de Standaard 2020 geen "Bewijs van Oorsprong" of Informatie -Overdracht - van een bouwstof wordt verlangd, dient een bewijs van oorsprong van de te leveren bouwstof aan de directie te worden verstrekt.
Op dit bewijs van oorsprong moet zijn vermeld:
a. naam van de producent;
b. indien van toepassing de naam van de leverancier;
c. de aard en herkomst van de bouwstof;
d. specifieke verwerkingseisen.
- 02 Iedere aflevering van materiaal dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing naar het bewijs van oorsprong.
- 03 De aannemer verstrekt van de door hem te leveren bouwstof, die volgens het bestek op of in de bodem moet worden aangebracht, de gegevens waaruit blijkt dat deze bouwstof voldoet aan de eisen die het Besluit Bodemkwaliteit stelt met betrekking tot de samenstelling van de bouwstof en de emissie uit de bouwstof in de bodem.
- 04 De aannemer verstrekt de in lid 03 bedoelde gegevens schriftelijk aan de directie uiterlijk 5 werkdagen voor het aanbrengen van de bouwstof, waarbij met de in artikel 11 van het Besluit Bodemkwaliteit vermelde termijnen rekening wordt gehouden.
- 05 Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong respectievelijke de gegevens voor het Besluit Bodemkwaliteit voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.
Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: De Raad voor Accreditatie).
- 06 Het is in beginsel niet toegestaan om voor elke bouwstof afzonderlijk verschillende fabrikaten toe te passen.
- 07 De aannemer verstrekt de directie een bewijsmiddel waarin wordt aangetoond dat alle door hem te leveren grond (incl. zand en grindzand) en bouwstoffen voldoen aan de milieuhygiënische eisen die het bevoegd gezag stelt aan de in dit bestek voorgeschreven categorie "multifunctioneel toepasbare grond" en "categorie I bouwstoffen". Het certificaat dient vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden overhandigd. Indien de directie het certificaat niet heeft



HFD PAR ART LID

ontvangen en/of heeft goedgekeurd mogen de bouwstoffen niet op het werk worden verwerkt. De hierdoor ontstane kosten, ook van de opdrachtgever en directie, zijn voor rekening van de aannemer.

- 08 Indien het bestek bepaald dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen. De aannemer dient te zorgen voor het instandhouden van de eigenschappen van de bouwstoffen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 CAR-VERZEKERING (OPDRACHTGEVER)

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met 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 vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de 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, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk pers. het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 12 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden

HFD PAR ART LID

tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico

01 16 05 OVERIGE VERZEKERINGEN

- 01 De aansprakelijkheid van de aannemer ingevolge paragraaf 6 lid 8 en 9 van de UAV 2012 wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek. De aannemer dient (voor zijn rekening) te zorgen voor alle benodigde en/ of wettelijke verzekeringen, waaronder de aansprakelijkheidsverzekering voor schade voortvloeiend uit gebruik van aannemersmaterieel. Voorts is de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen van toepassing op al de in te zetten motorrijtuigen. Niet verzekerde motorrijtuigen mogen niet worden ingezet. de aannemer dient zich er van te overtuigen dat, op de polis van verzekeringen, de schade aan (ondergrondse) kabels en leidingen niet is uitgesloten.
- 02 De aannemer dient in geval van schade of ingestelde aansprakelijkheidsstelling de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.
- 03 Het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schade geval blijft in alle gevallen voor rekening van de aannemer.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 04 TEERHOUDEND ASFALTGRANULAAT

- 04 Teerhoudend asfaltgranulaat moet worden afgevoerd naar een erkende en vergunde inrichting voor thermische reiniging. Bewijsmiddelen van afgifte aanleveren bij directie.

01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor ALLE vrijgekomen materialen. Zowel voor de af te voeren als her te gebruiken materialen binnen het project. Waarbij voor de her te gebruiken materialen binnen het plan het moment van vrijkomen en verwerken wordt weergegeven..

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 09 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 10 De conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen voor thermische reiniging dienen vervoerd te worden naar een vergunde (op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht) thermische verwerkingsinrichting of naar een vergunde inrichting voor tussenopslag van teerhoudende materialen.
De vervoerskosten naar een inrichting voor thermische reiniging of naar bovengenoemde inrichting voor tussenopslag en tevens alle hieruit voortvloeiende acceptatiekosten van de inrichting zijn voor rekening van de aannemer.
- 11 Acceptatie van de conform het bestek aangeboden teerhoudende materialen voor thermische reiniging dient plaats te vinden onder Euralcode 17 03 01 (gevaarlijke afvalstof).
- 12 De aannemer dient het vrijgekomen asfalt(puin) te vervoeren naar een inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen, welke beschikt over een certificaat BRL 9320.



HFD PAR ART LID

01 17 08 BEWIJSSTUKKEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 02 Voor asfaltgranulaat dient als bewijs van ontvangst bij een vergunde inrichting een door de ontvanger ondertekende doorslag van het begeleidingsformulier Besluit Melden als bewijs. In het geval van teerhoudend asfaltgranulaat dient de vergunde inrichting een bewijsstuk af te geven waaruit expliciet blijkt dat het teerhoudend asfalt daadwerkelijk thermisch is gereinigd.
- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen 2020 verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen 2020 verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling SKG-IKOB een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven inzake vrijgekomen teerhoudende en niet-teerhoudende materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 02 MAATREGELEN TE HANDHAVEN VEGETATIE: BOOMBESCHERMING**

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2020 zal bij schade aan geregistreerde monumentale of beeldbepalende bomen de soort schade en het schadebedrag worden vastgesteld door een beëdigd taxateur van de NVTB op kosten van de aannemer.
- 02 Op dit bestek zijn tevens de bepalingen als vermeld op de poster 'Werken rond bomen' van het Handboek Bomen zoals vermeld op <https://www.norminstituutbomen.nl/producten/bomenposter/>; deze wordt op aanvraag van de aannemer ter beschikking gesteld.
- 03 Indien de aannemer geen voorzorgsmaatregelen treft zoals genoemd in de bepalingen van de in lid 02 van dit artikel genoemde folder staat vermeld, dient de aannemer een schadevergoeding te betalen van € 1000,- per boom per werkdag dat de bomen binnen de werkgrens niet aan de bepalingen voldoen.
Dit bedrag komt bovenop eventuele schade die de aannemer daarnaast aan de bomen heeft toegebracht.
De veroorzaakte schade wordt in mindering gebracht bij betaling van de laatste termijn van de aanneemsom door de opdrachtgever.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2020 heeft de nazorg betrekking op een onderhoudsperiode van 1 jaar na vervanging.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten volledig voor rekening van de aannemer.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 01 In tegenstelling tot het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 2 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan houtachtige vegetatie:
 - vijftien euro (€ 15,-) per m2 vegetatie bij herstelbare schade;
 - vijftig euro (€ 35,-) per m2 vegetatie bij onherstelbare schade.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G COÖRDINATOR)

- 01 Het aanstellen van de in artikelen 2.33 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. Deze coördinator wordt aangesteld als coördinator door de uitvoeringsfase van dit bestek
- 02 De in artikel 2.27, lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt 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.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 02 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard, wordt van de aannemer een zekerheidsstelling verlangd na het verstrekken van een deelopdracht.
Het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard is van toepassing. Zie ook paragraaf 01.07.

01 21 06 RAW-raamovereenkomst: kortingen bij verlenging

- 01 In afwijkingen van het vermeldde in artikel 01.21.04 van de Standaard zijn eventuele kortingen ook van toepassing bij verlengingen.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 04 De opdrachtgever garandeert geen minimale of redelijkerwijs te verwachten omzet.

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

- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal per 1-1-2023. De prijzen in 2022 zijn vast.
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100) voor deelgebied 4312 Bouwrijp maken van terreinen.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

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

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

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

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

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 23 TRANSPORTEN



HFD PAR ART LID

01 23 01 INTERNE TRANSPORTEN

- 01 Interne transporten ten behoeve van het werk dienen te geschieden binnen de grenzen van het werk/werkgebied.
- 02 Afvoer van bouwstoffen dient zoveel mogelijk (in overleg met de directie te bepalen) plaats te vinden over het werk/werkgebied tot de grens van het werk.

01 25 BESTEKSADMINISTRATIE**01 25 01 ALGEMEEN**

- 01 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 moeten worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten. De productie-opgave-staten moeten weergeven:
- de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de totaal verwerkte hoeveelheid en
 - de financiële consequenties van de verwerkingen.

01 26 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS**01 26 01 WEEKOVERZICHTEN**

- 01 Verstrekkt moet worden een, tot en met de betreffende week, gecumuleerd overzicht van de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichtingen per bestekspost, per locatie en datum van verwerking, met vermelding van de wijze waarop de hoeveelheden zijn bepaald.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht steeds op de eerste donderdag na de betreffende kalenderweek aan de directie verstrekken.
- 03 In geval de aannemer dit met het oog op andere aanspraken nodig acht, verstrekt hij een overzicht inhoudende de per bestekspost eventueel opgetreden stagnatie met vermelding van de aard en oorzaak en het aantal stagnatie-uren van het daarop betrekking hebbende personeel en materieel.
- 05 De verstrekte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 27 BOUWVERGADERINGEN**01 27 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. Het bepaalde in artikel 27 lid 9 van de UAV 2012 is van toepassing.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

01 28 VAKOPLEIDING

HFD PAR ART LID

01 28 02 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT

- 01 De opdrachtnemer is verplicht 5% van de opdrachtwaarde van de deelopdracht aan te wenden aan SROI inspanningen.
- 02 Voor het bepalen van de waarde van de inspanningen in SROI, worden minimaal de waarden uit, in de in Bijlage SROI Deventer 2021 opgenomen tabel bouwblokken, gehanteerd, eventueel aangevuld met vastgestelde waarde voor een maatschappelijke activiteit.
- 03 De keuze van de invulling van de social return verplichting, is binnen de beschreven mogelijkheden vrij en heeft een relatie met de opdracht en vindt altijd plaats in overleg met de adviseur social return van de gemeente Deventer.
- 04 Opdrachtnemer neemt binnen zeven kalenderdagen na definitieve gunning van de opdracht contact op met de adviseur social return om de voorgenomen activiteiten in het kader van social return af te stemmen.
- 05 De gemeente Deventer maakt gebruik van de WIZZR-applicatie voor monitoring van de social return activiteiten. De verantwoordelijkheid voor de invulling van de social return verplichting en het aanleveren van de gevraagde gegevens in het registratiesysteem ligt volledig bij de opdrachtnemer zelf. Het niet voldoen aan de verplichting resulteert in een boete, gelijk aan anderhalf maal het openstaande social return bedrag.
- 06 De definitieve hoogte van de SROI-verplichting wordt berekend over de opdrachtwaarde van de deelopdracht. De totale SROI verplichting voor de deelopdrachten samen zal gemaximaliseerd worden op € 150.000,-.
- 07 Directie 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 29 WET BASISREGISTRATIE ONDERGROND

01 29 01 BRO

- 01 Op deze opdracht is de Wet basisregistratie ondergrond (BRO) van toepassing. De BRO maakt deel uit van het stelsel van basisregistraties en ziet toe op de registratie van ondergrondgegevens. De levering van BRO-gegevens vindt uitsluitend plaats via het Bronhouderportaal BRO. De invoering van de BRO is een programma dat tot 2022 tranchegewijs gerealiseerd wordt. Per tranche komen er nieuwe registratieobjecten bij waarop de leveringsplicht, de gebruiksplicht, meldplicht en onderzoeksplicht van toepassing zullen zijn. Voor nadere informatie wordt verwezen naar <https://www.broinfo.nl/>.
- 02 De Landelijke Voorziening BRO (LV BRO) maakt gebruik van een centraal register van organisaties, bestaande uit de organisatiename en het KVK-nummer van de betreffende organisatie (gemeente Deventer: 08214418). Om gegevens te kunnen aanleveren aan de LV BRO dient opdrachtnemer en eventuele opdrachtnemers in de aanleverketen zich eenmalig aan te melden via <https://www.broinfo.nl/>.
- 03 De opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor de gemeente Deventer voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond, waaronder het namens de gemeente uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de LV BRO.
- 04 De opdrachtnemer dient de LV BRO te gebruiken en te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens.
- 05 Indien opdrachtnemer gerede twijfel heeft over de juistheid van gegevens in de LV BRO, dient de opdrachtnemer inzake artikel 30 van de Wet basisregistratie ondergrond daarvan namens de opdrachtgever, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij de LV BRO volgens de daarvoor geldende procedure.
- 06 Als de opdrachtnemer in het kader van de realisatie van het werk ondergrondgegevens produceert, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO.
- 07 De opdrachtnemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens, in het wettelijk vereiste formaat (IMBRO-XML) binnen de wettelijke termijn van 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan het bronhouderportaal BRO.



HFD PAR ART LID

- 08 Als de door de opdrachtnemer geleverde gegevens aan het bronhouderportaal BRO onjuist blijken te zijn, dient de opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.
- 09 De opdrachtnemer vrijwaart de gemeente tot 10 jaar na oplevering van de opdracht van nadelige gevolgen, schade en aanspraken door derden, indien de door de opdrachtnemer geleverde gegevens aan de LV BRO onjuist blijken te zijn.

01 30 REVISIE**01 30 01 AANLEVEREN REVISIEGEGEVENS**

- 01 Ten behoeve van de revisiegegevens op maaiveldniveau dient de aannemer via de directie contact op te nemen met de BGT-beheerder van de gemeente Deventer.
- 02 Het moment waarop alle ondergrondse voorzieningen gereed zijn om in te meten is een stoppunt, als bedoeld in hoofdstuk 2.1, lid 04 van dit bestek.
Ten behoeve van de revisiemetingen dient, alvorens de definitieve verhardingslagen aangebracht worden, er goedkeuring te zijn van de directie.
Voordat de definitieve verhardingslagen kunnen worden aangebracht dient de revisie te zijn ingeleverd, beoordeeld en goedgekeurd door de directie.
- 03 Daar waar in dit bestek sprake is van een digitaal bestand wordt bedoeld een cad-bestand volgens de NLCS-standaard; een pdf-bestand wordt niet beschouwd als een digitaal bestand.
- 04 Totale revisiedossier overhandigen uiterlijk 2 weken na oplevering aanlegwerkzaamheden.
Tussentijdse revisie 2 weken na uitvoering inmeting.

HFD PAR ART LID

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN

21 0 ALGEMEEN

21 02 Eisen en uitvoering

21 02 01 Energievoorziening

- 04 De energievoorziening dient door de opdrachtnemer verzorgd te worden.
- 05 Energievoorziening is bij voorkeur elektrisch maar dient minimaal te voldoen aan stage V pompen met HVO 20 diesel.

21 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES BEMALINGEN

21 04 03 BEMALING

- 01 Het toepassen van bemaling c.q. het droogzetten en -houden van sleuven en bouwputten te behoeve van herstelwerkzaamheden van geconstateerde gebreken is voor rekening van de aannemer.

21 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEMALINGEN

21 05 01 ALGEMEEN

- 01 Ten behoeve van de Waterwet dient een administratie bijgehouden te worden. Administratie is verplicht bij een onttrekking van meer dan 10 m³/uur of bij een onttrekking van meer dan 50.000 m³ per aaneengesloten periode van 30 dagen of bij meer dan 200.000 m³ per aaneengesloten periode van 6 maanden.
- 02 In de administratie genoemd in lid 03 moet tenminste het volgende worden genoteerd:
- datum en tijdstip van onttrekking;
 - identificatie van het winningspunt;
 - de meterstand (opname op een vast tijdstip);
 - het aantal onttrokken m³ grondwater gedurende het afgelopen etmaal;
 - het aantal geïnfilterde m³ grondwater gedurende het afgelopen etmaal;
 - eventuele buitengewone gebeurtenissen die van invloed zijn geweest op de metingen.
- 03 De watermeters ten behoeve van de administratie genoemd in lid 03 moeten voldoen aan één van van de volgende kenmerken:
- IJkmerk van eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de voorwaarden gesteld in de EG-richtlijn "koudwatermeters";
 - Nationaal keurmerk van eerste keuring, afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters;
 - KIWA-keurmerk.
- 04 De te lozen hoeveelheid grondwater mag niet meer dan 50.000 m³ in dertig dagen bedragen. Bij dreigende overschrijding dient de aannemer dit te melden bij de directie.



HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN****22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

- 09 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven en de grond van slechtere kwaliteit onderin de aanvullingen en ophogingen verwerken, ook al is het gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking van de grond niet strikt voorgeschreven.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN**22 03 13 BEWIJS VAN OORSPRONG GROND**

- 01 Van elke aan te voeren partij teelaarde, zand voor zandbed, straatzand, bomenzand, valdempingszand en bomensubstraat dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overleggen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - naam en adres leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
 - datum van levering en
 - de kwaliteit van het te leveren materiaal dient te zijn voorzien van een erkende bewijsmiddel zoals vermeld in het besluit bodemkwaliteit. Een erkende bewijsmiddel bestaat uit een product-/procescertificaat op een partijkeuring conform het besluit bodemkwaliteit. Een product-/procescertificaat is voorzien van een datum tot wanneer deze geldig is.
- 03 De in lid 02 bedoelde partijkeuring mag niet ouder zijn dan 2 maanden.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 04 AANVULMATERIALEN**

- 01 Het chloridegehalte van aanvulzand mag maximaal 35 mg/l droge stof bedragen. Voldoet, na analyse door of namens de directie volgens het NEN5740:2009/A1:22016 bovengrondpakket aangevuld met analyse op cyanide, het aanvulmateriaal niet aan de gestelde streefwaarden, dan dient de aannemer één en ander te vervangen. Alle daaruit voortvloeiende kosten, zoals afvoeren, vervangen door schoon materiaal, analysekosten e.d. komen voor rekening van de aannemer.
- 02 Ten behoeve van de controle op verontreinigingen in te leveren zand/grond dient de aannemer 5 werkdagen voor de levering monsters (1 st per 500 m3 materiaal) ter grootte van minimaal 1 kg te leveren. De analysekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 03 Indien als gevolg van levering vanaf meerdere plaatsen van herkomst extra monsters moeten worden geanalyseerd, komen de extra analysekosten (inclusief alle extra kosten die hiervan het gevolg zijn) voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK, INCLUSIEF DRAINAGE

25 0 RIOLERING ALGEMEEN

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK

25 05 02 ALGEMEEN

- 01 De aannemer maakt de puttenstaten en dient deze, alvorens de putten te bestellen, in tweevoud ter goedkeuring in bij de directie.
Tevens overlegt de aannemer de nodige berekeningen en/of tekeningen van buizen en putten aan de directie.
- 02 Bestelling van bovengenoemde materialen mag pas plaatsvinden na goedkeuring door de directie.
- 03 Ongeacht het gestelde in lid 01 en 02 blijft de aannemer verantwoordelijk voor de juistheid van de gegevens van de leveranciers.

25 06 BOUWSTOFFEN

25 06 01 PVC ONDERDELEN

- 02 Het gebruik van PVC houdende materialen is niet toegestaan, tenzij er geen PVC vrije materialen beschikbaar zijn.
- 03 Bij het leggen van nieuwe leidingen dienen de leidingsystemen die buiten gebruik worden gesteld, opgegraven te worden. De vrijkomende materialen dienen voor recycling te worden aangeboden. Kunststofleidingsystemen van PVC, PE en PP dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem Buizen Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail: info@bureauleiding.nl

25 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN LEIDINGWERK

25 07 01 HOEVEELHEIDSBEPALING BUIS

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 25.17.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient de lengte van de te verrekenen lengte buis te worden gemeten van hart put tot hart put.
Voor de te verrekenen lengte betonbuis wordt de inwendige putlengte hiervan afgetrokken.

25 1 AANLEG RIOLERING

25 12 EISEN EN UITVOERING, RIOLERING

25 12 01 AFSLUITEN RIOOLLEIDING

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.02.01 lid 01 van de Standaard 2020 mogen er geen riolen afgezet worden zonder toestemming van de directie. Indien voor de vervanging van rioolstrengen riool moet worden afgestopt, dient de aannemer de benodigde materialen ter beschikking te stellen. De aannemer moet, ook indien in het bestek geen specifieke bemalingsinstallatie is aangegeven, de afvoer van het (riool)water te allen tijde te waarborgen. Dit geldt eveneens voor zich in het leidingtracé bevindende perceels- en kolklozingen, welke moeten worden opgevangen.
De in dit lid genoemde voorzieningen zullen niet apart worden verrekend.

25 12 02 EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

- 07 In afwijking van het gestelde in art. 25.12.01 lid 06 van de Standaard 2020 de bovenzijde van straatkolken 10 tot 20 mm beneden de bovenzijde van de (geprojecteerde) goot stellen.
Trottoirkolken volgens het gestelde in art. 25.12.01 lid 06 van de Standaard 2020.



HFD PAR ART LID

25 12 05 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 01 In aanvulling op bepaling 25.12.04 lid 01 van de Standaard 2020 dienen de kolken, behoudens de aansluiting op het hoofdriool, aangesloten te worden door middel van bochten niet groter dan 45 graden.
- 05 Inlaten ten behoeve van huis- en kolkaansluitingen dienen op minimaal 600 mm h.o.h. te worden aangebracht.
- 06 Inlaten dienen prefab in de buis aanwezig te zijn dan wel geboord te worden. Het hakken van inlaten is niet toegestaan.

25 12 06 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE

- 03 Rapportage in SUF 2.1-bestand met foto's in digitaal formaat aanleveren op USB-stick met alle drainage en rioleringsgegevens zoals:
- tolerantie
 - diameter
 - materiaalsoort
 - hellingspercentage
 - plaats inlaten met diameter
 - b.ob.
 - leidinglengte
 - putnummers
 - datum uitvoering

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT: RIOLERING**25 13 03 RIOOLINSPECTIE**

- 01 De omschrijving van de ernst van de gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.33.03 van de standaard 2020, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399.
- 02 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.33.03 lid 1 van de Standaard 2020, dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden (S.U.F.R.I.B - 2.1.)

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERING**25 15 03 CONTROLE**

- 02 De controle op waterdichtheid d.m.v. beproeving met inwendige waterdruk zal in overleg met en in aanwezigheid van de directie plaatsvinden.

25 15 04 REVISIEGEGEVENS RIOLERING

- 01 De aannemer dient de volgende revisiegegevens volgens NPR 3218 aan te leveren:
Digitale gegevens, minimaal bevattende een tekening met:
- leidingen met materiaal, sterkteklasse en nominale diameter.
 - hoogte binnen onderkant buis (B.O.B.) ten opzichte van NAP gemeten in de inspectieput
 - putdekselhoogten in NAP.
 - putten met materiaal en afmetingen
 - huisaansluitingen, kolkaansluitingen en ontstopningsstukken incl. materiaal en nominale diameter
 - overige rioleringsonderdelen met vermelding van materialen en afmetingen.
- De genoemde gegevens eveneens aanleveren als cad-bestand, volgens de NLCS-standaard.
De revisie dient te worden getekend gerelateerd aan het Rijksdriehoeksstelsel.
- 02 De bij de aanleg aangetroffen ondergrondse obstakels dienen eveneens op de revisietekeningen te worden verwerkt.
- 03 Bij het aanleveren van de revisiegegevens dient de aannemer een gelijksoortige lagenindeling aan te houden.
De lagen die de opdrachtgever hanteert voor het verwerken van de revisiegegevens dienen te worden hernoemd conform:
REV_naam van de desbetreffende laag, bijvoorbeeld;
- standaardlaagnaam van gemeente Deventer geleverd bestand: RI_DWA_PUT



HFD PAR ART LID

- revisielaag naam opdrachtnemer: REV_RI_DWA_PUT
Indien additionele lagen benodigd zijn, zullen deze in overleg met de directie vastgesteld moeten worden.

04 Nauwkeurigheid van revisiegegevens.

- Er dient ingemeten te worden in open sleuf.
- De ligging van het hart van de leidingen in de gemaakte revisie mag op geen enkele locatie meer afwijken dan 0,20m van de werkelijke ligging. De opdrachtnemer dient echter een zodanige methodiek van meten toe te passen dat de meetpunten een maximale afwijking hebben van 0,03m ten opzichte van de werkelijke ligging.
- De hoogte-afwijkingen mogen maximaal 0,01m bedragen ten opzichte van de werkelijke ligging.

05 Indien de aannemer de verplichtingen die in de bovenstaande leden 01 t/m 03 zijn vermeld niet nakomt is de opdrachtgever gemachtigd bij de betaling van de laatste termijn een bedrag in te houden tot 5 % van de totale aanneemsom.

25 15 05 KOLKEN

- 01 De aannemer dient de kolken en riolering, die tengevolge van werkzaamheden vol zijn geraakt met zand, te reinigen. Reinigingskosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De kolken dienen dusdanig gesteld te worden dat de kolkdeksel in de helling van het straatwerk ligt.
- 03 De klik tussen straatwerk en kolk deksel mag na het verdichten van het straatwerk niet meer dan 20 mm bedragen.
- 06 Kolkleiding niet aansluiten aan de wegzijde van de kolk

25 15 06 TUSSENTIJDSE MELDING AFWIJKENDE LIGGING T.O.V. ONTWERP

- 01 Indien de horizontale ligging van de aangelegde leiding(en) meer dan één meter afwijkt ten opzichte van de ligging in het ontwerp, dient de opdrachtnemer onverwijld de directie hiervan op de hoogte te stellen.
- 02 De opdrachtnemer dient de nieuwe ligging ten opzichte van de ontwerp tekening inzichtelijk te maken op een schets en aan te leveren bij de directie.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODE, RIOLERING

25 17 07 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN

- 01 De uitgevoerde hoeveelheden grondwerk worden bepaald aan de hand van het in bestek vermelde theoretische profiel en aan de hand van in het werk gemeten lengte, waarvoor dit grondwerk nodig is.

25 17 08 VOORZIENINGEN TEGEN INKALVING RIOOLSLEUF

- 01 Alleen de in overleg met de directie geplaatste voorzieningen tegen inkalving komen voor verrekening in aanmerking.



HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN****51 02 02 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN**

- 04 In afwijking van artikel 51.02.01, lid 04 van de Standaard 2020 de uitkomende grond spreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,05 m.
- 10 Het grondwerk t.b.v. groenvoorzieningen moet zodanig worden uitgevoerd dat na het grondwerk het terrein vrij is van onregelmatigheden zoals onkruid, resterend blad- en zwerfafval en dergelijke.
- 11 Grond in aan te leggen beplantingsvakken dient na bewerking vrij te zijn van wortelonkruiden.
- 12 Grond bij te handhaven bomen of beplantingen mag pas worden aangevuld of onttrokken na goedkeuring van de directie.

51 02 40 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / bezoden / planten / bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 05 06 GRONDWERK BIJ BOMEN EN BEPLANTINGEN**

- 02 Grondwerk bij te handhaven bomen of beplantingen mag niet worden aangevuld of anderszins aan het oog worden onttrokken dan na goedkeuring van de directie.

51 5 BOMEN**51 52 EISEN EN UITVOERING ONDERHOUD BOMEN****51 52 03 ONDERHOUDSSNOEI**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.52.11 lid 01 van de Standaard 2020 dient voor blijvende kroon gelezen te worden tijdelijke en blijvende kroon.

HFD PAR ART LID

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 0 ALGEMENE AARD

61 06 BOUWSTOFFEN WERK ALGEMENE AARD

61 06 01 HOUTEN MATERIALEN

- 01 Indien in het bestek het gebruik van houten materialen wordt voorgeschreven, dient de aannemer hiervoor uitsluitend gecertificeerde FSC-houtproducten toe te passen.
- 02 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover die dienen ten behoeve van de realisatie van het werk en deze in het werk achterblijven, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder: "Documents".

Na het daartoe door de directie gedane verzoek dient de inschrijver een verklaring te verstrekken waaruit blijkt dat aan deze minimeis wordt voldaan, met bijgevoegd:
een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan deze minimeis wordt voldaan. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt in ieder geval aan deze minimeis voldaan. Een overzicht van goedgekeurde systemen zijn te vinden op www.tpac.smk.nl of www.inkoopduurzaamhout.nl.

Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of compliance;
- Annex 1: Category A Evidence;
- Application form for system managers;
- Assessment matrix for system managers.

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

61 06 02 TERREINAFSCHEIDINGEN

- 01 Houten palen moeten zijn geschild, aan de dunne zijde gepunt, aan de dikke zijde gekruind.
- 02 Houten afrasteringspalen moeten voldoen aan de kwaliteitsklasse B overeenkomstig NEN 5492 "Kwaliteitseisen voor hout (KVH 1980), rondhouten palen".
- 03 Niet verduurzaamde houten palen moeten zijn van larix-, fijnspar- of douglashout.
Verduurzaamde houten palen moeten zijn van noordeuropees naaldhout.



HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 0 ALGEMEEN****62 02 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN****62 02 01 ALGEMEEN**

- 02 In aanvulling op het gestelde in bepaling 62.12.01 lid 01 en 02 van de Standaard 2020 mag niet eerder worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.

62 02 07 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 Alle tijdelijke borden, volgens bijlage II van het RVV, plaatsen overeenkomstig de "Plaatsingsbeschikking". De borden moeten retroreflecterend zijn en in metalen uitvoering.
- 02 De reguliere voorzieningen zoals bedoeld in paragraaf 30 van de UAV 2012 zijn voor rekening van de aannemer.
Voorzieningen opgenomen in deel 2.2 van dit bestek worden volgens de betreffende post verrekend.
- 03 De CROW publicatie 'Maatregelen op niet-autosnelwegen' is van toepassing op alle verkeersmaatregelen.

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN**62 03 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 62.13.01 van de Standaard 2020 geldt dat indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke wegafzetting - in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het verkeersplan van de aannemer die tijdstippen.
- 06 De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, van verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersregelinstallaties is in het verkeersplan van de aannemer vermeld.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderdvijftig euro (€ 250,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARDINGSLAGEN

80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 In aanvulling op artikel 80.15.01 lid 01 dient de controle op de dikte van de aangebrachte verhardingslaag plaats te vinden voordat de volgende laag wordt aangebracht en niet eerder dan na profilering en verdichting.
De controle moet plaatsvinden om de ca. 50 meter in de lengterichting van de weg in overleg met de directie.

80 17 Meet- en verrekenmethoden

80 17 06 Verrekenmethode funderingsstabilisatie en -wapening

- 01 De volgens de leverancier aan te brengen overlappen in lengte- en dwarsrichting tussen de verschillende banen funderingsstabilisatie en -wapening worden geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Het voor de overlappen en voor de eventuele zijdelingse omslag of verankering benodigde materiaal komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 De in deel 2.2 van dit bestek genoemde hoeveelheid is exclusief de benodigde overlappen en omslag- of verankeringslengte.



HFD PAR ART LID

81 TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 2 ASFALTVERHARDINGEN****81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN****81 22 04 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN**

- 60 Verwerkingstemperatuur achter de afwerkbalk van de afwerkmachine
130 C - 140 C.

81 22 06 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING VAN ASFALT ALGEMEEN

- 03 Artikel 81 22 06 lid 03 van de Standaard 2020 aanvullen met:
De dwarsnaden in de bovenlaag asfalt mogen niet minder dan 0,10 m naast de belijning of
markering zijn gelegen en langsnaden in de bovenlaag asfalt mogen niet schuin over de
rijbaan/rijstrook lopen, maar dienen evenwijdig aan de lengte richting van de weg te lopen.
- 07 Indien een asfaltlaag niet tussen kantopsluiting wordt aangebracht moeten asfaltspreidmachines
ten behoeve van de randafwerking voorzien zijn van deugdelijke kantijzers.
- 20 Bij warm in warm aanbrengen maximaal 25 m¹ verschil of 5 minuten tussen aanbrengen beide
gangen.

81 22 10 HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het
voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 23 INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN**81 23 06 ASFALTEERPLAN**

- 60 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een
asfalteerplan in bij de directie. Het asfalteerplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt
als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 61 In het asfalteerplan moeten de volgende gegevens worden vermeld:
- a. omschrijving werkwijze
 - b. soort en type afwerkmachine i.v.m. aanlegbreedtes.
 - c. indien er naadloos moet worden aangebracht: aangeven hoe. (let op het gestelde in 81.22.06)
 - d. aangeven waar er eventueel handwerk plaatsvindt t.b.v. aansluitingen en hoekjes
 - e. nadenplan i.v.m. werkbreedtes en markering
 - f. aangeven hoe verticale contactvlakken worden behandeld.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN**81 27 02 VLAKHEID IN DWARSRICHTING**

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven dwarsprofiel worden gemeten door middel van
waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

81 27 03 VLAKHEID IN LANGSRICHTING

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengteprofiel worden gemeten door middel van
waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

81 27 06 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard 2020 wordt de
hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de
leden 01 en 03 van de Standaard 2020.
Indien echter deze hoeveelheid groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting
volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard 2020 verhoogd met tien procent, zal tot deze laatste
bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

HFD PAR ART LID

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDING

83 1 STRAATWERK

83 11 BEGRIPPEN

83 11 01 ALGEMEEN

- 02 Zaagwerk zodanig uitvoeren dat derden hiervan geen overlast ondervinden.

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 06 In afwijking van het gestelde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard 2020 moeten bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluitingen liggen.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 06 De bestratingen dienen direct na het afstrooien te worden ingeveegd.
- 07 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 08 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 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard 2020 bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.
- 08 Bij het aanbrengen van kantopsluitingen en goten dient het zagen hiervan te zijn inbegrepen.

83 12 04 VERANTWOORD AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING

- 02 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen Verwoord is in CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen van elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. Het bepaalde in artikel 83.13.02 van de Standaard 2020 is van toepassing met dien verstande dat voor CROW-publicatie gelezen moet worden: CROW-publicatie 324. 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 12 09 UITVOERING ALGEMEEN STRAATWERK

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - 1 Ruimte
 - eenzijdige beperking in werkruimte door erfafscheidingen en hekwerken;
 - 2 Talud
 - niet van toepassing;
 - 3 Verband:
 - kantstenen, figuratie, drempels, aansluitingen en molgoten;
 - halfsteensverband, keperverband, figuratie, aansluitingen en molgoten;



HFD PAR ART LID

- 4 Materialen:
 - hergebruik van gebakken materialen, straatbakstenen dikformaat;
 - een maatafwijking van meer dan 5%;
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is op enkele plekken beperkt door de werkruimte.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk twee weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 02 NIEUWE BESTRATING**

- 02 Alle onbruikbare bestratingsmaterialen die na het aanbrengen zijn overgebleven hebben niet direct waarde voor de opdrachtgever mits akkoord van de directievoerder en dienen dan te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

83 15 04 OPBREKEN BESTRATINGSMATERIAAL

- 01 Aannemer en directie stellen, voordat met het opbreken van bestratingsmaterialen wordt begonnen, de kwaliteit daarvan vast. Hieronder worden ook de banden begrepen.

83 16 BOUWSTOFFEN**83 16 04 STRAATBAKSTEEN**

- 09 Straatbakstenen dienen van kwaliteit A4-12 te zijn.

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

- 05 De betonstraatstenen leveren onder BRL K11002.

83 16 06 BETONTEGELS

- 02 De tegels dienen een minimale dikte van 60 mm te hebben.
Tevens dienen deze tegels van een splintervrije kop voorzien te zijn.
- 03 Bij het aanbrengen van betontegels dient het zagen hiervan te zijn inbegrepen,
- 07 De betontegels leveren onder BRL K11002.

83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN

- 05 De betonbanden leveren onder BRL K11002.
- 06 Kortere banden dan 0,50m zijn niet toegestaan.
- 07 Banden tegen kolken altijd gezaagd.
- 08 Gezaagde banden welke aansluiten op band voorzien van hol/dol.





Behoort bij: Z310000-2021

Bouwrijp maken Steenbrugge vervolg te Deventer

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: Z310000-2021
Bouwrijp maken Steenbrugge vervolg te Deventer
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 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: Z310000-2021

Bouwrijp maken Steenbrugge vervolg te Deventer

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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
11	GROENVOORZIENING				
1101	<u>Begroeiing</u>				
110110	Verwijderen begroeiing tot 1,0 m.	are	5,00F		
110120	Verwijderen begroeiing tot 5,0 m.	are	10,00F		
1102	<u>Bomen</u>				
110210	Verwijderen bomen tot 0,25.	st	15,00F		
110220	Verwijderen bomen 0,25-0,50.	st	10,00F		
110230	Verwijderen bomen 0,50-0,75.	st	5,00F		
110240	Verwijderen bomen 0,75-1,00.	st	5,00F		
1103	<u>Watergangen</u>				
110310	Uitmaaïen watergang klein.	m	1.100,00F		
1104	<u>Gewas</u>				
110410	Maaïen gewas.	are	3.000,00F		
110420	Frezen.	are	3.000,00F		
1105	<u>Stortkosten</u>				
110510	Stort- en afvoerkosten groen afval.	ton	35,00F		
110520	Stort- en afvoerkosten stobben.	ton	40,00F		
110530	Stort- en afvoerkosten maaïsel.	ton	20,00F		
12	TERREININRICHTING				
1201	<u>Bebording</u>				
120110	Verwijderen verkeersborden, depot.	st	5,00F		
120120	Verwijderen verkeersbordpalen, depot.	st	5,00F		
1202	<u>Afrastering</u>				
120210	Verwijderen afrastering.	m	100,00F		
120220	Verwijderen zwerfsteen.	st	3,00F		
13	VERHARDING				
131	ASFALT				
131010	Zagen van bitumineuze verharding - Wechelerweg.	m	15,00F		
131020	Zagen van bitumineuze verharding - bouwweg.	m	25,00F		
131030	Opbr. + afv. asfaltverharding Wechelerweg.	m2	60,00F		
131040	Opbr. + afv. asfaltverharding bouwweg.	m2	150,00F		
132	BETONTEGELS				
132010	Opbr., + afv. betontegels tot 1,5.	m2	20,00F		
132020	Opbr., + afv. betontegels 1,5-3,0.	m2	20,00F		
133	KANTOPSLUITINGEN				
1331	<u>Kantopsluitingen, afvoer</u>				
133110	Opbr. + afv. betonbanden 60 x 200.	m	100,00F		
133120	Opbr. + afv. betonbanden 100 x 200.	m	100,00F		
133130	Opbr. + afv. betonbanden 100 x 200 + beton.	m	100,00F		
133140	Opbr. + afv. betonbanden 120 x 250 + beton.	m	100,00F		
133150	Opbr. + afv. betonbanden 150 x 250 + beton.	m	100,00F		
1332	<u>Kantopsluitingen, hergebruik</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
133210	Opbr. + her. betonbanden 130 / 150 + beton.	m	50,00F		
133220	Opbr. + her. betonbanden 50 / 200 + beton.	m	50,00F		
134	STRAATBAKSTENEN				
1341	<u>Straatbakstenen - hergebruik</u>				
134110	Opbr. + her. straatbaksteen.	m2	100,00F		
1342	<u>Straatbakstenen - afvoer</u>				
134210	Opbr. + afv. straatbaksteen.	m2	10,00F		
135	BETONSTRAATSTENEN				
1351	<u>Betonstraatstenen - hergebruik</u>				
135110	Opbr. + her. betonstraatstenen.	m2	500,00F		
1352	<u>Betonstraatstenen - afvoer</u>				
135210	Opbr. + afv. betonstraatstenen.	m2	50,00F		
135220	Opbr. + afv. grasbetonblokken.	m2	150,00F		
136	FUNDERINGSLAGEN				
136010	Verwijderen funderingslaag < 1,5 m.	m2	100,00F		
136020	Verwijderen funderingslaag > 1,5 m.	m2	500,00F		
14	LEIDINGWERK EN CONSTRUCTIES				
1401	<u>Stuw</u>				
140110	Verwijderen gording.	m	8,00F		
140120	Verwijderen planken.	m	4,00F		
140130	Zagen betonverharding.	m	4,00F		
140140	Verwijderen bekleding.	m2	6,00F		
1402	<u>Duikers</u>				
140210	Verwijderen betonnen duiker - elementen -.	m	15,00F		
140220	Verwijderen kunststof duiker.	m	30,00F		
1403	<u>Hoofdriool</u>				
140310	Verwijderen hulpstuk.	st	2,00F		
2	G R O N D W E R K				
21	ONTGRAVEN				
2101	<u>Cunet</u>				
210110	Grond ontgraven uit cunet wegen.	m3	23.900,00F		
210120	Zand ontgraven uit cunet wegen.	m3	2.950,00F		
210130	Grond ontgraven uit cunet voetpaden.	m3	3.600,00F		
2102	<u>Riolsleuven</u>				
210210	Zand ontgraven t.b.v. sleuf VWA < 1,0 m.	m3	2.675,00F		
210220	Zand ontgraven t.b.v. sleuf VWA < 1,5 m.	m3	4.660,00F		
210230	Zand ontgraven t.b.v. sleuf VWA < 2,0 m.	m3	4.060,00F		
210240	Zand ontgraven t.b.v. sleuf VWA < 2,5 m.	m3	890,00F		
210250	Zand ontgraven t.b.v. sleuf IT < 1,5 m.	m3	2.500,00F		
2103	<u>Waterberging</u>				
210310	Grond ontgraven uit watergang.	m3	850,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
210320	Grond ontgraven uit wadi.	m3	4.850,00F		
2104	<u>Kavels</u>				
210410	Grond ontgraven uit kavels.	m3	2.800,00F		
2105	<u>Groenvoorzieningen</u>				
210510	Grond ontgraven uit boomplantvak.	m3	7.300,00F		
210520	Grond ontgraven uit plantsoen.	m3	1.650,00F		
22	VERVOEREN				
2201	<u>Grond</u>				
220110	Grond vervoeren binnen deelgebied - 200 m.	m3	35.950,00F		
220120	Grond vervoeren buiten deelgebied - 1000 m.	m3	9.000,00F		
2202	<u>Zand</u>				
220210	Zand vervoeren buiten deelgebied - 1000 m.	m3	2.950,00F		
23	VERWERKEN				
2301	<u>Rioolsleuven</u>				
230110	Aanvullen sleuf vrijkomend zand VWA < 1,0 m.	m3	2.675,00F		
230120	Aanvullen sleuf vrijkomend zand VWA < 1,5 m.	m3	4.660,00F		
230130	Aanvullen sleuf vrijkomend zand VWA < 2,0 m.	m3	4.060,00F		
230140	Aanvullen sleuf vrijkomend zand VWA < 2,5 m.	m3	890,00F		
230150	Aanvullen sleuf met draineerzand.	m3	500,00F		
230160	Aanvullen sleuf vrijkomend zand IT < 1,5 m.	m3	2.500,00F		
2302	<u>Grond verwerken in cunetten</u>				
230210	Rioolzand verwerken in cunet wegen.	m3	1.000,00F		
230220	Zand verwerken in cunet wegen.	m3	10.200,00F		
230230	Zand verwerken in cunet voetpaden.	m3	3.775,00F		
230240	Zandbed verwerken in cunet wegen.	m3	29.275,00F		
230250	Zandbed verwerken in cunet voetpaden.	m3	4.245,00F		
230260	Profilieren van oppervlakken.	m2	67.050,00F		
230270	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	48.495,00F		
2303	<u>Bermen / terrein / bouwkavels</u>				
230310	Grond verwerken in terrein.	m3	60.000,00F		
230320	Grond verwerken in berm en bouwwegen.	m3	3.600,00F		
230330	Profilieren van oppervlakken.	m2	135.000,00F		
2304	<u>Groenvoorzieningen</u>				
230410	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	3.000,00F		
230420	Aanbrengen wortelscherm.	m	400,00F		
230430	Grondverbeteren t.b.v. bomen - bomengranulaat.	m3	2.875,00F		
230440	Grondverbeteren t.b.v. bomen - bomengrond.	m3	6.175,00F		
230450	Grondverbeteren t.b.v. bomen - teelaarde.	m3	1.600,00F		
230460	Grond verwerken in plantsoen.	m3	3.675,00F		
230470	Aanbrengen boompalen.	st	1.110,00F		
24	LEVERANTIES				
240010	Leveren draineerzand.	m3	500,00F		
240020	Leveren zand in aanvulling.	m3	11.025,00F		
240030	Leveren zand in zandbed.	m3	33.520,00F		
240040	Leveren grond.	m3	18.650,00F		
240050	Leveren grond, bomengranulaat.	m3	2.875,00F		
240060	Leveren grond, bomengrond.	m3	6.175,00F		
240070	Leveren grond, RAG-teelaarde	m3	5.275,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3	B E M A L I N G E N				
31	BRONBEMALING				
3101	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
310110	Opstellen gedetailleerd bemalingsplan	keer	4,00F		
3102	<u>Waarnemingsputten</u>				
310210	Toepassen waarnemingsput.	st	24,00F		
3103	<u>Bronbemaling < 1,5 m rioolsleuf</u>				
310310	Toepassen bronbemaling < 1,5 m.	m	4.425,00F		
3104	<u>Bronbemaling < 2,5 m rioolsleuf</u>				
310410	Toepassen bronbemaling < 2,5 m.	m	1.125,00F		
4	R I O L E R I N G				
41	DRUKRIOOL				
4101	<u>Rioolgemaal</u>				
410110	Aanbrengen rioolgemaal Zwermddorp.	st	1,00F		
410120	Aanbrengen rioolgemaal Buurtschappen.	st	1,00F		
4102	<u>Aansluiting bestaande persleiding</u>				
410210	Opzoeken en aansluiten persleiding.	st	1,00F		
410220	Riool reinigen onder hoge druk - persleiding 125 mm.	m	750,00F		
4103	<u>Persleidingen</u>				
410310	Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).	m	610,00F		
410320	Lev. + aanbr. PE-buis Ø 90 mm.	m	475,00F		
410330	Lev. + aanbr. PE-buis Ø 125 mm.	m	135,00F		
410340	Lev. + aanbr. PE-hulpstuk - T-Stuk 125 - 45°	st	1,00F		
410350	Lev. + aanbr. PE-hulpstuk - Verloopstuk 125-90	st	1,00F		
410360	Lev. + aanbr. PVC-markeringslint.	m	610,00F		
4104	<u>Beproeven</u>				
410410	Beproeven rioolpersleiding.	m	1.360,00F		
42	VWA RIOLERING				
421	HOOFDRIOOL				
4211	<u>Buizen kunststof</u>				
421110	Lev. + aanbr. PP-buis Ø 250 mm rood/bruin.	m	5.550,00F		
421120	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 250 mm - Afsluitplug / -kap.	st	15,00F		
421130	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 250 mm - Bochtstuk 15°	st	1,00F		
421140	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 250 mm - Knevelinlaat 125	st	800,00F		
421150	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 250 mm - Knevelinlaat 160	st	5,00F		
4212	<u>Inspectieputten PP Ø 1000 - hoogte tot 1.5 m</u>				
421210	Lev. + aanbr. put PP Ø 1000 - 1,5 m - 1 aansl.	st	3,00F		
4213	<u>Inspectieputten PP Ø 1000 - hoogte 1.5 - 2.5 m</u>				
421310	Lev. + aanbr. put PP Ø 1000 - 2,5 m - 1 aansl.	st	30,00F		
421320	Lev. + aanbr. put PP Ø 1000 - 2,5 m - 2 aansl.	st	48,00F		
421330	Lev. + aanbr. put PP Ø 1000 - 2,5 m - 3 aansl.	st	19,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
421340	Lev. + aanbr. put PP Ø 1000 - 2,5 m - 4 aansl.	st	2,00F		
4214	<u>Inspectieputten PP Ø 1000 - hoogte 2.5 - 3.5 m</u>				
421410	Lev. + aanbr. put PP Ø 1000 - 3,5 m - 2 aansl.	st	8,00F		
421420	Lev. + aanbr. put PP Ø 1000 - 3,5 m - 3 aansl.	st	14,00F		
421430	Lev. + aanbr. put PP Ø 1000 - 3,5 m - 4 aansl.	st	4,00F		
4215	<u>Inspectieputten PP Ø 315</u>				
421510	Lev. + aanbr. put PP Ø 315.	st	3,00F		
4216	<u>Putafdekkingen</u>				
421610	Lev. + aanbr. putrand met deksel VWA.	st	131,00F		
422	HUISAANSLUITINGEN				
4221	<u>Buizen kunststof</u>				
422110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansluiting VWA.	m	8.000,00F		
422120	Lev. + aanbr. PP-buis Ø 125 mm rood/bruin.	m	8.000,00F		
422130	Lev. + aanbr. PP-buis Ø 160 mm rood/bruin.	m	150,00F		
422140	Aanvullen sleuf huisaansluiting VWA.	m	8.000,00F		
4222	<u>Hulpstukken 125 mm</u>				
422210	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 125 mm - Bochtstuk 15°	st	80,00F		
422220	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 125 mm - Bochtstuk 30°	st	160,00F		
422230	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 125 mm - Bochtstuk 45°	st	1.740,00F		
422240	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 125 mm - Ontstopningsstuk	st	800,00F		
422250	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 125 mm - Afsluitkap	st	800,00F		
4223	<u>Hulpstukken 160 mm</u>				
422310	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 160 mm - Bochtstuk 30°	st	160,00F		
422320	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 160 mm - Bochtstuk 45°	st	30,00F		
422330	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 160 mm - Afsluitkap	st	5,00F		
423	NOODKOLKEN				
423010	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	40,00F		
423020	Lev. + aanbr. PP-buis Ø 125 mm groen.	m	200,00F		
423030	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 125 mm - Bochtstuk 45°	st	160,00F		
423040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf noodkolken.	m	200,00F		
423050	Aanvullen sleuf noodkolken.	m	200,00F		
43	IT RIOLERING				
431	HOOFDRIOL				
4311	<u>Buizen kunststof</u>				
431110	Lev. + aanbr. PP-buis IT Ø 300 mm groen.	m	444,00F		
431120	Lev. + aanbr. PP-buis IT Ø 400 mm groen.	m	333,00F		
431130	Lev. + aanbr. PP-buis IT Ø 500 mm groen.	m	222,00F		
4312	<u>Hulpstukken kunststof</u>				
431210	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 300 mm - inlaat 160	st	10,00F		
431220	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 400 mm - inlaat 160	st	10,00F		
431230	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 500 mm - inlaat 160	st	10,00F		
4313	<u>Inspectieputten beton hoogte 1.5 - 2.5 m</u>				
431310	Lev. + aanbr. put beton vk 1000 - 2,5 m - 1 aansl.	st	8,00F		
431320	Lev. + aanbr. put beton vk 1000 - 2,5 m - 2 aansl.	st	8,00F		
431330	Lev. + aanbr. put beton vk 1000 - 2,5 m - 3 aansl.	st	8,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
431340	Lev. + aanbr. put beton vk 1000 - 2,5 m - 4 aansl.	st	8,00F		
4314	<u>Uitstroompout</u>				
431410	Verplaatsen uitstroompout beton.	st	1,00F		
4315	<u>Putafdekkingen</u>				
431510	Lev. + aanbr. putrand met deksel IT.	st	32,00F		
432	KOLKAANSLUITINGEN				
4321	<u>Buizen kunststof</u>				
432110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluiting IT	m	350,00F		
432120	Lev. + aanbr. PP-buis Ø 125 mm groen.	m	350,00F		
432130	Aanvullen sleuf kolkaansluiting IT	m	350,00F		
4322	<u>Hulpstukken 125 mm</u>				
432210	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 125 mm - Stroom T-stuk 90°	st	25,00F		
432220	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 125 mm - T-stuk 45°	st	25,00F		
432230	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 125 mm - Bochtstuk 15°	st	25,00F		
432240	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 125 mm - Bochtstuk 30°	st	25,00F		
432250	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 125 mm - Bochtstuk 45°	st	50,00F		
432260	Lev. + aanbr. PP-hulpstuk 125 mm - Afsluitkap	st	50,00F		
44	NAZORG RIOLERING				
4401	<u>Reinigen riolering</u>				
440110	Riool reinigen onder hoge druk VWA.	m	5.500,00F		
440120	Riool reinigen onder hoge druk IT.	m	750,00F		
4402	<u>Inspecteren riolering</u>				
440210	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool VWA.	m	5.500,00F		
440220	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool IT.	m	750,00F		
4403	<u>Revisie</u>				
440310	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	keer	4,00F		
45	OVERIGE				
4501	<u>Tijdelijke voorzieningen VWA</u>				
450110	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten VWA riool.	st	3,00F		
450120	Rioolput reinigen VWA.	st	2,00F		
4502	<u>Tijdelijke voorzieningen IT</u>				
450210	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten IT riool.	st	4,00F		
450220	Rioolput reinigen IT.	st	2,00F		
5	WATERBOUWKUNDIGE CONSTRUCTIE				
51	STUW				
510010	Lev. + aanbr. damplanken 4,0 m.	m	2,00F		
510020	Her. + aanbr. damplanken 2,5 m.	m	4,00F		
510030	Aanbrengen gordingen.	m	14,00F		
52	DUIKER				
520010	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	115,00F		
520020	Leveren standaardbuis d. 500 mm.	st	42,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
53	BODEM- EN TALUDBESCHERMING				
530010	Aanbr. bodem- en talud bescherming van beton.	m2	8,50F		
6	VERHARDINGEN				
61	FUNDERINGSLAGEN				
6101	<u>Aanbrengen scheidingsdoek</u>				
610110	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	3.800,00F		
6102	<u>Aanbrengen funderingslagen</u>				
610210	Aanbrengen funderingslaag 250 mm, < 2.0 m.	m2	2.500,00F		
610220	Aanbrengen funderingslaag 250 mm, > 2.0 m.	m2	31.000,00F		
610230	Aanbrengen funderingslaag 250 mm, inlage.	m2	3.800,00F		
610240	Vervoeren funderingsmateriaal uit depot.	m3	270,00F		
610250	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	16.750,00F		
62	ASFALTVERHARDINGEN				
6201	<u>Bouwwegen</u>				
620110	Aanbrengen van een onderlaag 60 mm bouwweg.	ton	1.090,00F		
620120	Aanbrengen van een onderlaag 70 mm bouwweg.	ton	830,00F		
620130	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	714,00F		
63	ELEMENTENVERHARDING				
6301	<u>Straatlaag</u>				
630110	Aanbrengen straatlaag.	m2	550,00F		
6302	<u>Straatbakstenen</u>				
630210	Hergebr. + aanbr. straatbakstenen.	m2	100,00F		
6303	<u>Betonstraatstenen</u>				
630310	Hergebr. + aanbr. betonstraatstenen - keperverband.	m2	150,00F		
630320	Hergebr. + aanbr. betonstraatstenen - elleboogverband.	m2	150,00F		
630330	Hergebr. + aanbr. betonstraatstenen - blokverband.	m2	150,00F		
6304	<u>Beschermen noodkolken en putdeksels</u>				
630410	Lev. en aanbr. opsluitbanden van beton.	m	270,00F		
630420	Lev. en aanbr. opsluitb. 100x200 mm hoekstuk 90gr	st	620,00F		
630430	Lev. en aanbr. betonstraatstenen KF kleur Grijs	m2	102,00F		
7	TERREININRICHTING				
71	BEBORDING EN MARKERING				
710010	Aanbrengen lengtemarkering, 1 - 1.	m	15,00F		
710020	Aanbrengen therm. markering stopstreep.	m2	1,10F		
710030	Lev. + aanbr. verkeersbordpalen 3,9 m.	st	40,00F		
710040	Lev. + aanbr. verkeersborden RVV.	st	20,00F		
710050	Lev. + aanbr. straatnaamborden.	st	25,00F		
72	STRAATMEUBILAIR				
720010	Lev. + aanbr. bochtbeschermingsblokken.	st	20,00F		
720020	Aanbr. bochtbeschermingsblokken.	st	20,00F		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	ALGEMEEN				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8101	<u>Deelopdracht</u>				
810110	Opstellen van een deelopdracht.	keer	4,00F		
810120	Uitzetwerkzaamheden.	keer	4,00F		
810130	Inmeten en verwerken revisiegegevens, bovengronds.	keer	4,00F		
8102	<u>Werkplannen</u>				
810210	Opstellen algemeen tijdschema en ged. werkplan.	keer	4,00F		
810220	Opstellen werkplan Omgang vrijgekomen materialen.	keer	1,00F		
810230	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	keer	1,00F		
810240	Opstellen kwaliteitsplan.	keer	1,00F		
810250	Aanleveren revisiedossier.	keer	4,00F		
810260	Aanleveren weekrapporten.	week	200,00F		
8103	<u>Werkterrein</u>				
810310	Inrichten werkterrein.	keer	1,00F		
810320	Instandhouden werkterrein.	week	200,00F		
810330	Opruimen werkterrein.	keer	1,00F		
810340	Aan- en afvoeren groot materieel.	keer	4,00F		
8104	<u>Depot</u>				
810410	Beschikbaar stellen depot.	week	200,00F		
8105	<u>Verkeersmaatregelen</u>				
810510	Toepassen verkeersmaatregelen.	week	200,00F		
82	KABELS EN LEIDINGEN				
820010	Coördinatie werkzaamheden nuts.	keer	4,00F		
820020	Afschermen buisleiding gevaarlijke inhoud.	m	470,00F		
820030	Graven en aanvullen sleuf -niet mechanisch graven	m	150,00F		
83	FLORA EN FAUNA				
8301	<u>Boombescherming</u>				
830110	Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting.	m	1.000,00F		
830120	Toepassen stamommanteling tot ca. 0,3 m	st	20,00F		
830130	Toepassen stamommanteling 0,3 tot ca. 0,5 m.	st	20,00F		
830140	Toepassen stamommanteling 0,5 tot ca. 0,8 m.	st	20,00F		
84	TER BESCHIKKING STELLEN				
841	WERKNEMERS				
841010	Inzetten van werknemer - Vakman GWW	uur	400,00F		
841020	Inzetten van werknemer - Straatmaker	uur	80,00F		
842	MATERIEEL				
842010	T.b.s. minikraan.	uur	160,00F		
842020	T.b.s. Mobiele graafmachine.	uur	160,00F		
842030	T.b.s. Rupsgraafmachine	uur	160,00F		
842040	T.b.s. Wiellader.	uur	160,00F		
842050	T.b.s. Tractor + kipper.	uur	160,00F		
842060	T.b.s. Tractor + hulpvoorzieningen.	uur	160,00F		
842070	T.b.s. Vrachtauto 12 ton.	uur	160,00F		
842080	T.b.s. Veegzuigwagen.	uur	40,00F		
843	HULPMIDDELEN				
843010	Gebruik van meetinstrumenten.	week	200,00F		
843020	Gebruik directieverblijf.	week	200,00F		

SUBTOTAAL



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