

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: Herinrichting Mauritsweg Stein Fase 2

Project : Herinrichting Mauritsweg Stein fase 2
Perceel A

Opdrachtgever : Gemeente Stein

Besteknummer : 201709010-014-CON

Versie : 4

Projectnummer: 201709010

Status : Definitief

Datum : 27-11-2019

Nota van Inlichtingen: 01 - 19-12-2019 ten behoeve van perceel A en B. Incl. bijlage A -
Overzicht ontvangen vragen incl. antwoorden.

Opgesteld door : Inter Contracting

De in bestek 201709010-014-CON Mauritsweg fase 2 Perceel A incl. de bijbehorende nota's beschreven onderdelen 1 (Algemeen), 2.1 (Algemene gegevens) en 3 (Bepalingen) zijn zowel voor perceel A als voor Perceel B van toepassing.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen (gewijzigd)	5
06 Inlichten bedrijven en weggebruikers (gewijzigd)	5
2.2 Nadere beschrijving	6
3 Grondwerkzaamheden	13
4 Bestekspost wordt vervangen door:	17
75 Nazorg	24
9 Staartposten	25
95 Stelposten	25
3. Bepalingen	26
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	27
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	27
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	28
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	28
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	29
01 14 BOUWSTOFFEN	29
01 16 VERZEKERINGEN	29
17 TECHNISCHE BEPALINGEN VERONTREINIGDE GROND EN WATER	30
17 1 Droog verwerken van verontreinigde grond	30
17 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES	30
51 Groenvoorzieningen	31
51 5 Bomen	31
51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT - BOMENGRANULAAT (GEWIJZIGD)	31

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen**02 Peilen en hoofdafmetingen****03 Kwaliteitsborging****04 Bijlagen (gewijzigd)**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1 Inschrijvingsbiljetten en -staten voor zowel perceel A en Perceel B;
- 2 Standaard; voorschriften en details tbv inrichting en ontwerp van de openbare ruimte in de gemeente Stein versie maart 2018 status definitief;
- 3 Boombescherming op bouwlocaties Stadswerk;
- 4 Revisieformulier rioleringsbeheer;
- 5 Grondbalans Fase 2 perceel A en Perceel B dd 2019-11-27;
- 6 417708-uit-28032018 rpt mo mauritsweg stein definitief;
- 7 417708-uit-28032018 rpt no mauritsweg stein definitief;
- 8 Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase dd 2019-11-27;
- 9 KLIC orientatiemelding
- 10 Milieuhygiënische verklaring AP04 bodemonderzoek Mauritsweg te Stein dd 16-12-2019 (Aelmans E199614.004.R1)
- 11 Aanvullend bodemonderzoek PFAS Mauritsweg te Stein dd 16-12-2019 (Aelmans E199614.005.R1/GHA)
- 12 Formulier gelijkwaardigheid.

06 Inlichten bedrijven en weggebruikers (gewijzigd)

De aannemer dient middels een huis-aan-huis brief aan de aanwonenden/ondernemers kenbaar te maken op welke dag(en) de werkzaamheden in de straat plaatsvinden. De brieven dienen op zijn vroegst 14 kalenderdagen en op zijn laatst 7 kalenderdagen voor aanvang van de werkzaamheden te zijn bezorgd. Voorafgaande aan het verzenden / bezorgen van de brieven, dient deze ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd. De aannemer is ten alle tijde verantwoordelijk voor het tijdig ter controle aanbieden. De door de aannemer op te stellen globale planning dient eveneens op gemeentelijke website vermeld te worden.

De kosten worden verrekend op bestekspostnr. 821010 van deel 2.2 van dit bestek.

Bij in gebreke blijven van de aannemer kan een korting worden toegepast van € 500,- per gebeurtenis.

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
173210			Bestekspost wordt vervangen door:				
173210	621099		Aanbrengen van afzettingen op enkelbaansweg	EUR		N	
			Betreft: het aanbrengen van afzettingen van alle				
			afzonderlijke fasen ten behoeve van het uitvoeren				
			van de werkzaamheden zoals omschreven in dit				
			bestek.				
			Afzettingen volgens tekeningen te vervaardigen				
			conform bestekspost 103020				
			Met gebruikmaking van een omleidingsroute volgens				
			hoofdstuk 1733				
			Afzettingen volgens de meest recente CROW				
			publicatie 96b				
			Aantal fasen:conform goedgekeurd faseringsplan				
			van de aannemer				
			Met materiaal van de aannemer				
202050	610199		Inzet r-DLP-er	EUR		N	
			Inzetten geregistreerd deskundig leidinggevende				
			In overleg met de directie conform CROW				
			Publicatie nr. 400 en BUS-melding				
212030			Bestekspost wordt vervangen door:				
212030	514101		Verwijderen begroeiing.	are	1,00	V	
			Betreft: het verwijderen van bestaande				
			heesterbeplantingen				
			Situering: tpv aansluiting Smeetsstraat en				
			Eburonenstraat				
			Karakter van de begroeiing: Heesterbeplanting tot				
			1m hoog				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3. . . .	Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2				
		.2. . . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)				
		.1. . . .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,4 m				
		.1. . . .	Vrijgekomen hout vervoeren naar de Biomassa				
			Energiecentrale Sittard.				
			Adres: Rijksweg Noord 301 6136 AC SITTARD				
			Transportkosten en kosten ivm laden en lossen				
			dienen te zijn inbegrepen.				
			Acceptatiekosten komen voor rekening van de				
			opdrachtgever				
212050			Bestekspost wordt vervangen door:				
212050	222107		Frezen.	are	3,50	V	
			Betreft: het frezen van de bestaande grasmat				
			voorafgaand aan het ontgraven cunet				
			Situering: bestaande grasmat binnen werkgrens				
			(Belboomweg en inrit Steinerbos)				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2. . . .	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		.1. . . .	Frezen met de rijrichting mee				
221010			Bestekspost wordt vervangen door:				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221010	831703	. 1. 3. 3	Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van de geleidetegels (ribbel, noppen en kunsstof) Situering: oversteekplaatsen mindervaliden Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Transport-, stort- en acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	12,00	V
221020			Bestekspost wordt vervangen door:			
221020	831703	 2. 6. 3	Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van de trottoirtegels Situering: trottoirs Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 / 60 mm incl. halve tegels Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Transport-, stort- en acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	3.425,00	V
221060			Bestekspost wordt vervangen door:			
221060	831702	. 2. 2. 3	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van de betonstraatstenen inclusief eventuele funderingslaag (zand-cement) ter plaatse van helling inritconstructie Situering: inritten en mindervalidenoversteekplaatsen Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Transport-, stort- en acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	12,00	V
221070			Bestekspost wordt vervangen door:			
221070	831702	. 2. 3. 3	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van de betonstraatstenen kf Situering: langs parkeer strook, paden en geleiders. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Transport-, stort- en acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	85,00	V
223040			Bestekspost wordt vervangen door:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
223040	810213	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen getrapte aansluiting Situering: Ter plaatse van aansluiting aan bestaande te handhaven asfalt. Gerekend met een lengte van 66m Teerhoudend asfalt: conform onderzoek 1. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. groep 53 .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,5 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt, conform bestekpost 223050	m3	4,00	V
224010		Bestekspost wordt vervangen door:			
224010	810301	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het opbreken van de teervrije asfalt tussen- en onderlagen. Situering: Mauritsweg ter plaatse van gefreesde dek-lagen of teervrije asfalt. Teervrij asfalt: conform onderzoek 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,12 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspost 224030	m2	1.699,00	V
224020		Bestekspost wordt vervangen door:			
224020	810301	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het opbreken van de teervrije asfalt dek-, tussen- en onderlagen. Situering: Mauritsweg ter plaatse van de niet gefreesde dek-lagen Teervrij asfalt: conform onderzoek 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte gemiddeld 0,18 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspost 224030	m2	7.852,00	V
224030	810299	Afvoeren vrijgekomen teervrij asfalt Betreft : het afvoeren van het vrijgekomen teervrij asfalt Vrijgekomen conform bestekposten: - 224010 204 m3 - 224020 1414 m3 soortelijkgewicht 2,5 ton/m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Transport-, stort- en acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	ton	4.045,00	V
			ton		4.045,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
231010			Bestekspost wordt vervangen door:				
231010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van de aanwezige te verwijderen opsluitbanden incl. bochtbanden. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Situering: Mauritsweg langs plantvakken en trottoir 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: Afmetingen funderingen steunrug niet bekend: rekening houden met 0,05m3/m 3. Opsluitbanden 60 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Transport-, stort- en acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	1.920,00	V	
231020			Bestekspost wordt vervangen door:				
231020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van de aanwezige te verwijderen opsluitbanden incl. bochtbanden. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Situering: Mauritsweg langs plantvakken en paden 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: Afmetingen funderingen steunrug niet bekend: rekening houden met 0,05m3/m 5. Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Transport-, stort- en acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	148,00	V	
232010			Bestekspost wordt vervangen door:				
232010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van de aanwezige te verwijderen trottoirbanden incl. bochtbanden. Gesteld in beton/specie met steunrug Afmetingen funderingen steunrug niet bekend: rekening houden met 0,05m3/m Situering: Mauritsweg langs rijbaan incl aansluitende straten 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,05m3/m1 .2. Met twee streklagen straatstenen in cementmortel .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Transport-, stort- en acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	1.699,00	V	
232020			Bestekspost wordt vervangen door:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
232020	831711		Opbreken betonbanden.	m	185,00	V
			Betreft: het opbreken van de aanwezige te			
			verwijderen trottoirbanden incl. bochtbanden.			
			Gesteld in beton/specie met steunrug			
			Afmetingen funderingen steunrug niet bekend:			
			rekening houden met 0,05m3/m			
			Situering: Aansluitingen met o.a.:			
			Schinekstraat			
			Eburonenstraat			
			Gommerswijk			
			Ambiorixstraat			
			Catavolcusstraat			
			Smeetsstraat			
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug			
			Afmetingen en materiaal steunrug: 0,1m3/m1			
		.2. . . .	Met twee streklagen straatstenen in cementmortel			
		. .6. . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens 512030 (ca 52m trottoirband)			
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			verwerkingsinrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Transport-, stort- en acceptatiekosten dienen bij			
			de prijs te zijn inbegrepen.			
236020			Bestekspost wordt vervangen door:			
236020	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	123,00	V
			Betreft: het opbreken van kantlagen welke niet			
			langs een betonband zijn aangebracht.			
			Kantlaag bestaande uit 2 strekken bss kf of één			
			goottegel			
			Situering: Mauritsweg			
			parkeren en inritten			
		9.9. . . .	Bestaand uit 2 streklagen bss kf of 1 streklaag			
			betontegel 300x150x60mm			
		. .1. . .	In cementmortel inclusief fundering 0,03m3/m1			
		9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat dikte 80mm			
			of goottegels beton 300x150x60mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			verwerkingsinrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Transport-, stort- en acceptatiekosten dienen bij			
			de prijs te zijn inbegrepen.			
241010			Bestekspost wordt vervangen door:			
241010	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	44,00	V
			Betreft: het verwijderen van de bestaande			
			putranden incl. deksel en stellagen			
			Situering: ter plaatse van te handhaven en te			
			verwijderen rioolputten Mauritsweg tpv rijbaan en			
			of trottoir			
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend			
			deksel			
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			verwerkingsinrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Transport-, stort- en acceptatiekosten dienen bij			
			de prijs te zijn inbegrepen.			
252010			Bestekspost wordt vervangen door:			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	290,50	V	
			Betreft: graven van de sleuf ten behoeve van het				
			verwijderen van de bestaande kolkaansluitingen.				
			Situering: Mauritsweg incl aansluitingen.				
			Grondsoort: ondergrond leem/zand/grind.				
			Zie bijlage 6, 7, 10 en 11 (rapporten				
			milieukundige onderzoeken).				
			Rekening houdend met bodemkwaliteitsklasse "AW"				
			Toetsing PFAS tijdelijke handelingskader klasse				
			"AW / Wonen"				
			Hoeveelheidsbepaling op basis van theoretisch				
			profiel van ontgraving.				
			Gerekend met:				
			- een gemiddelde sleuflengte van 3,5m /kolk				
			- 83 st kolken				
			- een talud van 1:0				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,1 m				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,6 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,5 m				
		8	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	m3			88,00 l
			materialen : Grondsoort: ondergrond bestaande uit				
			leem/zand/grind (88 m3).				
			Zie bijlage 6, 7, 10 en 11 (rapporten				
			milieukundige onderzoeken).				
			Transport- en eventuele stort- en				
			acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn				
			inbegrepen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Grondwerkzaamheden De grondwerkzaamheden onder veiligheidsklasse Oranje vluchtig dienen te worden uitgevoerd door een bedrijf dat hiervoor gecertificeerd is conform BRL 7000 en onder toezicht van een onafhankelijk milieukundig begeleider (r-DLP).				
311010			Bestekspost wordt vervangen door:				
311010	220101		Grond ontgraven uit wegcunet gem. d=0,45m Betreft: het ontgraven van vervuilde heterogene funderingslaag tpv huidige asfaltverharding ten behoeve van het nieuwe cunet. Situering: Deelgebied 2 en 3 conform bijlage 10 Milieuhygiënische verklaring AP04 bodemonderzoek Mauritsweg te Stein dd 19-11-2019 (Aelmans E199614.004) Grondsoort: heterogene funderingslaag die met name bestaat uit zand en grind met diverse bodemvreemde materialen in verschillende gradaties. Op een aantal plaatsen bestaat de funderingslaag uit zand en grind met brokken / gemalen asfalt. Op basis van de hoeveelheid aan bodemvreemde materialen (< 50%) wordt het materiaal grotendeels als grond beschouwd. Zie bijlage 6, 7, 10 en 11 (rapporten milieukundige onderzoeken). Rekening houdend met veiligheidsklasse Oranje vluchtig Bodemkwaliteitsklasse "Niet Toepasbaar" Toetsing PFAS tijdelijke handelingskader klasse "AW / Wonen" Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Gerekend met: - 2393+333 = 2726m ² (oppervlakte) - 0,45 m - mv (gemiddelde laagdikte) - Laagdikte variërend van 0,55-0,35m Vrijgekomen grond vervoeren naar erkend verwerker volgens bestekspost: 321010 1227m ³ (overige grond)	m3	1.227,00 V		
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m				
		.4.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10- 15 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
311020			Bestekspost wordt vervangen door:	m3		1.227,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311020	220101	.	Grond ontgraven uit wegcunet gem. d=0,45m	m3	1.469,00	V	
		.	Betreft: het ontgraven van vervuilde heterogene				
		.	funderingslaag tpv huidige asfaltverharding ten				
		.	behoefte van het nieuwe cunet.				
		.	Situering: gelegen tussen de				
		.	deelgebieden/deelpartijen (1, 2, 3 (conform				
		.	bijlage 10 en de met PAK verontreinigde delen				
		.	conform bijlage 5 en 6)				
		.	Grondsoort: heterogene funderingslaag die met				
		.	name bestaat uit zand en grind met diverse				
		.	bodemvreemde materialen in verschillende				
		.	gradaties. Op een aantal plaatsen bestaat de				
		.	funderingslaag uit zand en grind met brokken /				
		.	gemalen asfalt.				
		.	Op basis van de hoeveelheid aan bodemvreemde				
		.	materialen (< 50%) wordt het materiaal				
		.	grotendeels als grond beschouwd.				
		.	Zie bijlage 6, 7, 10 en 11 (rapporten				
		.	milieukundige onderzoeken).				
		.	Rekening houdend met veiligheidsklasse Oranje				
		.	vluchtig				
		.	Bodemkwaliteitsklasse "Niet Toepasbaar"				
		.	Toetsing PFAS tijdelijke handelingskader klasse				
		.	"AW / Wonen"				
		.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		.	theoretisch profiel van ontgraving. Gerekend met:				
		.	- 2070+1193 = 3263m2 (oppervlakte)				
		.	- 0,45 m - mv (gemiddelde laagdikte)				
		.	- Laagdikte variërend van 0,55-0,35m				
		.	Vrijgekomen grond vervoeren naar erkend verwerker	m3			1.469,00 I
		.	volgens bestekspost:				
		.	321010 1469m3 (overige grond)				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m				
		.4.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10- 15 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
313310		.	Bestekspost wordt vervangen door:				
313310	240102	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.750,00	V	
		.	Betreft het ontgraven t.b.v. sleuf nieuw				
		.	hoofdriool incl. putten en put ITR01				
		.	Situering: Mauritsweg gelegen tussen huisnr 77 en				
		.	115				
		.	Grondsoort: ondergrond leem/zand/grind.				
		.	Zie bijlage 6, 7, 10 en 11 (rapporten				
		.	milieukundige onderzoeken).				
		.	Rekening houdend met bodemkwaliteitsklasse "AW"				
		.	Toetsing PFAS tijdelijke handelingskader klasse				
		.	"AW / Wonen"				
		.	Hoeveelheidsbepaling op basis van theoretisch				
		.	profiel van ontgraving.				
		.	Taluds 2:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
		.	de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		.	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		.	0,2 m				
		.6.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,1 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20				
		.	m				
		.8.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	m3			1.750,00 I
		.	materialen : Grondsoort: ondergrond bestaande uit				
		.	leem/zand/grind.				
		.	Zie bijlage 6, 7, 10 en 11 (rapporten				
		.	milieukundige onderzoeken).				
		.	Transport- en eventuele stort- en				
		.	acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			inbegrepen				
313410			Bestekspost wordt vervangen door:				
313410	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	233,00	V	
			Betreft het ontgraven t.b.v. sleuf te verwijderen				
			hoofdrinol				
			Situering:				
			streng 4040-4044, 4040-5883, 4045-5889,				
			5889-5884, 5889-5890 en tpv put 4002 en 4000				
			Grondsoort: ondergrond leem/zand/grind.				
			Zie bijlage 6, 7, 10 en 11 (rapporten				
			milieukundige onderzoeken).				
			Rekening houdend met bodemkwaliteitsklasse "AW"				
			Toetsing PFAS tijdelijke handelingskader klasse				
			"AW / Wonen"				
			Hoeveelheidsbepaling op basis van theoretisch				
			profiel van ontgraving.				
			Gerekend met een sleuflengte van ca 38m				
			Taluds 2:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,2 m				
		.6. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,5 m				
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20				
			m				
		8	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	m3			233,00 I
			materialen : Grondsoort: ondergrond bestaande uit				
			leem/zand/grind.				
			Zie bijlage 6, 7, 10 en 11 (rapporten				
			milieukundige onderzoeken).				
			Transport-, stort- en acceptatiekosten dienen bij				
			de prijs te zijn inbegrepen				
321010			Bestekspost wordt vervangen door:				
321010	220201		Grond vervoeren.	m3	4.828,00	V	
			Betreft: het afvoeren van de vrijgekomen grond				
			naar een inrichting met door bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
			Grondsoort: grond / leem / zand / grind				
			Zie bijlage 6, 7, 10 en 11.				
			Rekening houdend met:				
			- met een gefaseerde uitvoering				
			voor de bodemkwaliteitsklassen en				
			veiligheidsklassen zie betreffende				
			ontgravingsposten				
			Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnrs.:				
			- 310010 876 m3				
			- 311010 1227m3				
			- 311020 1469m3				
			- 312110 410 m3				
			- 313140 45 m3				
			- 313150 27 m3				
			- 313210 57 m3				
			- 422021 3 m3				
			- 431110 714 m3				
		2.	Vervoeren naar: een inrichting met door bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning.				
			Stort- en acceptatiekosten dienen bij de prijs te				
			zijn inbegrepen.				
331030			Bestekspost wordt vervangen door:				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331030	220301		Grond verwerken in cunet	m3	498,00	V	
			Betreft het verwerken van zand in aanvulling ter				
			plaats van de parkeerstroken en inritten, daar				
			waar het ontgravingsvlak lager ligt dan de				
			onderzijde nieuwe funderingslaag				
			Gerekend met:				
			- gemiddelde laagdikte van ca 0,15m				
			Grondsoort: Zand in aanvulling	m3			498,00 I
			Geleverd volgens bestekspost 340020				
			Hoeveelheidsbepaling: Theoretisch profiel van				
			verwerking				
		1.	Hoogte ca 0,15 m				
		. .6. . .	Bovenoppervlakte 3320 m2				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Inclusief profileren en verdichten methode ter				
			keuze aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Bestekspost wordt vervangen door:				
411110			Bestekspost wordt vervangen door:				
411110	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	465,00	V	
			Betreft: graven van de sleuf ten behoeve van de				
			nieuwe kolkaansluitingen.				
			Situering: Mauritsweg incl aansluitingen.				
			Gerekend met:				
			- een sleuflengte van gemiddeld 4,3m per kolk				
			- 108 st kolken.				
			- Talud 2:1				
			Grondsoort: ondergrond leem/zand/grind.				
			Zie bijlage 6, 7, 10 en 11 (rapporten				
			milieukundige onderzoeken).				
			Rekening houdend met bodemkwaliteitsklasse "AW"				
			Toetsing PFAS tijdelijke handelingskader klasse				
			"AW / Wonen"				
			Veiligheidsklasse: basishygiëne				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,1 m				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,6 m				
		. . .1. . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,5 m				
		8	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	m3			140,00 I
			materialen Grondsoort: ondergrond bestaande uit				
			leem/zand/grind.				
			Zie bijlage 6, 7, 10 en 11 (rapporten				
			milieukundige onderzoeken).				
			Transport- en eventuele stort- en				
			acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn				
			inbegrepen				
411120			Bestekspost wordt vervangen door:				
411120	240121		Aanvullen sleuf.	m	465,00	V	
			Betreft: het aanvullen van de sleuf nadat de				
			nieuwe kolkaansluiting is gerealiseerd				
			Situering: nieuwe kolken Mauritsweg incl				
			aansluitingen.				
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,6 m				
		.9.	Aanvullen met zand in aanvulling tot onderkant	m3			140,00 I
			nieuwe funderingslaag. Levering conform				
			bestekspost 340020				
		1. . .	De aanvulling verdichten in lagen van 0,25m				
		9	Sleuf gegraven conform bestekspost 411110				
411130			Bestekspost wordt vervangen door:				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411130	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	65,00	V	
			Betreft: het ontgraven en aanvullen van de				
			werkput t.b.v. de nieuwe kolkaansluiting op het				
			bestaande hoofdriool				
			Situering: Mauritsweg				
			Verharding:				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,5 m				
			Lengte op maaiveld ten hoogste 1,5 m				
			Diepte variërend van 1 - 3m. gemiddeld 2 m				
		.9.	Verwijderen verhardingen conform				
			bestekspostgroep 22				
			Verwijderen funderingslagen conform				
			bestekpostgroep 31				
		. .9.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	m3			293,00 I
			materialen: grond				
			Grondsoort: ondergrond bestaande uit				
			leem/zand/grind.				
			Zie bijlage 6, 7, 10 en 11 (rapporten				
			milieukundige onderzoeken).				
			Rekening houdend met bodemkwaliteitsklasse "AW"				
			Toetsing PFAS tijdelijke handelingskader klasse				
			"AW / Wonen"				
			Veiligheidsklasse: basishygiëne				
			Transport- en eventuele stort- en				
			acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn				
			inbegrepen				
		9	Aanvullen werkput tot onderkant verharding met				
			zand in aanvulling. Levering conform bestekspost	m3			293,00 I
			340020 (293 m3)				
			Verdichten in lagen van 250 mm				
411150			Bestekspost wordt vervangen door:				
411150	240206		Graven en aanvullen werkput/-gat.	st	144,00	V	
			Betreft: het ontgraven en aanvullen van de				
			werkgaten t.b.v. het aanbrengen van de nieuwe				
			kolken.				
			Situering: Nieuwe kolken Mauritsweg incl				
			aansluitende wegen				
		3.	In vaste grond				
		.2.	Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3				
		9	Aanvullen werkput tot onderkant verharding met	m3			72,00 L
			zand/cement stabilisatie, verhouding 100 kg m3				
			cement per m3 mengsel. Gerekend met 0,5m3 / gat				
			Verdichten in lagen van 250mm				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	m3			72,00 I
			materialen: grond				
			Grondsoort: ondergrond bestaande uit				
			leem/zand/grind.				
			Zie bijlage 6, 7, 10 en 11 (rapporten				
			milieukundige onderzoeken).				
			Rekening houdend met bodemkwaliteitsklasse "AW"				
			Toetsing PFAS tijdelijke handelingskader klasse				
			"AW / Wonen"				
			Veiligheidsklasse: basishygiëne				
			Transport- en eventuele, stort- en				
			acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn				
			inbegrepen				
411160			Bestekspost wordt vervangen door:				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411160	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	6,00	V	
			Betreft: het ontgraven en aanvullen van de				
			werkgaten t.b.v. het verplaatsen van de bestaande				
			kolken.				
			Situering: Aansluitingen Smeetsstraat,				
			Schinekstraat en Dross. Ecrevissestraat				
		3.	In vaste grond				
		.4. . . .	Hoeveelheid per gat: van 2 tot 3 m3				
		9.	Aanvullen werkput tot onderkant verharding met	m3			15,00 L
			zand/cement stabilisatie, verhouding 100 kg m3				
			cement per m3 mengsel.				
			Verdichten in lagen van 250mm	m3			15,00 I
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			grond.				
			Grondsoort: ondergrond bestaande uit				
			leem/zand/grind.				
			Zie bijlage 6, 7, 10 en 11 (rapporten				
			milieukundige onderzoeken).				
			Rekening houdend met bodemkwaliteitsklasse "AW"				
			Toetsing PFAS tijdelijke handelingskader klasse				
			"AW / Wonen"				
			Veiligheidsklasse: basishygiëne				
			Transport- en eventuele stort- en				
			acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn				
			inbegrepen				
411410			Bestekspost wordt vervangen door:				
411410	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	13,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen				
			combinatiekolken				
			Situering: T.p.v. trottoirbanden 180/200				
			Mauritsweg				
		9.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zandcementmengsel	m3			2,60 L
			aanbrengen (100 kg cement per m3 mengsel)				
		. . .2. .	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse Y	st			13,00 L
			leverancier: SVA. Type: Aquaway ST 1290/90 GB1				
			P-line. Of gelijkwaardig.				
			Kenmerken:				
			-afm. 450x450x900mm				
			-aansl. FLEX 125/160mm				
			-stankslot				
			-zandvang				
			-verkeersbelastingsklasse C 250				
			-voor bandprofiel 180/200mm				
			-KOMO keur				
			-vergrendeling				
			-standaardrooster				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
411420			Bestekspost wordt vervangen door:				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411420	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	6,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen combinatiekolk				
			met waaierdeksel				
			Situering: T.p.v. trottoirbanden 130/150 en				
			180/200. Mauritsweg en Belboomweg				
		9.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zandcementmengsel	m3			1,20 L
			aanbrengen (100 kg cement per m3 mengsel)				
			Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse Y	st			6,00 L
			leverancier: SVA. Type: Aquaway ST 1290/90 GB1				
			P-line. Of gelijkwaardig.				
			Kenmerken:				
			-afm. 450x450x900mm				
			-aansl. FLEX 125/160mm				
			-stankslot				
			-zandvang				
			-verkeersbelastingsklasse C 250				
			-voor bandprofiel 180/200mm				
			-KOMO keur				
			-vergrendeling				
			-waaierdeksel B 125				
			1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
			1 Constructie: eendelig				
411430			Bestekspost wordt vervangen door:				
411430	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	88,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van				
			straatkolken				
			Situering: Mauritsweg				
		9.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zandcementmengsel	m3			17,60 L
			2. Straatkolk, klasse Y leverancier: SVA. Type:	st			88,00 L
			Aquaway Industriekolk S 1300/80 BE P-line. Of				
			gelijkwaardig.				
			Kenmerken:				
			-afm. 450x300x800mm				
			-aansl. FLEX 125mm/160mm				
			-stankslot				
			-zandvang				
			-verkeersbelastingsklasse D 400				
			-KOMO keur				
			-vergrendeling				
			-standaardrooster				
			1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
			1 Constructie: eendelig				
411440			Bestekspost wordt vervangen door:				
411440	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van				
			straatkolken als "slokop" / overstort van greppel				
			naar DWA				
			Situering: wadi Belboomweg				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			0,10 L
			geleverd volgens bestekspostnr. 340020				
			2. Straatkolk, klasse Y leverancier: SVA. Type:	st			1,00 L
			Aquaway S 1300/80 GB1 P-line. Of gelijkwaardig.				
			Kenmerken:				
			-afm. 450x300x800mm				
			-aansl. FLEX 125mm/160mm				
			-stankslot				
			-zandvang				
			-verkeersbelastingsklasse B125				
			-KOMO keur				
			-vergrendeling				
			-waaierrooster B 125 met vergrendeling				
			1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
			1 Constructie: eendelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440050			Bestekspost wordt vervangen door:				
440050	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	25,00 V		
			Betreft: Het afvoeren van rioolslib vrijgekomen				
			volgens bestekspostnrs. 440010, 440020, 440030,				
			440040				
		1.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het				
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
			Transport-, stort- en acceptatiekosten dienen bij				
			de prijs te zijn inbegrepen.				
533010			Bestekspost wordt vervangen door:				
533010	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	2.476,00 V		
			Betreft: leveren en aanbrengen rode coating				
			Thermoflex-RWB systeem				
			Situering: fietssuggestie stroken conform tekening				
			Inclusief afdekken van putranden/deksels, kolken				
			en evt. overige elementen welke niet vervuild				
			mogen worden met bindmiddel. Afdekking				
			verwijderen na uitvoering.				
			Soort bindmiddel:				
			- 2 componenten flexibele epoxy (Thermoflex-RWB				
			systeem)				
			- rood gepigmenteerd				
			- leverancier: Possehl				
			- hoeveelheid 2,9 kg/m2				
			Afstrooien met afdek materiaal:				
			- mineraal aggregaat Franse J.F.F. porfier				
			- kleur: rood				
			- gradatie 2-3 mm				
			- hoeveelheid variërend tussen 9-11kg/m2,				
			gemiddeld 10 kg/m2				
		2.	Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan				
			of gelijk aan 2,50 m				
		. 1.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,9 kg/m2	ton			7,18 L
			Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10 kg/m2	ton			24,76 L
		. . 2.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			opzuigen				
711020			Bestekspost wordt vervangen door:				
711020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	360,00 V		
			Betreft: het maken van plantgaten voor 50st bomen				
			in verharding				
			Situering: Mauritsweg. Zie tekening 010				
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 7,2 m3				
			per gat				
			oppervlakte 6x2,4m,				
			diepte 0,5m				
			taluds 10:1				
		. 1.	Vrijgekomen grond vervoeren .Grond vervalt aan de	m3			360,00 I
			aannemer (360m3)				
			Grondsoort: ondergrond leem/zand/grind.				
			Zie bijlage 6, 7, 10 en 11 (rapporten				
			milieukundige onderzoeken).				
			Rekening houdend met bodemkwaliteitsklasse "AW"				
			Toetsing PFAS tijdelijke handelingskader klasse				
			"AW / Wonen"				
			Transport- en eventuele stort- en				
			acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn				
			inbegrepen				
		. 1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte				
			van 0,2 m				
		. . 6.	Aanvullen met bomengranulaat tot bovenzijde	m3			270,00 L
			nieuwe fundatielaag				
			Soort: onder verhardingen in zwaar belaste				
			situaties. RAG gecertificeerd. Bij statische				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			verdichting, draagkracht >45 MN/m2				
			Bij dynamische verdichting, draagkracht 90-110				
			MN/m2				
			conform deel 3 artikel 51.53.04 van dit bestek.				
			Bomengranulaat verwerken volgens artikel 51.02.07				
			van de Standaard RAW bepalingen 2015				
			Gelijktijdig wortelschermen aanbrengen volgens				
			bestekspost 720100 en 711060				
			Ter plaatse van de boomspegel boven op	m3		90,00	I
			bomengranulaat aanvullen met Kleiige bomengrond				
			conform bestekspost 711050 laagdikte ca 0,3m				
			gerekend met een oppervlakte van ca 6m2 per boom.				
			Bijbehorende certificaten overhandigen aan de				
			directie				
			.3. De aanvulling in lagen verdichten				
			In lagen van 30 cm verdichten tot maximaal				
			2Mpa/cm2				
			.1 De plaats van de grondverbetering markeren door				
			middel van één paal.				
711060			Bestekspost wordt vervangen door:				
711060	514301		Aanbrengen wortelscherm.	m	90,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van wortelweringsdoek				
			t.p.v 15 st boomplantvakken Mauritsweg, daar waar				
			het bestaande riool in het trottoir ligt of dicht				
			langs het nieuwe boomvak				
			Inclusief bijbehorend grondwerk				
		.9.	Aan te brengen onder in boomplantgat langs				
			bestaand riool.				
		.9.	Gerekend met sleuf:				
			- breedte 1m				
			- lengte 6m				
			- diepte sleuf ca 1 m, gerekend vanaf onderzijde				
			plantgat bomen conform bestekspost 711020				
			Wortelweringsdoek aanbrengen onder een hoek van				
			ca 45gr langs bestaand riool.				
			Vrijkomende grond vervalt aan de aannemer (90 m3)	m3		90,00	I
			Grondsoort: ondergrond leem/zand/grind.				
			Zie bijlage 6, 7, 10 en 11 (rapporten				
			milieukundige onderzoeken).				
			Rekening houdend met bodemkwaliteitsklasse "AW"				
			Toetsing PFAS tijdelijke handelingskader klasse				
			"AW / Wonen"				
			Transport- en eventuele stort- en				
			acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn				
			inbegrepen				
		.9.	Sleuf aanvullen (incl verdichten) met zand voor	m3		90,00	I
			aanvulling leverantie volgens bestekspost 340020				
		.9.	Nonwoven Wortelweringsdoek materiaal:	m2		90,00	L
			Polypropyleen (PP) 360g/m2, dubbelzijdig gecoat				
			afmetingen per boomplantvak 6x1m				
			Type: Rootcontrol RCL100				
720010			Bestekspost wordt vervangen door:				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
720010	510303		Maken plantgat.	st	53,00	V
			Betreft: Plantgat tbv nieuwe bomen			
			Situering: Mauritsweg en Belboomweg			
			Zie tekening 010			
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
			1 : 3			
		. .9. . .	Plantgat in voorbereekte grond conform			
			bestekspost 711020 (50 st) en tbv nieuwe bomen			
			in bestaande berm (4 st).			
			Diameter plantgat is gelijk aan de diameter van			
			de kluit plus 60 cm.			
		. . .5. .	Diepte: 0,80 m			
		1.8	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige			
			vrijkomende grond			
			Transport- en eventuele stort- en			
			acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn			
			inbegrepen			
720050			Bestekspost wordt vervangen door:			
720050	515204		Planten van bomen.	st	49,00	V
			Betreft: het planten van hoogstam bomen			
			Situatie:Mauritsweg			
		2.	Bomen met kluit Acer rubrum "Scanlon"	st		49,00 I
			hoogstam maat 20/25 met draadkluit			
			Leverantie wordt verrekend op stelpost 950040			
			Zie tekening 010			
		.2. . . .	In plantgaten of plantsleuven conform bestekspost			
			720010			
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf			
			gedeponeerde grond			
		. . .3. .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende			
			grond .Transport- en eventuele stort- en			
			acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn			
			inbegrepen			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie conform			
			bestekspostgroep 75			
720060			Bestekspost wordt vervangen door:			
720060	515204		Planten van bomen.	st	3,00	V
			Betreft: het planten van meerstammige bomen			
			Situatie: Mauritsweg en Belboomweg			
		2.	Bomen met kluit Amelanchier arborea "Robin Hill"	st		3,00 I
			meerstammig 4-5m met draadkluit			
			Leverantie wordt verrekend op stelpost 950040			
			Zie tekening 010			
		.2. . . .	In plantgaten of plantsleuven conform bestekspost			
			720010			
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf			
			gedeponeerde grond			
		. . .3. .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende			
			grond Transport- en eventuele stort- en			
			acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn			
			inbegrepen			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie conform			
			bestekspostgroep 75			
720070			Bestekspost wordt vervangen door:			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720070	515204		Planten van bomen.	st	1,00	V	
			Betreft: het planten van een hoogstam boom				
			Situatie: Belboomweg				
		2.	Bomen met kluit Paulownia tomentosa	st			1,00 I
			hoogstam maat 20/25 met draadkluit				
			Leverantie wordt verrekend op stelpost 950040				
			Zie tekening 010				
		.2. . . .	In plantgaten of plantsleuven conform bestekspost				
			720010				
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf				
			gedeponeerde grond				
		. . .3. .	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende				
			grond .Transport- en eventuele stort- en				
			acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn				
			inbegrepen				
		1.	De boomspiegel vlak afwerken				
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie conform				
			bestekspostgroep 75				
75			Nazorg				
			De aannemer dient de opdrachtgever / directie				
			schriftelijk in kennis te stellen op het moment				
			dat de plantvakken en boomplantvakken ingericht				
			zijn en opgeleverd kunnen worden				
870010			Bestekspost wordt vervangen door:				
870010	610899		Uitvoeren kwaliteitskeuringen.	EUR		N	
			Betreft het laten uitvoeren van de benodigde				
			kwaliteitskeuringen door een onderzoeksbureau				
			zoals vermeld in deel 3 artikel 01.13.01				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
							
							
95			Stelposten				
							
							
950040	610501		Stelpost.	EUR	15.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9.	Leverantie bomen in overleg met de directie.				
							
							

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN (gewijzigd)**

- 06 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard' of "de standaard 2015", uitgegeven door de Stichting CROW.

Tot de Standaard 2015 behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard 2015, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.

- 07 De Standaard 2015 is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard 2015 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 13 SOCIAL RETURN (Gewijzigd)

- 01 Bij de invulling van de paragraaf social return dient de opdrachtnemer rekening te houden met het percentage, genoemd in lid 02 t.b.v. de inzet van personeel welk ingehuurd moet worden bij Vixia <http://www.vixia.eu/>. De opdrachtgever verplicht de opdrachtnemer werknemers in te huren voor de aangegeven uren, uurtarieven en maximale productiecapaciteit. Bij de inschrijving dient de opdrachtnemer aan te geven hoeveel manuren in de opdracht zijn gecalculeerd.

Als bewijs van de afspraken dient de opdrachtnemer bij indienen van elke termijn een factuur of een ondertekende werkbond van Vixia te overleggen. Enkel bij het overleggen van het bewijs wordt de termijn ter betaling gesteld door de opdrachtgever.

Indien er maximaal bij 2 termijnen geen bewijzen zijn ingediend dan worden de (naar ratio van de contractduur) genoemde uren vermenigvuldigd met het uurtarief, bij de eerst volgende termijn in mindering gebracht.

De opdrachtnemer dient de werknemers van Vixia na behoren te behandelen en zorg te dragen voor passende werkzaamheden (werkzaamheden waarvoor zij gekwalificeerd zijn conform opgave van hun begeleiders bij de Vixia). Indien de opdrachtgever van Vixia klachten krijgt, over het niet correct behandelen van hun medewerkers door de opdrachtnemer, dan ontvangt de opdrachtnemer een schriftelijke waarschuwing. De opdrachtgever geeft maximaal 3 schriftelijke waarschuwingen waarna per klacht een boete van € 1000,- per keer aan de opdrachtnemer wordt opgedragen.

De kosten voor de inhuur van het personeel bij Vixia dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen.

De werkzaamheden worden uitgevoerd met gemiddelde medewerkers die tot de SW-doelgroep horen, rekening houdende met de beperkingen van de ter beschikking gestelde medewerkers. M.b.t. beperkingen vindt van te voren overleg plaats.

Het tijdstip van inzet van de medewerkers vindt plaats na overleg tussen de aannemer en de teamleider c.q. uitvoerder van Vixia.

Indien kwalitatief andere medewerkers en of machines of materialen ingezet

HFD PAR ART LID

moeten worden, door de SW-instantie, zullen deze tegen een van te voren bepaald tarief verrekend worden.

De aannemer zorgt voor een passende begeleiding van de medewerker.

De teamleider en/of uitvoerder van de SW -instantie is contactpunt c.q. aanspreekpunt voor de aannemer.

De opdrachtgever (in deze Gemeente Stein) bewaakt het nakomen van de afspraken.

Verrekening vindt maandelijks plaats op basis van door alle betrokken partijen ondertekende weeklijsten.

- 02 De aannemer dient rekening te houden met een minimale inzet van 360 uur voor een bedrag van maximaal € 24,00/uur. Verrekening vindt plaats op basis van het werkelijk uurtarief in 2020 van Vixia. Voor elk niet ingevuld is een boeteregeling van toepassing van € 50,-/ uur.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN (gewijzigd)

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkaar grijpen:
- reguliere onderhoudswerkzaamheden aan het areaal van de gemeente;
 - werkzaamheden aan de openbare verlichting. o.a. het plaatsen van nieuwe lichtmasten het verwijderen of verplaatsen van bestaande lichtmasten door ZIUT.
 - Verleggen van kabels en leidingen door Nuts-bedrijven. Revisie is reeds uitgevoerd door de Nuts-bedrijven.

- 02 De coördinatie, zoals bedoeld in paragraaf 31 van de U.A.V. 2012, van de in lid 01 genoemde in elkaar grijpende werken geschiedt door de aannemer van dit bestek. Van deze coördinatie wordt minimaal verlangd dat de onderstaande punten besproken, vastgelegd en beheerst worden;

- Planning
- Wijze van uitvoering
- Raakvlakken met derden
- Afstemming bij bestekswijzigingen
- "Wat wordt waar gemaakt"

Minimaal 1 week voor de start van het werk dient een algeheel coördinatieoverleg te worden ingepland in bijzijn van de directie.

Het overleg dient periodiek te worden herhaald tot het einde van de werkzaamheden, minimale herhaling is 1 keer per 4 weken en indien nodig wat vaker.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 07 Korting (gewijzigd)

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten tot herstel of verbetering van een situatie niet nakomt, of de voorschriften hieromtrent niet naleeft, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van: vijfhonderd euro (EUR 500,00). Met een maximum van tienduizend euro (EUR €10000,-).
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een schriftelijke ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 01 Kwaliteitsborging (gewijzigd)**

- 01 Een kwaliteitsborging als bedoelt in lid 01 van de Standaard 2015 wordt verlangd.
- 02 De aannemer dient een wegenbouwkundig onderzoeksbureau in te huren voor het uitvoeren van alle kwaliteitskeuringen. De volgende eisen worden gesteld aan dit wegenbouwkundig onderzoeksbureau:
- in bezit zijn van een RvA geaccrediteerd laboratorium conform ISO/IEC 17025;
 - voor elke te nemen proef apart RvA geaccrediteerd zijn conform ISO/IEC 17025;
 - gecertificeerd conform ISO 9001;
 - de laborant/kwaliteitsbegeleider dient VCA gecertificeerd te zijn en onder accreditatie de benodigde metingen op locatie uit te voeren en neemt monsters conform de geldende NEN-normen behorende bij deze geaccrediteerde proef.
- 06 De aannemer dient per fase de kwaliteitskeuring m.b.t. laagdikte, verdichtingsgraad en holle ruimte van de aangebracht asfaltverharding middels asfaltkernen uit te voeren. Aantal asfaltkernen conform voorschriften volgens de Standaard 2015. Exacte locatie van de kernen op aanwijs van directie.
- 07 De kosten als gevolg van de kwaliteitskeuringen dienen te worden opgenomen in bestekspost 870010
- 08 In het algemeen tijdschema dienen alle keuring zoals genoemd in het door de aannemer op te stellen kwaliteitsplan te zijn opgenomen.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 08 Gelijkwaardigheid (Gewijzigd)**

- 01 De inschrijver die met een gelijkwaardig product wenst in te schrijven, dient bij de inschrijving de naam van het gelijkwaardig product te vermelden (m.b.v. bijlage 12), en tevens bij de inschrijving de gelijkwaardigheid aan te tonen , bijvoorbeeld door overlegging van een onderzoeksrapport van een extern bureau waaruit die gelijkwaardigheid blijkt. Aanbiedingen van producten waarvan niet meteen bij de inschrijving de gelijkwaardigheid is aangetoond, worden niet toegestaan en niet in beschouwing genomen.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 03 CONSTRUCTIE ALL RISKS-VERZEKERING door opdrachtnemer (Gew.)

- 01 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, sluit de aannemer ten behoeve van het werk een CAR-verzekering, op welke verzekering zijn medeverzekerde de opdrachtgever, onderaannemers en adviseurs.
In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingssom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs en inspecteurs en kosten van toezicht en directiekosten. Hiertoe dient het op de polis genoemde bedrag 125 % te zijn van de aanneemsom(men) conform het inschrijfbiljet verhoogd met de BTW.
- 02 De CAR-verzekering dient dekking te bieden voor alle rubrieken.
- 03 De CAR-verzekering mag geen beperkingen bevatten.
- 04 De aannemer is vrij in het kiezen van de hoogte aangaande het eigen risico.
Echter de aannemer neemt te alle tijden de kosten voor zijn rekening aangaande dit eigen risico.
- 05 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen verstrekt de aannemer aan de directie een door een beëdigd makelaar, taxateur of expertisebureau opgesteld rapport van de staat waarin belendende percelen verkeren.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of voortvloeiend uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in de paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 08 De kosten aangaande de CAR-verzekering dienen te worden opgenomen in bestekspost 910060.
- 09 De aannemer draagt zorg voor alle benodigde bouwkundige opnames. De kosten ten behoeve van de uitvoering van deze opnames dienen te worden opgenomen in bestekspost 880010.
- 10 De dekking van de C.A.R. verzekering moet lopen vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode

17 TECHNISCHE BEPALINGEN VERONTREINIGDE GROND EN WATER**17 1 Droog verwerken van verontreinigde grond****17 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

HFD PAR ART LID

17 14 02 ONTGRAVEN VERONTREINIGDE GROND (gewijzigd)

- 01 Artikel 17.14.02 leden 02 en 03 van de Standaard 2015 zijn niet van toepassing.
- 02 De milieukundige begeleider/toezichthouder neemt monsters voor het bepalen van de verontreinigingsgraad van de ontgraven grond, van de putwanden en de putbodem. Op aanwijzing van de milieukundige begeleider aanvullend ontgraven.
- 03 De monsternamen en de analyse geschieden op kosten van de opdrachtgever.
- 04 Voor het nemen van monsters, analyse en beoordelen van de resultaten rekening houden met 11 stops, met een tijdsduur van 0,5 werkdagen per stop.
- 05 De ten gevolge van lid 04 ontstane stagnatiekosten komen niet voor verrekening in aanmerking en dienen derhalve in de prijs te zijn inbegrepen.

51 Groenvoorzieningen**51 5 Bomen****51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT - BOMENGRANULAAT (GEWIJZIGD)****51 53 04 BOMENGRANULAAT 70-45 (GEWIJZIGD)**

- 01 Onderzoeken naar CBR waarden, poriënvolume en doorwortelbaar volume moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% van de maximale proctordichtheid.
- 02 Mengsel met een basismateriaal van uiterst hoekig materiaal met een poriënvolume van ca. 45% na verdichting.
- 03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Na verzadigd moet het gemengd product minimaal 10% luchtaandeel bevatten.
- 04 Chemische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
 - pH (KCl) : 5,5 - 6,5 (NEN-EN 5750)
 - EC : 0,3 - 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)
 - Chloride : < 200 mg/l (NEN-EN 13652)

De volgende mineralen gemeten volgens NEN-EN 13652 1:2 extractie (gemeten op voedingsgrond):

- NO3- (nitraat)	: 0,0 - 2,0	mmol/l
- NH4+ (ammonium)	: 0,0 - 2,0	mmol/l
- Ptot (fosfor)	: 0,0 - 1,0	mmol/l
- K+ (kalium)	: 0,2 - 3,0	mmol/l
- Ca2+ (calcium)	: 0,1 - 2,0	mmol/l
- Mg2+ (magnesium)	: 0,1 - 1,5	mmol/l
- SO42- (sulfaat)	: 0,0 - 3,0	mmol/l
- Si (silicium)	: 0,1 - 1,0	mmol/l
- HCO3-	(waterstofcarbonaat) : 0,1 - 3,0	mmol/l
- Na+ (natrium)	: 0,2 - 1,5	mmol/l
- Cl- (chloor)	: 0,0 - 3,5	mmol/l
- Fe (ijzer)	: 2,0 - 100	µmol/l
- Mn (mangaan)	: 0,5 - 15	µmol/l

HFD PAR ART LID

- Zn (zink)	: 0,1 - 2,0	µmol/l
- B (boor)	: 5,0 - 35	µmol/l
- Cu (koper)	: 0,2 - 1,5	µmol/l

Voorraad voedingselementen (gemeten op voedingsgrond):

- N (stikstof)	: 80 - 240	mg / 100 gr. d.s. (NEN-EN 13654)
- P ₂ O ₅ (fosfaat)	: 50 - 200	mg / 100 gr. d.s. (NEN-EN 1189)
- K ₂ O (kalium)	: 30 - 120	mg / 100 gr. d.s. (K-HCL)
- MgO (magnesium)	: 100 - 300	mg / kg d.s. (Mg-CaCl)

05 Fysische eigenschappen:

- Organische stof	: 7,0 - 10,0 %	(NEN-EN 5754) (gemeten op voedingsgrond)
- Lutum	: 0,5 - 5,0 %	(NEN-EN 5754) (gemeten op voedingsgrond)
- CBR-waarde	: > 65 %	(RAW 2015, proef 98, gemiddelde uit min. 5 metingen)
- Poriënvolume	: 40 - 45 %	(NEN-EN 1097-6) (gesteente zonder voedingsgrond)
- Doorwortelbaar volume	: 40 - 45 %	(NEN-EN 1097-6) (gesteente zonder voedingsgrond)
- Gebroken oppervlak C95/1	: > 95%	(NEN-EN 13043) (gesteente zonder voedingsgrond)
- Droge dichtheid	: 1.700 - 1.800 kg/m ³	(RAW 2015, proef 98, gem. uit 5 metingen)

06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):

- Respiratiesnelheid	: < 5 mmol O ₂ /kg OS/uur	(NEN EN 16087-1)
----------------------	--------------------------------------	------------------

07 Bomengranulaat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asphalt, hout, plastics, ijzer en glas.

08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

09 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van te leveren bomengranulaat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven.

De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.

10 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 09 van dit artikel dienen minimaal 3 weken voor de start van het project aan de directie voorgelegd te worden. .

11 De leverancier is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvrachten met bomengrond. Het controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.

12 Om te garanderen dat het vochniveau juist is dient de productie en opslag van het bomengrond overdekt plaats te vinden.