

**NOTA VAN INLICHTINGEN
BEHORENDE BIJ BESTEK 20.085**

Herinrichting Jurgensstraat Elsloo
Opdrachtgever: gemeente Stein





Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: 20.085

Herinrichting Jurgensstraat Elsloo

Opdrachtgever: Gemeente Stein

Met:

- 2 bijlagen;
- 1 inschrijvingsstaat.

Born, 18 juni 2021

gezien: *RH*



Nota van Inlichtingen

Behorende bij bestek 20.085

De bij het bestek behorende inschrijvingsstaat komt te vervallen en wordt vervangen door de aan de nota van inlichtingen toegevoegde inschrijvingsstaat.

In het kader van het opgestelde bestek d.d. 17 mei 2021 zijn de volgende vragen gesteld:

- Verwezen wordt naar bijlage 10 van deze nota

De volgende bijlagen wijzigen of worden toegevoegd:

- 10. Antwoordformulier nota van inlichtingen;
- 11. Overzicht op te nemen straten rondom plangebied.

De op basis van de aanpassing gewijzigde hoeveelheden zijn opgenomen in de nota van inlichtingen. In het bestek d.d. 17 mei 2021 worden de navolgende aanpassingen en wijzigingen verwerkt:

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
05 Tijdsbepaling	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
04 Bijlagen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden	13
10 Verkeersmaatregelen	13
104 Omleidingsroutes	13
1042 <u>Omleidingsroutes</u>	13
13 Verwijderen funderingen	13
131 Verwijderen funderingen	13
132 Funderingen vervoeren	13
2 Grondwerk	15
21 Grondwerk hoofdriool	15
213 Ontgraven infiltratievoorziening	15
3 Riolering	17
34 Controleputten	17
343 Bijzondere voorzieningen	17
3431 <u>Speciale hulpstukken</u>	17
37 Rioolreiniging, -inspectie & beproeving	17
4 Funderingen	18
41 Aanbrengen funderingen	18
412 Aanbrengen funderingen	18
6 Bijkomende werkzaamheden	19
65 Groenvoorzieningen	19
652 Aanbrengen groenvoorzieningen	19
6523 <u>Hagen</u>	19
66 Bouwkundige opname	19
9 Staartposten	21
95 Stelposten	21
3. Bepalingen	23
01 Algemeen en administratief	25
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	25
81 Bitumineuze verhardingen	27
81 2 Asfaltverhardingen	27
81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	27





1. Algemeen



PAR

05 Tijdsbepaling

1. De start van fase 1 en 2, volgens bepaling 01.13.07 in deel 3 van dit bestek, zal in week 37 2021 plaatsvinden;
2. De start van fase 3 t/m 6, volgens bepaling 01.13.07 in deel 3 van dit bestek, zal in week 9 2022 plaatsvinden;
3. De werkzaamheden van fase 1 en 2, volgens bepaling 01.13.07 in deel 3 van dit bestek, opleveren op 24 december 2021 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard;
4. De werkzaamheden van fase 3 t/m 6 dient te zijn opgeleverd binnen 30 werkbare werkdagen. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing;
5. Cultuurtechnische werkzaamheden dienen binnen het plantseizoen, in het voorjaar van 2022 te worden opgeleverd. Na de oplevering in deze periode gaat de nazorg na oplevering in;
6. Het werk dient gefaseerd te worden uitgevoerd e.e.a. volgens bepaling 01.13.07 in deel 3 van dit bestek;
7. Indien het werk van fase 1 en 2 niet uiterlijk op de in lid 3 genoemde datums opgeleverd is, bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 € 1.5000,- per dag;
8. Indien het werk van fase 3 t/m 6 niet uiterlijk binnen de in lid 4 genoemde beschikbare werkbare werkdagen opgeleverd is, bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 € 1.5000 per dag



PAR



2. B e s c h r i j v i n g

2.1 Algemene gegevens





04 Bijlagen

De volgende bijlagen wijzigen of worden toegevoegd aan het bestek:

10. Antwoordformulier nota van inlichtingen;
11. Overzicht op te nemen straten rondom plangebied.





2.2 Nadere beschrijving



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden				
							
							
10			Verkeersmaatregelen				
							
							
104			Omleidingsroutes				
							
							
1042			<u>Omleidingsroutes</u>				
							
104330			Bestekspost 104330 wordt toegevoegd aan dit bestek.				
104330	621099		Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
			Ten behoeve van: werkzaamheden fase 5				
			Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te				
			vervaardigen tekening(en). opgesteld volgens				
			bestekspostnr(s): 102010				
			De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of				
			pijlborden				
			Met materiaal van de aannemer				
104340			Bestekspost 104330 wordt toegevoegd aan dit bestek.				
104340	621024		Instandhouden omleidingsroutes.	week	1,00	V	
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht				
			volgens bestekspostnr(s). 104330				
		2	Met materialen van de aannemer				
104350			Bestekspost 104330 wordt toegevoegd aan dit bestek.				
104350	621026		Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht				
			volgens bestekspostnr(s). 104330				
13			Verwijderen funderingen				
							
131			Verwijderen funderingen				
							
131040			In de kopregel wijzigt de tekst 'NT>I' in de tekst 'NT>IN'.				
			In regel 9 wijzigt de tekst 'NT>I' in				
			'NT>Industrie'.				
131040	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	450,00	V	
			Situering: funderingsmateriaal in bestaand				
			profiel onder rijweg t.p.v. huisnr. 85 t/m 99				
			Bijzonderheid: t.p.v. nieuwe verharding ontgraven				
			tot onderkant nieuw verhardingspakket. Bij nieuwe				
			groenvakken hetr funderingsmateriaal helemaal				
			verwijderen				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse				
			Niet Toepasbaar > Industrie, conform milieukundig				
			onderzoek Aelmans				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.6. . . .	Gemiddelde dikte 360 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
			Zand/leem, met bijmengingen				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 132040 (162 m3)				
132			Funderingen vervoeren				
							
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132040			In de kopregel en in regel 5 wijzigt de tekst 'NT>I' in 'NT>Industrie'.				
132040	800499		Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 131040 Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet toepasbaar > Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: een inrichting.	m3	162,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Grondwerk				
			De aannemer dient bij al het grondwerk rekening te houden met				
			de aanwezigheid van kabels en leidingen en bestaande				
			boomwortels in het gehele plangebied.				
21			Grondwerk hoofdriool				
							
213			Ontgraven infiltratievoorziening				
							
213020			Regel 7, de tekst '10,0' wijzigt in '15,0'.				
213020	271099		Maken boorpaal.	st	6,00	V	
			Situering: boorpaal in nieuw profiel t.p.v. put				
			R.01, R.03, R.05, R.08, R.10 en R.12				
			Aansluiten op putbodem van geprefabriceerde				
			betonelementen.				
			Betreft: 3 boorpalen				
			Lengte boorpaal: 15,0 meter				
213021			Positie 2, inhoud 9, regel 2, de tekst '10,0' wijzigt in '15,0'.				
213021	271011		Maken verticale verbuisde boring.	m			90,00 I
			Situering: boorpaal in nieuw profiel				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek				
			Aelmans, indicatief klasse AW2000				
			Inclusief het, per boring, maken van een				
			boorprofiel van de opbouw en samenstelling van de				
			bodem, getekend volgens NEN 5104				
			Boorprofielen digitaal aanleveren				
		1.	Pulsboring				
		.9.	Boring ten opzichte van onderkant put doorzetten				
			tot 15,0 meter diep				
		.6.	Diameter boorgat 400 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 260010 (15 m3)				
213023	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			15,00 I
			Situering: infiltratiepaal in nieuw profiel				
			Betreft: de eerste halve meter van de				
			infiltratiepaal in de put t.b.v. zandvang tot				
			2,00 meter onder de put				
		5.	Rechte buis, drukklasse PN 10	m			15,00 L
			kleur groen, RAL 6024				
		.2.7. . . .	Nominale middellijn 250 mm				
		4	Verbinding buizen d.m.v. lijmen				
213024	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2			141,30 I
			Situering: omhulling grindkolommen				
			Grondsoorten: Grondsoort: conform milieukundig				
			onderzoek Aelmans, indicatief klasse AW2000				
		9.	Geotextiel:	m2			141,30 L
			- Type: Geolon PE 180				
			De uiteinden van het geotextiel dient eerst in de				
			lengterichting en aan de onderkant met elkaar				
			verbonden te worden d.m.v. lasnaden, voordat het				
			in de boring mag worden afgezaakt.				
			Geotextiel ca. 0,50 m langer aan te brengen als				
			de lengte van de boring.				
		. .9. . . .	Verbinding in lengterichting met een overlap van				
			minimaal 0,25 m				
			Verbinding in breedterichting met een overlap van				
			minimaal 0,25 m				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213025	272031		Aanbrengen van filtergrind	m		81,00	I
			Situering: omstorting infiltratiepaal				
		4.	Aanvullen rond stijgbuis				
		.9.	Aanvullen vanaf de bodem van het boorgat tot 1,5 meter onder de onderzijde van de put				
		. .9. . . .	Aanvullen met filtergrind	m3		7,00	L
			- Sortering 5/8				
		. . .3. . .	Methode van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
213026	272031		Aanbrengen van kleikorrels	m		3,00	I
			Situering: 0,5 m boven de grindomstorting van de boorpaal in nieuw profiel				
		4.	Aanvullen rond stijgbuis				
		.9.	Aanvullen tot 0,5 m boven de grindomstorting volgens bestekspostnr(s). 213025				
		. .9. . . .	Aanvullen met kleikorrels	m3		0,24	L
			- Ø8 mm, lengte 7-12 mm				
		. . .3. . .	Methode van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
213027	259999		Aanbrengen boldraadrooster.	st		6,00	I
			Afdekking infiltratiepaal in put				
			Boldraadrooster:	st		6,00	L
			- Materiaal: RVS				
			- Diameter: Ø250 mm				
			- Zelfklemmend				
			Aanbrengen op bovenzijde infiltratiepaal.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Riolering				
34			Controleputten				
343			Bijzondere voorzieningen				
3431			<u>Speciale hulpstukken</u>				
343140			Bestekspost 343140				
343140	252799		Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht.	st	14,00	V	
			Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring				
			tb.v. het aanbrengen van een ronde putafdekking				
			in asfalt volgens bestekspostnr. 351010				
			Indien nodig op hoogte stellen met pefab beton				
			stelringen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen				
			Leveren en aanbrengen pefab gewapende betonnen	st			28,00 L
			stelringen				
			Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te				
			worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st.				
			/put				
			Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende	kg			350,00 L
			krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700				
			(Gerekend met 25 kg / put.)				
			Leveren en aanbrengen pefab gewapend beton	st			14,00 L
			overgangsring				
			Vorm en formaat en dient op voorhand te worden				
			bepaald door aannemer. Dagmaat dient				
			gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking.				
			Gerekend met 1 st. /put.				
			Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende	kg			350,00 L
			krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700				
			(Gerekend met 25 kg / put).				
			De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe				
			asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te				
			zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel				
37			Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				
370040			De hoeveelheid resultaatsverplichting wijzigt van '23,00' in				
			'10,00'				
			Regel 3, de tekst 'en' wijzigt in 't/m'.				
370040	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	10,00	V	
			Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr(s). 370010 t/m 370030				
		9.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting.				
			Acceptatiekosten voor rekening van de				
			opdrachtnemer.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Funderingen				
41			Aanbrengen funderingen				
412			Aanbrengen funderingen				
412010			In de kopregel en positie 3, inhoud 3, regel 1 wijzigt de tekst '0/31,5' in '0/45'.				
412010	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	345,00	V	
			Situering: cunet rijwegen, parkeerplaatsen en trottoirs in nieuw profiel				
			Inclusief het maken van eventuele uitkassingen voor banden en kantlagen				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		. 1. . . .	Hydraulisch menggranulaat	ton			172,50 L
		. . 3. . .	Sortering 0/45				
		. . . 9. .	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		 4.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 411010				
		 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
412020			In de kopregel en positie 3, inhoud 3, regel 1 wijzigt de tekst '0/31,5' in '0/45'.				
412020	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	6.420,00	V	
			Situering: cunet rijwegen, parkeerplaatsen en trottoirs in nieuw profiel				
			Inclusief het maken van eventuele uitkassingen voor banden en kantlagen				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		. 1. . . .	Hydraulisch menggranulaat	ton			3.210,00 L
		. . 3. . .	Sortering 0/45				
		. . . 9. .	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		 4.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 411010				
		 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Bijkomende werkzaamheden				
65			Groenvoorzieningen				
			De groenvoorzieningen dienen uitgevoerd te worden door een				
			(onder)aannemer die beschikt over een Groenkeur-certificaat op				
			basis van: - BRL Groenvoorziening (of gelijkwaardig) en BRL				
			Boomverzorging (of gelijkwaardig).				
652			Aanbrengen groenvoorzieningen				
6523			<u>Hagen</u>				
652310	511599		Planten van haagplantsoen.	m	190,00	V	
			Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens				
			teknr. B.03				
652311	510304		Maken plantsleuf.	m			190,00 I
			Grondsoort: Teelgrond conform bestekpostnr(s).				
			242150				
		. 1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
		. . 1. . .	Breedte plantsleuf: 0,30 m				
		. . . 1. .	Diepte plantsleuf: 0,30 m				
		 1.1	Vrijgekomen grond naast de plantsleuf deponeren				
652312	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			1.900,00 I
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st			1.900,00 I
652313			Regel 4, de tekst 'Te leveren conform stelpost 950040' wordt				
			toegevoegd.				
			Regel 4, de aard van de hoeveelheid ter				
			inlichting wijzigt van 'L' in 'I'.				
652313	514208		Planten van haagplantsoen.	st			1.900,00 I
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
			Plantmateriaal: Ligustrum ovalifolium, maat 80-100	st			1.900,00 I
			Te leveren conform stelpost 950040				
		. 2. . . .	2-rijig, totaal 10 st/m				
		. . 2. . .	In plantgaten of plantsleuven volgens				
			bestekspostnr(s). 652311				
		. . . 1. .	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf				
			gedeponeerde grond				
		 2.	Overblijvende grond spreiden over het				
			naastliggende terrein				
		 1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens				
			paragraaf 2652 en het gestelde in de Standaard				
			resp. deel 3 van dit bestek				
652314	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			126,00 I
			Grondsoort: conform bestekpostnr(s). 223250				
		1.	Paal van hout: verduurzaamd Europees naaldhout,	st			82,00 L
			lengte 1,40 m, diameter 70 mm				
		. 1. . . .	Schoorpaal van hout: verduurzaamd Europees	st			44,00 L
			naaldhout, lengte 1,40 m, diameter 70 mm				
		. . 4. . .	Paalafstand: 3 m h.o.h.				
		. . . 1. .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m				
		 1.	Palen te lood aanbrengen				
652315	103103		Aanbrengen gladde draad.	m			380,00 I
			Inclusief draadspanners				
		. 2. . . .	2 spandraden; boven en onder	m			380,00 L
			gegalvaniseerde draad				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
66			Bouwkundige opname							
660010			Regel 3, de tekst 'vloeren en plafonds' wordt toegevoegd.							
660010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.				EUR		N	
			Situering: de gevels aan de binnenzijde,							
			buitenzijde, de binnenmuren, vloeren en plafonds							
			en de kelders van de woningen en opstallen							
			gelegen aan het totale werkgebied waar							
			werkzaamheden worden verricht. Rekening houden							
			met het opnemen van de woningen per werkfase.							
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: minimaal alle							
			woningen opnemen welke grenzen aan (het) de							
			betreffende (werk) fase (circa 119 woningen en							
			bedrijfspanen)							
		.9. . . .	Bouwkundige vooropname:							
			- Het zorgdragen voor de voorbereiding, de							
			uitvoering van de bouwkundige vooropname door een							
			erkend bedrijf.							
			Opname buiten reguliere werktijden (tussen 17.00							
			en 21.00 uur) en in de weekenden.							
			Het samenstellen van de rapportage alsook het							
			deponeren bij de notaris inclusief de							
			bijbehorende kosten.							
			- De eigenaren/bewoners/zaakvoerders van de							
			betreffende panden dienen schriftelijk op de							
			hoogte gesteld te worden van de door de "opnemer"							
			uit te voeren opnamewerkzaamheden en hun te							
			informereren wanneer en waarom de opname zal gaan							
			plaatsvinden.							
			- Het uitwendig en inwendig nauwkeurig							
			inspecteren van gebouwen, opstallen en							
			erfafscheidingen die zich het dichtst bevinden							
			aan de weg waaraan gewerkt zal gaan worden.							
			Minimaal opnemen:							
			- aanwezigheid van scheurvorming;							
			- aanwezigheid van vocht;							
			- de aanwezigheid van overige bouwkundige							
			gebreken en bijzonderheden;							
			- de locatie van de huisaansluitingen op het							
			hoofdriool.							
			- Het opnemen en het in de rapportage registreren							
			betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven							
			in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's							
			van de geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's							
			dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm. Per							
			kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden.							
			- Aanleveren van een originele rapportage en twee							
			kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponereerd							
			te worden bij de notaris. De depot-akte dient							
			binnen tien werkdagen na opmaak gelijktijdig met							
			de twee kleurenkopieën van de rapportage aan de							
			opdrachtgever te worden overhandigd.							
			- De rapportage dient per fase te worden							
			overhandigd en bij de notaris gedeponereerd te							
			worden.							
			- Opname is pas gereed als alle							
			eigenaren/bewoners/zaakvoerders gereageerd hebben.							
			- Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v.							
			de betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder)							
			aangeleverd te worden.							
			- Rapportages dienen aangeleverd te worden voor							
			de start van het werk.							
										



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
							
							
95			Stelposten				
							
							
950020			De hoeveelheid resultaatsverplichting wijzigt van '10.000' in	EUR		V	
			'2.500'.				
							
950020	100301		Stelpost leverantie bestratingsmaterialen, inritten.	EUR	2.500,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9.	Te leveren bestratingsmaterialen volgens				
			bestekspostnr(s). 530060				
							
							



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



HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 07 Fasering

- 01 Het totale werk wordt gefaseerd uitgevoerd. Het werk wordt onderverdeeld in 6 hoofdfasen:
- Fase 1: Kruising Jurgensstraat-Bandkeramiekersstraat- Dorine Verschureplein
 - Fase 2: Jurgensstraat vanaf Bandkeramiekersstraat t/m Charles de Geloestraat
 - Fase 3: Jurgensstraat vanaf Charles de Geloestraat tot aan de Schoolstraat
 - Fase 4: Kruising Jurgensstraat-Schoolstraat-Charles de Gavrestraat
 - Fase 5: Deklaag asfalt fase 1 t/m 4
 - Fase 6: Cultuurtechnische werkzaamheden
- De onderverdeling van hoofdfasen in subfasen is afhankelijk van het door de aannemer op te stellen uitvoeringsplan.
Het uitvoeringsplan dient vooraf ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie.
- 02 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de volgende uitgangspunten:
- a. In april 2021 zijn Enexis en WML gestart met saneringswerkzaamheden in de Jurgensstraat. Voor de bouwvak van 2021 zullen de saneringswerkzaamheden, inclusief huisaansluitingen, in het gedeelte tussen de Bandkeramiekerstraat en de Charles de Geloestraat worden afgerond. Voor de kerst 2021 dienen ook de saneringswerkzaamheden, inclusief huisaansluitingen, tussen de Charles de Geloestraat en de Schoolstraat te zijn afgerond;
 - b. Fase 3 en 4 mogen pas worden uitgevoerd, nadat de werkzaamheden van de nutsbedrijven zijn afgerond;
 - c. De subfasering van fase 4, de kruising Jurgensstraat,-Schoolstraat-Charles de Gavrestraat, dient zo aangepakt te worden dat het doorgaande verkeer in de Schoolstraat-Charles de Gavrestraat altijd in 1-richting doorgang kan vinden;
 - d. Voor elke vakantieperiode dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn (m.u.v de asfaltdeklaag). Dit betekent dat oud en nieuw straatwerk aaneengesloten (dichtgestraat) dient te zijn;
 - e. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengterichting van de straat een obstakelvrije strook van 1,50 m breedte aan te leggen en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, het berijden met kooiwagens voor bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers;
 - f. Evenementen/markt:
De aannemer dient zich hiervan bij de opdrachtgever in kennis te stellen.
Gedurende deze periodes dienen deze locaties vrij te zijn van werkzaamheden, zodanig dat geen belemmeringen zijn voor de doorgang van de evenementen/markt;
 - g. Het laden en lossen van de verschillende winkels en bedrijven dient gewaarborgd te zijn tijdens de uitvoering.
 - h. De bereikbaarheid van de verschillende winkels en bedrijven dient gewaarborgd te zijn tijdens de uitvoering.
 - i. De aannemer dient in zijn uitvoeringsplan rekening te houden met de levertijden van materialen;
 - j. Daar waar mogelijk de bestaande trottoirs zo lang mogelijk handhaven en pas opbreken nadat de eerste asfaltlaag is aangebracht;
 - k. Het aanbrengen van de deklaag van het asfalt, fase 5, dient in 1 werkgang te gebeuren;
 - l. Voor de Sylvesterloop op 31 december 2021 en de carnavalsoptocht op 27 februari 2022 dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn (m.u.v de asfaltdeklaag). Tevens dient het gehele plangebied vrij te zijn van materieel, materialen en afval.
- 03 In het plan dient rekening gehouden te worden met het (dagelijks) laden en lossen ten behoeve van de bevoorrading van diverse bedrijven.
- 04 Met betrekking tot de bereikbaarheid en bevoorrading van bedrijven zal de aannemer regelmatig contact houden met de betreffende eigenaren c.q. zaakvoerders.
- 06 De onderdelen dienen te worden uitgevoerd als een "continue bouwstroom" (per fase).
- 07 De bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen en bedrijven dient te allen tijde te



HFD PAR ART LID

worden gewaarborgd, met uitzondering van onherroepelijk noodzakelijke afsluitingen. De tijdstippen en duur van de afsluiting dienen ontleend te zijn aan het gedetailleerde werkplan en dienen tijdig aan de desbetreffende bewoners / bedrijven kenbaar te worden gemaakt.

- 08 De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten wordt gegarandeerd.
- 09 De volgende instanties dienen te worden geïnformeerd omtrent de aard en de duur van de werkzaamheden, met bijbehorende belemmeringen:
- hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance);
 - gemeentelijke diensten;
 - winkels en bedrijven;
 - de kerk.

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen

81 2 Asphaltverhardingen

81 22 Eisen en uitvoering Asphaltverhardingen

81 22 11 Eisen aan het resultaat: stroefheid van het wegoppervlak van asfalt

01 Bepaling 81.22.11 komt te vervallen uit dit bestek.





Nota van Inlichtingen

Behorende bij bestek 20.085

Aldus opgemaakt te Born, 18 juni 2021

Plangroep Heggen B.V.

R. Haenraets

Behoort bij: 20.085

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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





BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden				
10	Verkeersmaatregelen				
102	Tekeningen				
102010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
103	Afzettingen				
1032	<u>Afzettingen</u>				
103210	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, afz.	keer	4,00V		
103220	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	25,00V		
103230	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4,00V		
1034	<u>Algemeen</u>				
103410	Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen, info.	st	20,00V		
104	Omleidingsroutes				
1042	<u>Omleidingsroutes</u>				
104210	Aanbrengen omleidingsroutes, fase 1.	keer	1,00V		
104220	Instandhouden omleidingsroutes, fase 1.	week	1,00V		
104230	Verwijderen omleidingsroutes, fase 1.	keer	1,00V		
104240	Aanbrengen omleidingsroutes, fase 2.	keer	1,00V		
104250	Instandhouden omleidingsroutes, fase 2.	week	14,00V		
104260	Verwijderen omleidingsroutes, fase 2.	keer	1,00V		
104270	Aanbrengen omleidingsroutes, fase 3.	keer	1,00V		
104280	Instandhouden omleidingsroutes, fase 3.	week	10,00V		
104290	Verwijderen omleidingsroutes, fase 3.	keer	1,00V		
104300	Aanbrengen omleidingsroutes, fase 4.	keer	1,00V		
104310	Instandhouden omleidingsroutes, fase 4.	week	1,00V		
104320	Verwijderen omleidingsroutes, fase 4.	keer	1,00V		
104330	Aanbrengen omleidingsroutes, fase 5.	keer	1,00V		
104340	Instandhouden omleidingsroutes, fase 5.	week	1,00V		
104350	Verwijderen omleidingsroutes, fase 5.	keer	1,00V		
105	Inspecteren verkeersmaatregelen				
105010	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N	
106	Boombescherming op bouwlocaties				
106010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	61,00V		
11	Opruimingswerkzaamheden				
111	Terreininrichting				
111010	Schonen terrein.	EUR		N	
111020	Verwijderen verkeersborden, afv. verw.	st	8,00V		
111030	Verwijderen verkeersborden, tijd. depot.	st	7,00V		
111040	Verwijderen verkeersbordpalen, afv. verw.	st	7,00V		
111050	Verwijderen verkeersbordpalen, tijd. depot.	st	2,00V		
111060	Verwijderen kunststof afzetpaal, afv. verw.	st	16,00V		
111070	Verwijderen betonnen afzetpaal, afv. verw.	st	11,00V		
111090	Verwijderen drempel, afv. verw.	m	4,00V		
112	Groenvoorzieningen				
112010	Verwijderen bomen, Ø 0,25-0,50 m, frezen, afv. verw.	st	23,00V		
112020	Verwijderen bomen, Ø 0,50-0,75 m, frezen, afv. verw.	st	1,00V		
112030	Verwijderen begroeiing, <0,5 m, afv. verw.	are	1,20V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112040	Verwijderen begroeiing, <0,5 m, afv. verw.	are	0,90V		
112050	Verwijderen boomwortel, afv. verw.	st	50,00V		
12	Verwijderen verhardingen				
121	Asfaltverhardingen				
1211	<u>Algemeen</u>				
121110	Zagen asfaltverharding, dik 60 mm.	m	4,00V		
121120	Zagen asfaltverharding, dik 110 mm.	m	15,00V		
121130	Zagen asfaltverharding, dik 140 mm.	m	15,00V		
121140	Zagen asfaltverharding, dik 170 mm.	m	5,00V		
121150	Volledig verwijderen markering.	m2	17,00V		
1212	<u>Teervrije asfaltverharding</u>				
121210	Opbreken asfaltverharding, dik 0,06 m, >3,0 m.	m2	20,00V		
121220	Opbreken asfaltverharding, dik 0,07 m, >3,0 m.	m2	1.200,00V		
121230	Opbreken asfaltverharding, dik 0,08 m, <1,5 m.	m2	125,00V		
121240	Opbreken asfaltverharding, dik 0,08 m, >3,0 m.	m2	835,00V		
121250	Opbreken asfaltverharding, dik 0,10 m, <1,5 m.	m2	70,00V		
121260	Opbreken asfaltverharding, dik 0,10 m, >3,0 m.	m2	410,00V		
121270	Opbreken asfaltverharding, dik 0,11 m, >3,0 m.	m2	190,00V		
121280	Opbreken asfaltverharding, dik 0,14 m, >3,0 m.	m2	255,00V		
121290	Opbreken asfaltverharding, dik 0,17 m, <1,5 m.	m2	25,00V		
121300	Opbreken asfaltverharding, dik 0,17 m.	m2	270,00V		
121310	Vervoeren teervrije asfaltschollen, afvoeren.	ton	795,00V		
122	Straatwerk				
122010	Opbreken betonstraatstenen, kf, <1,5 m, afv. verw.	m2	20,00V		
122020	Opbreken betonstraatstenen, kf, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	6,00V		
122030	Opbreken betonstraatstenen, kf, >3,0 m, afv. verw.	m2	135,00V		
122040	Opbreken betonstraatstenen, kf, >3,0 m, hergebruik.	m2	30,00V		
122050	Betonstraatstenen, kf, ontdoen van grond.	m2	21,00V		
122060	Vervoeren betonstraatstenen, kf.	m2	21,00V		
122070	Opbreken betontegels, 300x300x45/60, <1,5 m, afv. verw.	m2	160,00V		
122080	Opbreken betontegels, 300x300x45/60, 1,5-3 m, afv. verw.	m2	2.100,00V		
122090	Opbreken betontegels, 300x300x45/60, >3,0 m, afv. verw.	m2	285,00V		
122100	Opbreken betontegels, 150x300x45, 1,5-3 m, afv. verw.	m2	35,00V		
123	Kantlagen en molgoten				
123010	Opbreken kantlaag, 2 sbs, kf, verv.	m	65,00V		
123020	Opbreken kantlaag, 1 bss, kf, afv. verw.	m	270,00V		
123030	Opbreken kantlaag, 2 bss, kf, afv. verw.	m	1.075,00V		
123040	Opbreken kantlaag, betontegels, afv. verw.	m	50,00V		
123050	Opbreken inritconstructie, betontegels, afv. verw.	m	300,00V		
124	Kantopsluitingen				
124110	Opbreken trottoirbanden 130/150x200 mm, afv. verw.	m	910,00V		
124120	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m	40,00V		
124130	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m	870,00V		
124140	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m	200,00V		
13	Verwijderen funderingen				
130	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem				
130010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, Basishygiene.	EUR		N	
131	Verwijderen funderingen				
131010	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 0,36 m, AW, afv. verw.	m2	2.900,00V		
131020	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 0,36 m, IN, afv. verw.	m2	1.050,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131030	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 0,20 m, NVB, afv. verw.	m2	200,00V		
131040	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 0,36 m, NT>IN, afv. verw.	m2	450,00V		
132	Funderingen vervoeren				
132010	Fundering vervoeren naar depot, AW.	m3	1.044,00V		
132020	Fundering vervoeren naar depot, IN.	m3	378,00V		
132030	Fundering afvoeren, NVB.	m3	40,00V		
132040	Fundering afvoeren, NT>Industrie.	m3	162,00V		
133	Depot funderingen				
133010	Fundering verwerken in depot, AW.	m3	1.044,00V		
133020	Fundering verwerken in depot, IN.	m3	378,00V		
133040	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	2.200,00V		
133050	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
133060	Fundering ontgraven en afvoeren, AW.	m3	1.044,00V		
133070	Fundering ontgraven en afvoeren, IN.	m3	378,00V		
134	Bijkomende werkzaamheden funderingen				
1341	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
134110	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, fundering.	EUR	N		
14	Verwijderen riolering				
141	Opbreken putranden & putten				
141010	Verwijderen putrand met deksel, afv. verw./gem. depot.	st	19,00V		
142	Opbreken kolken				
142010	Verwijderen straatkolk, afv. verw./gem. depot.	st	43,00V		
143	Opbreken huis- en kolkaansluitingen				
143010	Verwijderen kunststofbuis, Ø125/160 mm, afv. verw.	m	350,00V		
143020	Verwijderen keramische buis, Ø100/150 mm, afv. verw.	m	300,00V		
2	Grondwerk				
20	Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem				
200010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	EUR	N		
21	Grondwerk hoofdriool				
211	Rioolsleuf ontgraven				
211010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, talud.	m3	40,00V		
211020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, sleufbek.	m3	1.700,00V		
211030	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	440,00V		
212	Rioolsleuf aanvullen en verdichten				
212010	Aanvullen sleuf enkel riool, zand in aanv/oph.	m3	40,00V		
212020	Aanvullen sleuf enkel riool, zand in aanv/oph.	m3	1.075,00V		
212030	Aanvullen sleuf enkel riool, lava.	m3	625,00V		
212040	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.200,00V		
212050	Aanbrengen inlage van kunststof t.b.v. achterloopsheid.	m2	2,00V		
213	Ontgraven infiltratievoorziening				
213010	Inrichten boorlocatie.	st	6,00V		
213020	Maken boorpaal, Ø400 mm.	st	6,00V		
213030	Uitvoeren 0-meting.	st	6,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
22	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				
221	Rioolsleuf ontgraven				
221010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansl. DWA.	m3	80,00V		
221020	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch, huisaansl., DWA.	m	250,00V		
221030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansl. RWA.	m3	190,00V		
221040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen.	m3	210,00V		
221050	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	61,00V		
221060	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st	43,00V		
222	Rioolsleuf aanvullen en verdichten				
222010	Aanvullen sleuf huisaansluitingen, DWA.	m3	80,00V		
222020	Aanvullen sleuf huisaansluitingen, RWA.	m3	190,00V		
222030	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen.	m3	210,00V		
23	Grondwerk verhardingen				
231	Cunetten ontgraven				
231010	Grond ontgraven uit cunet rijweg, dik 0,03 m.	m3	25,00V		
231020	Grond ontgraven uit cunet trottoirs/p-vak, dik 0,37 m.	m3	850,00V		
232	Cunetten aanvullen en verdichten				
232010	Zand verwerken in cunet trottoirs, dik 150 mm.	m3	16,00V		
24	Grondwerk cultuurtechnisch				
241	Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden				
241010	Grond ontgraven uit plantvakken, dik 0,40 m.	m3	150,00V		
242	Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden				
242010	Leveren grondverbetering bomen bomengranulaat.	m3	70,00V		
242030	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, bomengranulaat	m3	70,00V		
242080	Aanbrengen kunststof inlage, scheidingslaag.	m2	40,00V		
242090	Aanbrengen beluchtingssysteem, Ø80 mm, PP-omhull.	st	7,00V		
242110	Aanbrengen wortelscherm, bij boom, DR60.	st	7,00V		
242130	Aanbrengen gietrand.	st	7,00V		
242140	Grond verwerken in plantvakken, dik 200 mm.	m3	25,00V		
242150	Teelgrond verwerken in plantvakken, dik 400 mm.	m3	205,00V		
26	Grond vervoeren				
260010	Grond vervoeren naar depot, AW2000.	m3	2.737,00V		
260020	Grond vervoeren naar depot, Industrie.	m3	856,00V		
27	Depot grond				
270010	Grond verwerken in depot, AW2000.	m3	2.737,00V		
270020	Grond verwerken in depot, Industrie.	m3	856,00V		
270030	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	3.900,00V		
270040	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
270050	Grond ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	2.712,00V		
270060	Grond ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	856,00V		
270070	Grond ontgr. en verv. naar pl. verw., AW2000.	m3	25,00V		
28	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
281	Algemene werkzaamheden				
281010	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, grond.	EUR	N		
282	Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
282010	Graven proefsleuf.	st	6,00V		
282020	Opsporen huisaansluitingen, ontstoppingsstuk.	st	119,00V		
3	Riolering				
31	Hoofdruiol				
311	Ruiol van PVC				
311010	Aanbrengen PVC-buis, Ø200 mm, kleur groen.	m	20,00V		
312	IT-ruiol van PVC				
312010	Aanbrengen IT-PVC-buis, Ø400 mm, kleur groen.	m	425,00V		
32	Huisaansluitingen				
321	Huisaansluitingen dwa Ø160				
321010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur roodbruin.	m	500,00V		
321020	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool.	st	119,00V		
321030	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool, renovatieblok.	st	119,00V		
321040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, flex bocht 90°.	st	119,00V		
321050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, bocht 45°.	st	250,00V		
321060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, ontstoppingsst.	st	119,00V		
321070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, combikap	st	119,00V		
321080	Aanbrengen overgangsstuk Flexseal, 110/125-160 mm	st	60,00V		
321090	Aanbrengen overgangsstuk Flexseal, 140-165 mm.	st	59,00V		
322	Huisaansluitingen rwa Ø160				
322010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur grijs.	m	300,00V		
322020	Maken inlaat, Ø160 mm, in IT-ruiol.	st	35,00V		
322030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, flex bocht 90°.	st	35,00V		
322040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, bocht 45°.	st	70,00V		
322050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, ontstoppingsst.	st	35,00V		
322060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, combikap	st	35,00V		
322070	Aanbrengen overgangsstuk Flexseal, 110/125-160 mm	st	10,00V		
322080	Aanbrengen overgangsstuk Flexseal, 140-165 mm.	st	10,00V		
33	Kolkaansluitingen				
332	Kolkaansluitingen Ø160 mm				
332010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur grijs.	m	420,00V		
332020	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-ruiol.	st	25,00V		
332030	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool.	st	3,00V		
332040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st	15,00V		
332050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, str. T-stuk 90°.	st	12,00V		
332060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, T-stuk 90°.	st	61,00V		
332070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	130,00V		
332080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 90°.	st	65,00V		
332100	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, combikap.	st	61,00V		
34	Controleputten				
341	Prefab betonnen putten, RWA				
341010	Maken put, prefabr. betonelem, 1000x1000 mm, kegelstuk.	st	7,00V		
341020	Maken put, prefabr. betonelem, 1000x1000mm, kegelst.+IT-p.	st	2,00V		
341030	Maken put, prefabr. betonelem, 1000x1000mm, afdekpl.+IT-p.	st	3,00V		
341040	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1500 x 1000 mm.	st	1,00V		
343	Bijzondere voorzieningen				
3431	<u>Speciale hulpstukken</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
343110	Aanbrengen terugslagklep, Ø110 mm.	st	1,00V		
343120	Aanbrengen terugslagklep, Ø200 mm.	st	5,00V		
343130	Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat	st	13,00V		
343140	Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht.	st	14,00V		
35	Putranden, kolken en straatpotten				
351	Putranden				
351010	Aanbrengen ronde putafdekking, asfalt, IT.	st	14,00V		
351040	Aanbrengen putrand met deksel, DWA.	st	19,00V		
352	Kolken				
352010	Aanbrengen combinatiekolk van beton/gietijzer.	st	35,00V		
352020	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.	st	26,00V		
36	Tijdelijke voorzieningen				
360030	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
360040	Aanbrengen kabeldrager.	m	90,00V		
37	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				
370010	Riolering reinigen, Ø200 mm, kunststof.	m	20,00V		
370020	Riolering reinigen, Ø400 mm, kunststof.	m	425,00V		
370030	Rioolput reinigen.	st	18,00V		
370040	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	10,00V		
370050	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m	445,00V		
38	Bijkomende werkzaamheden riolering				
381	Aansluitingen				
381010	Maken aansluiting op rioolput, Ø160 mm.	st	3,00V		
381020	Maken aansluiting op rioolput, Ø200 mm.	st	5,00V		
382	Peilbuizen				
382010	Aanbrengen peilbuizen.	st	3,00N		
39	Revisie riolering				
390010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR	N		
4	Funderingen				
41	Aanbrengen funderingen				
411	Voorbereidende werkzaamheden				
411010	Afwerken ondergrond.	m2	6.765,00V		
412	Aanbrengen funderingen				
412010	Aanbr. hydr. menggranulaat 0/45 dik 250mm, <2,0 m.	m2	345,00V		
412020	Aanbr. hydr. menggranulaat 0/45 dik 250mm, >2,0 m.	m2	6.420,00V		
5	Verhardingen				
51	Bitumineuze verhardingen				
511	Voorbereidende werkzaamheden				
511010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	5.020,00V		
511020	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	1,90V		
511030	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting.	m2	2,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
511040	Schoonmaken verhardingsoppervlak, freesvakken.	m2	35,00V		
511050	Schoonmaken verhardingsoppervlak, teervrij, overlaging	m2	2.520,00V		
511060	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	35,00V		
512	Asfalt CE				
512010	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton, 60 mm	ton	372,00V		
512020	Aanbr. tussenlaag asfaltbeton tijdelijke deklaag, 50 mm.	ton	313,00V		
512030	Aanbr. van een deklaag van asfaltbeton, 35 mm.	ton	221,00V		
52	Straatwerk				
522	Betonstraatstenen				
522010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	3.560,00V		
522020	Aanbr. bss, kf, kleur bruin 393, in halfsteensverb., <1,5m.	m2	345,00V		
522030	Aanbr. bss, kf, kleur bruin 393, in halfsteensverb., 1,5-3m.	m2	650,00V		
522040	Aanbr. bss, kf, kleur bruin 393, in halfsteensverb., >3,0m.	m2	255,00V		
522050	Aanbr. bss, kf, kl. bruin 393, in halfst.verb., 1,5-3m, inrit.	m2	310,00V		
522060	Aanbr. bss, kf, kl. bruin 393, in halfst.verb., >3,0m, inrit.	m2	1.060,00V		
522070	Aanbr. bss, kf, kleur bruin 350, in elleboogverb., 1,5-3m.	m2	920,00V		
522080	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in keperverb., >3,0m, van post.	m2	20,00V		
522090	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	75,00V		
523	Betontegels				
523010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	107,00V		
523020	Aanbr. betontegels, 300x300x45 mm, kl. grijs, <1,5 m.	m2	25,00V		
523030	Aanbr. betontegels, 300x300x45 mm, kl. grijs, 1,5-3 m.	m2	50,00V		
523040	Aanbr. betontegels, 300x300x60 mm, kl. grijs, 1,5-3 m.	m2	30,00V		
523050	Aanbr. geleidelijntegels, 300 x 300 x 60 mm.	m2	25,00V		
523060	Aanbr. noppentegels, 300 x 300 x 60 mm.	m2	12,00V		
523070	Aanbrengen P-tegels.	st	89,00V		
53	Herstraten				
530010	Herstraten bss, kf, in keperverband.	m2	5,00V		
530030	Herstraten betontegels, 300 x 300 x 45 mm.	m2	20,00V		
530040	Leveren betontegels, 300x300x45 mm, kl. grijs.	st	20,00V		
530050	Leveren betontegels, 150x300x45 mm, kl. grijs.	st	10,00V		
530060	Herstraten diverse materialen, <1,5 m	m2	100,00V		
54	Aanbrengen kantopsluiting				
541	Kantlagen en molgoten				
5411	<u>Kantlagen</u>				
541110	Aanbr. kantlaag, 2 str. bss, kf, kl. bruin 393.	m	1.220,00V		
542	Betonbanden				
5421	<u>Geleideband 50/200</u>				
542110	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 200 mm, recht.	m	1.030,00V		
542120	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 250 mm, bocht.	m	2,50V		
542130	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 200 mm, verl.	m	20,00V		
542140	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 250 mm, inrit.	m	10,00V		
542150	Pasmaken van betonbanden 50/200 x 200 mm.	st	100,00V		
5422	<u>Trottoirband 130/150</u>				
542210	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 200 mm, recht.	m	5,00V		
542220	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 200 mm.	st	4,00V		
5423	<u>Opsluitband 200 x 200</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
542310	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, recht.	m	80,00V		
542320	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, bocht.	m	73,00V		
542330	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm, verl.	m	12,00V		
542340	Pasmaken van betonbanden 200 x 200 mm.	st	25,00V		
5424	<u>Opsluitband 60 x 200</u>				
542410	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, recht.	m	860,00V		
542420	Pasmaken van betonbanden 60 x 200 mm.	st	90,00V		
5425	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
542510	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	620,00V		
542520	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, hoekst.	m	132,00V		
542530	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	170,00V		
6	Bijkomende werkzaamheden				
61	Bebording				
610010	Aanbrengen verkeersbordpalen, van post.	st	2,00V		
610040	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3900 mm	st	4,00V		
610070	Aanbrengen verkeersborden, van post.	st	2,00V		
610080	Aanbrengen verkeersborden.	st	4,00V		
610090	Aanbrengen onderborden.	st	4,00V		
610100	Aanbrengen straatnaamborden, van post.	st	4,00V		
610110	Aanbrengen routeborden, van post.	st	1,00V		
62	Markeringen				
621	Markeringen van thermoplast				
621010	Aanbrengen markering -thermopl.-, drempelfiguratie.	m2	22,00V		
63	Straatmeubilair				
630010	Aanbrengen afzetpaal, vast, type VAP.	st	12,00V		
630020	Aanbrengen afzetpaal, uitneembaar, type VAP.	st	8,00V		
64	Mantelbuizen				
640010	Aanbrengen mantelbuizen, Ø125 mm.	m	50,00V		
640020	Aanbrengen mantelbuizen, Ø110 mm.	m	15,00V		
65	Groenvoorzieningen				
651	Voorbereidende werkzaamheden				
651010	Spitten of ploegen, vlak.	are	4,45V		
651020	Egaliseren, groenstroken	are	4,45V		
652	Aanbrengen groenvoorzieningen				
6521	<u>Bomen</u>				
652110	Planten bomen, maat 18-20, Liriodendron.	st	4,00V		
652120	Planten bomen, maat 18-20, Carpinus.	st	3,00V		
652140	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	7,00V		
6522	<u>Sierplantsoen</u>				
652210	Planten sierplantsoen, heesterbeplanting, Lonicera.	m2	445,00V		
6523	<u>Hagen</u>				
652310	Planten van haagplantsoen, 2-rijig.	m	190,00V		
652330	Knippen van hagen, 1ste keer na aanplant.	m2	400,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
653	Onderhoud groenvoorzieningen =3 jaar=				
6531	<u>Beoordelen levenskracht & inboet</u>				
653110	Beoordelen levenskracht en bepalen inboet.	EUR		N	
6532	<u>Bomen</u>				
653210	Inboeten bomen (nazorg).	EUR		N	
653220	Beheersen onkruid-boomspiegel.	week	156,00	V	
653240	Begeleidingssnoei.	st	21,00	V	
653250	Water geven bomen, in groenvak.	st	210,00	V	
653260	Vervangen boompalen en boombanden.	st	7,00	V	
6533	<u>Sierplantsoen</u>				
653310	Inboeten sierplantsoen (nazorg).	EUR		N	
653320	Beheersen onkruid-beplanting.	week	156,00	V	
653330	Snoeien sierplantsoen.	m2	2.670,00	V	
653340	Snoeien rand beplantingsvak.	m	5.160,00	V	
653350	Water geven sierplantsoen.	m2	13.350,00	V	
6534	<u>Hagen</u>				
653410	Inboeten haagplantsoen (nazorg).	EUR		N	
653420	Beheersen onkruid-beplanting, haagvoet.	week	156,00	V	
653430	Knippen van hagen.	m2	2.400,00	V	
653440	Water geven sierplantsoen.	m2	5.100,00	V	
654	Revisie groenvoorzieningen				
654010	Revisie groenvoorzieningen.	EUR		N	
655	Groenvoorzieningen algemeen				
655010	Keuring en administratiekosten plantmateriaal.	EUR		N	
655020	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
655030	Lossen en zo nodig inkuilen bomen.	st	7,00	N	
655040	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	3.680,00	V	
655050	Laden en transporteren bomen.	st	7,00	V	
655060	Laden en transporteren plantmateriaal.	st	3.680,00	V	
66	Bouwkundige opname				
660010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	EUR		N	
67	Algemene werkzaamheden				
671	Algemene werkzaamheden				
671010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
671020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
671030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N	
672	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				
672010	In kennis stellen aanwonenden.	EUR		N	
672020	Verzamelen huisvuil/gft-container/PMD/papier/snoei	EUR		N	
672030	Garanderen toegankelijkheid voor derden/bewoners.	EUR		N	
672040	Informatieavond omwonenden.	EUR		N	
672060	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
673	Revisiegegevens				
673010	Revisie nieuwe situatie.	EUR		N	
674	Opname bestaande infrastructuur				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
674010	Opnemen bestaande infrastructuur rondom plangebied.	EUR		N	
7	Directiebehoeften				
71	Keet- & en kantoorinrichting				
710010	Gebruik van directieverblijf.	EUR		N	
8	Inzetten van werknemers en materieel				
81	Inzetten werknemers				
810010	Inzetten werknemer bouwbedrijf, grondwerker.	uur	40,00V		
810020	Inzetten werknemer bouwbedrijf, opperm. bestrating.	uur	40,00V		
810030	Inzetten werknemer bouwbedrijf, vakman GWW.	uur	24,00V		
810040	Inzetten werknemer bouwbedrijf, straatmaker I.	uur	40,00V		
810050	Inzetten werknemers bouwbedrijf, landmeetploeg.	uur	12,00V		
810060	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	100,00V		
83	Inzetten materieel				
830010	Inzetten minigraver.	uur	40,00V		
830020	Inzetten mobiele kraan, 0,5 m3.	uur	40,00V		
830030	Inzetten mobiele kraan, 1,0 m3.	uur	24,00V		
830040	Inzetten rupskraan, 1,5 m3.	uur	24,00V		
830050	Inzetten vrachtauto 6 x 6.	uur	24,00V		
830060	Inzetten vrachtauto 8 x 8.	uur	24,00V		
830070	Inzetten compressor, incl. bediening.	uur	8,00V		
	SUBTOTAAL				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	10.000,00V		
950020	Stelpost leverantie bestratingsmaterialen, inritten.	EUR	2.500,00V		
950030	Stelpost, inkoop bomen.	EUR	2.500,00V		
950040	Stelpost, inkoop sierplantsoen en haagplantsoen.	EUR	6.000,00V		
950050	Stelpost, compensatie te kappen bomen.	EUR	20.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				