

01 Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk:

BESTEKNUMMER BRU 2018 Treebeekplein

Voor het werk:

"Inrichten Treebeekplein, met bijkomende werkzaamheden".

Wijzigende posten conform vragen en antwoorden formulier, behorende bij de Nota van Inlichtingen.

Ter info:

Alle wijzigingen omschreven in deze nota zijn verwerkt in het notabestek.

Een RSU-bestand van dit werkbesteding wordt meegezonden met de nota evenals de gewijzigde inschrijfstaat.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
05 Tijdsbepaling	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
04 Bijlagen	5
07 Werken die in elkander grijpen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
2 Toegevoegd algemeen uitgangspunt hoofdstuk 2	11
2 Grondwerk	12
2320 <u>Grond afvoeren</u>	12
2320 <u>Grond afvoeren en verwerken op ontwikkellocatie</u>	12
3 Toegevoegd algemeen uitgangspunt hoofdstuk 3	13
3 Riolering	13
4300 <u>Bundelposten onder sectie 4300 aangepast</u>	19
4300 <u>Grondwerk en werkvloer</u>	19
480 Posten omschreven in sectie 480 nummering gew.	21
480 Grondwerk en werkvloer	21
4800 <u>Bundelpost 480000 omgevormd naar 3 posten</u>	21
4800 <u>Aanbrengen werkvloer en uitvoeren grondwerk poeren</u>	21
5101 <u>Afmeting band aangepast</u>	22
5101 <u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden 38/40x20cm</u>	22
80 Ter beschikking stellen werknemers (vervalt).	26
81 Ter beschikking stellen materieel (vervalt)	26
82 Ter beschikking stellen materialen betreft leveren	26
9 Staartposten	26
91 Eenmalige kosten	26
95 Stelposten	27
3. Bepalingen	28
01 Algemeen en administratief	29
01 01 Algemene bepalingen	29
01 09 KABELS EN LEIDINGEN	29

1. A l g e m e e n

PAR

05 Tijdsbepaling

Tijdsbepaling gewijzigd:

1. Het werk dient gefaseerd uitgevoerd.

Doel van de fasering is het goed bereikbaar houden van de woningen/ondernemingen en de bouwplaats voor de woningen in het plangebied en de overlast ten gevolge van de werkzaamheden zo veel als mogelijk te beperken.

2. Er mag pas met een volgende deelfase worden gestart als de woningen en ondernemingen in de eerdere deelfase(n) weer goed bereikbaar zijn met personenauto's. Voor een nadere beschrijving betreffende start/afrondding en werkwijze faseringen, zie deel 3: Artikel 01.13.06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, onder lid 3.

3. Fasering in hoofdlijnen

Deel 1: Inrichten park

- Vijver en omgeving
- Parkeertuinen

Tijdspad deel 1:

- start werkzaamheden 3 weken na gunning;
- oplevering fases deel 1: vóór 30 september 2021.

Deel 2: Inrichten aanliggende straten

- Treebeekplein
- Spoorstraat, Koolweg en Uranusstraat.

Tijdspad deel 2:

- Opleveren vóór 30 augustus 2021.

5. Bij overschrijding van de in lid 3 genoemde data bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, zal er voor onderstaande fases korting worden toegepast per kalenderdag.

Voor de fase 1 t/m 4: Bij overschrijding van de opleverdatum bedraagt de korting € 2.500,00 per kalenderdag.

Voor de fase 5 t/m 7: Bij overschrijding van de opleverdatum bedraagt de korting € 1.500,00 per kalenderdag.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

04 Bijlagen

Bijlage 12 komt te vervallen de volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 01: Formulieren ten behoeve van de inschrijving:

- Model inschrijvingsbiljet;
- Model Inschrijfstaat;
- Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT;

Bijlage 02: Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving (model K);

Bijlage 03: P19-0640-009 Brunssum - Treebeek boorplan met verhardingen en grond;

Bijlage 04: P19-0640-011 Rapport asfalt onderzoek CROW 210 Treebeekplein Brunssum;

Bijlage 05: P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek Treebeekplein Brunssum;

Bijlage 06: Quicksan Wet Natuurbescherming, Herinrichting Treebeekplein te Brunssum;

Bijlage 07: Materialenbalans, d.d. november 2020;

Bijlage 08: Grondbalans, d.d. november 2020;

Bijlage 09: Materiaalstaat natuursteen;

Bijlage 10: Montage banken;

Bijlage 11: Fotobijlage kunstwerk

Bijlage 13: Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase, d.d. april 2020;

Bijlage 14: Graafcode;

Bijlage 15: Poster boombescherming op bouwlocatie, bomeninstituut;

Bijlage 16: Aanbestedingsleidraad, november 2020.

07 Werken die in elkander grijpen

Bouw MFA Treebeek toegevoegd en notitie ten aanzien van voorlopige plannings werken die in elkander grijpen:

De volgende werkzaamheden lopen gelijk met de werkzaamheden ten behoeve van de uitvoering van het park en de aanliggende straten.

Ten behoeve van het afstemmen van werkzaamheden heeft de aannemer een coördinerende rol.

- Bouw woningen aan de zuidzijde van het park, in opdracht van Wonen Zuid, uitvoering Van Wijnen;
- Verplanten Lindes uitvoering en nazorg derden;
- Leveren en aanbrengen beplantingen;
- Aanleg kabels en leidingen;
- Leveren en aanbrengen lichtmasten en verlichtingselementen (inclusief grondkabels);
- In de nabijheid van het projectgebied wordt MFA Treebeek gebouwd (de bouwroute voor de realisatie van het gebouw wordt ontsloten via de Koolweg).

De voorlopige plannings van de in elkander grijpende werken worden ter info aan de nota toegevoegd.

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					
103000			Bestekspost wordt toegevoegd.				
103000	623001	 1.1.4.2.1.3	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Digitale ondergrond beschikbaar in *.dwg/dxf-formaat (na gunning) Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Aantal uit te werken fases: conform PvA Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren *.dwg en *.pdf.	EUR		N	
103020			Bestekspost wordt toegevoegd.				
103020	620301	. .1.2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: het waarborgen van de veiligheid en bereikbaarheid van aanliggende woningen en bedrijven/ondernemingen voor alle verkeersdeelnemers. In overleg en ter goedkeuring van directie te bepalen. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). op basis van verkeersplan 103000. De route wordt aangegeven door: tekstborden. Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
103030			Bestekspost wordt toegevoegd.				
103030	624001	 1. .1.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Aangebracht conform verkeersmaatregelenplan, bestekspost 103000. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Dagelijks voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden te gebeuren. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag Dagelijks voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden te gebeuren.	EUR		N	
106010			Euro-post gewijzigd in 29 stuks				
106010	610499	. .	Toepassen kroon/stam/wortelbescherming Betreft : Het leveren + aanbrengen en na afloop werkzaamheden verwijderen + afvoeren van de bouwhekken / beschermmiddelen kroon, stam en wortelgestel bij bomen conform de voorgeschreven wijze in het handboek bomen 2018, Hoofdstuk 2 "Werken rondom bomen"	st	29,00	V	
111010			Zagen platen gewijzigd.				
111010	820301	 9.9.9.9. . . .	Zagen van betonverharding. Betonplaten gewapend vrijgekomen uit flats, afmeting platen 2.00x2.00x0.20m Zaagdiepte gemiddeld 200mm Na zagen wapeningseinden conserveren conform post 113010..	m st m	60,00	V	30,00 I
111020			Platen vervoeren zonder hijsvoorzieningen				
111020	821099	. .	Vervoeren gezaagde betonplaten, 100x200x20cm Betreft het vervoeren na zagen van de vloerplaten vanaf depot naar plaats van verwerking. Platen zonder hijsvoorzieningen. Aanbrengen platen conform bestekspost: 410100 en 420110 .	st	60,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112010			Platen vervoeren zonder hijsvoorzieningen				
112010	821099		Vervoeren vloerdelen betonplaten, 200x200x20cm	st	50,00	V	
			Betreft het vervoeren van de vloerplaten vanaf				
			depot (op het terrein) naar plaats van verwerking.				
			Platen zonder hijsvoorzieningen.				
			Voor vervoer wapeningseinden conserveren conform				
			post 113010.				
			Aanbrengen platen conform bestekspost: 453010.				
120030			Post gewijzigd zagen balken komt te vervallen.				
120030	515101		Verwijderen bomen.	st	9,00	V	
			Betreft: het verwijderen van bomen incl. stobben,				
			diam. van 0,30 tot ca. 0,50 m				
			Situering volgens tekening:				
			- TO 01: Opbreektekening				
			Boomsoort(en): Divers				
		.3. . . .	Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m				
		.1. . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m				
		.3. . . .	Stamhout vervoeren naar een inrichting met door				
			het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		1.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		4.	Vrijgekomen stobben vervoeren een inrichting met				
			door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
120040			Post gewijzigd zagen balken komt te vervallen.				
120040	515101		Verwijderen bomen.	st	3,00	V	
			Betreft: het verwijderen van bomen incl. stobben,				
			diam. van 0,50 tot ca. 0,10 m				
			Situering volgens tekening:				
			- TO 01: Opbreektekening				
			Boomsoort(en): Divers				
		.4. . . .	Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 1 m				
		.1. . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m				
		.3. . . .	Stamhout vervoeren naar een inrichting met door				
			het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		1.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar en				
			verwerken de vaste plantenvakken ten behoeve van				
			het verrijken van bodemleven (organische				
			bodemverbeteraar.,				
		4.	Vrijgekomen stobben vervoeren een inrichting met				
			door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
121130			Bestekpost komt te vervallen				
121210			Verwijzing hergebruik aangepast				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
121210	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	28,00	V	
		.	.	.	.	Situering volgens tekening:				
		.	.	.	.	- TO 01: Opbreektekening - t.p.v plateau				
		3.	.	.	.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	.	.	.	Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80				
		.	.	.	.	mm				
		.2.	.	.	.	Inclusief voegvulling van: zand				
		.	.	.	9.	Hele stenen, vervoeren en opslaan in depot.				
		.	.	.	.	Her te gebruiken materialen ontdoen van grond.				
		.	.	.	2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken	m2			25,20 I
		.	.	.	.	volgens 525030, hele stenen				
		.	.	.	.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	.	.	door het bevoegd gezag erkend bewerkings,				
		.	.	.	.	verwerkings of eindverwerkingsbedrijf.				
		.	.	.	.	De transporten stort/ acceptatiekosten worden				
		.	.	.	.	geacht in de bestekspost opgenomen te zijn.				
		.	.	.	.	Gerekend is met 10% breuk.				
121410		.	.	.	.	Frezen asfalt ipv opbreken				
121410	810211	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	2.014,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: frezen en afvoeren van teerhoudend				
		.	.	.	.	asfalt.				
		.	.	.	.	Situering: volgens opruimtekening (kleur geel)				
		.	.	.	.	Teerhoudend asfalt: Volgens bijlage				
		.	.	.	.	asfaltonderzoek conform CROW210.				
		6.	.	.	.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.1.	.	.	.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm	ton			202,00 I
		.	.	.	1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		.	.	.	.	verleende omgevingsvergunning voor het thermische				
		.	.	.	.	verwerken van teerhoudend asfalt				
		.	.	.	.	De stort-/acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		.	.	.	.	Gerekend wordt met een soortelijk gewicht van				
		.	.	.	.	2500 kg/m3				
121420		.	.	.	.	Frezen asfalt ipv opbreken				
121420	810211	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	1.090,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: opbreken en afvoeren van teerhoudend				
		.	.	.	.	asfalt.				
		.	.	.	.	Situering: volgens opruimtekening (kleur rood,				
		.	.	.	.	grijs)				
		.	.	.	.	Teerhoudend asfalt: conform bijlage				
		.	.	.	.	asfaltonderzoek conform CROW210.				
		6.	.	.	.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.4.	.	.	.	Dikte van de af te frezen laag: 90 mm	ton			246,00 I
		.	.	.	1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		.	.	.	.	verleende omgevingsvergunning voor het thermische				
		.	.	.	.	verwerken van teerhoudend asfalt				
		.	.	.	.	De stort-/acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		.	.	.	.	Gerekend wordt met een soortelijk gewicht van				
		.	.	.	.	2500 kg/m3				
121430		.	.	.	.	Frezen asfalt ipv opbreken				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
121430	810211	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken en afvoeren van teerhoudend asfalt. Situering: volgens opruimtekening (kleur groen) Teerhoudend asfalt: conform bijlage asfaltonderzoek conform CROW210.	m2	275,00 V		
		6.	.	.	.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.4.	.	.	.	Dikte van de af te frezen laag: 300 mm	ton		207,00 I	
		.	.	.	.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt De stort-/acceptatiekosten voor rekening aannemer. Gerekend wordt met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3				
121510		.	.	.	.	Post gewijzigd:				
121510	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen en afvoeren van teervrij asfalt. Situering: volgens opruimtekening (kleur geel) Teervrij asfalt: conform bijlage asfaltonderzoek conform CROW210	m2	2.014,00 V		
		6.	.	.	.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.2.	.	.	.	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm	ton		252,00 I	
		.	.	.	.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De stort-/acceptatiekosten voor rekening aannemer. Gerekend wordt met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3.				
121520		.	.	.	.	Post gewijzigd:				
121520	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen en afvoeren van teervrij asfalt. Situering: volgens opruimtekening (kleur geel) Teervrij asfalt: conform bijlage asfaltonderzoek conform CROW210	m2	178,00 V		
		6.	.	.	.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.4.	.	.	.	Dikte van de af te frezen laag: 140 mm	ton		63,00 I	
		.	.	.	.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De stort-/acceptatiekosten voor rekening aannemer. Gerekend wordt met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3.				
121530		.	.	.	.	Post toegevoegd:				
121530	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen en afvoeren van teervrij asfalt. Situering: volgens opruimtekening (kleur geel) Teervrij asfalt: conform bijlage asfaltonderzoek conform CROW210	m2	180,00 V		
		3.	.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m				
		.4.	.	.	.	Dikte van de af te frezen laag: 190 mm	ton		86,00 I	
		.	.	.	.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De stort-/acceptatiekosten voor rekening aannemer. Gerekend wordt met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3.				
123015		.	.	.	.	Verdichting gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						5
123015	240122	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf.	m3			1.116,00	I
		3.	.	.	.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,75 m					
		.3.	.	.	.	.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven.					
		.	.	.	.	.	.1. De aanvulling verdichten conform de standaard RAW bepalingen.					
123210		.	.	.	.	.	Post 123210 hergebruik kolken komt te vervallen					
123220		.	.	.	.	.	Hoeveelheid gewijzigd					
123220	251122	.	.	.	.	.	Verwijderen kolk.	st	40,00	V		
		.	.	.	.	.	Betreft: verwijderen en afvoeren straatkolk					
		.	.	.	.	.	Situering volgens tekening:					
		.	.	.	.	.	- TO 01: Opbreektekening					
		.	.	.	.	.	Verwijderen inclusief grondwerk (ontgraven en aanvullen sleuf) en verwijderen hulpstukken.					
		.	.	.	.	.	Opnemen tot op het hoofdriool.					
		2.	.	.	.	.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		.1.	.	.	.	.	Straatkolk					
		.	.	.	.	.	.9. Constructie: eendelig en-/of tweedelig					
		.	.	.	.	.	.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
123330		.	.	.	.	.	Aanvullen sleuven toegevoegd					
123330	240121	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf.	m	385,00	V		
		2.	.	.	.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1.00 m					
		.2.	.	.	.	.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		.	.	.	.	.	.1. De aanvulling verdichten zodat er geen restzetting meer plaatsvinden.					
124010		.	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer					
124010	630099	.	.	.	.	.	Verwijderen schanskorf.	m	34,00	V		
		.	.	.	.	.	Betreft: het verwijderen van schanskorf - uitstroompunt huidige buffer.					
		.	.	.	.	.	Situering volgens tekening:					
		.	.	.	.	.	- TO 01: Opbreektekening					
		.	.	.	.	.	Schanskorf:					
		.	.	.	.	.	- afm. 850x500mm (BxH)					
		.	.	.	.	.	- totale hoogte 2,00m, verloop in vier treden					
		.	.	.	.	.	- gevuld met grauwacke rots bont-bruin 50-150mm					
		.	.	.	.	.	- staaldraatmat, maaswijdte 50x50mm					
		.	.	.	.	.	- Incl. gronddoek.					
		.	.	.	.	.	- incl. ankerstaven Ø16mm, lengte 1,00m					
		.	.	.	.	.	Incl. grondwerk.					
		.	.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.					
2		.	.	.	.	.	Toegevoegd algemeen uitgangspunt hoofdstuk 2					
		.	.	.	.	.	Toegevoegd algemeen uitgangspunt hoofdstuk 2					
		.	.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Grondwerk Grondwerk Bijlage ter toelichting: - Bijlage 04: P19-0640-009 Brunssum - Treebeek boorplan en Boorstaten; - Bijlage 06: P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek Treebeekplein Brunssum; - Bijlage 07: Grondbalans, d.d. november 2020. Milieuhygiënische hoedanigheid: Zie rapport: P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek Treebeekplein Brunssum, bijgevoegd in de bijlage van dit bestek. In dit bestek is er van uit gegaan dat de uitkomende grond als AW2000 is gekwalificeerd. Ten aanzien van de vrijkomende grond die vervalt aan de aannemer geldt dat de verwerkings-, vervoers- en acceptatiekosten van de in dit hoofdstuk vrijgekomen materialen voor rekening van de aannemer zijn.				
202130			Hoeveelheid ter inlichting aangepast				
202130	220301		Grond verwerken in depot Grondsoort: Zand vrijgekomen bij besteksposten 201110 en 201120. Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving. 3. Hoogte 2.00 m	m3 m3	210,00 V		210,00 I
231110			Verwijzing tav vervoeren vrijkomend zand aangep.				
231110	220101		Grond ontgraven uit cunet, laagdikte var. tot 0.35m Ter plaatse van cunetten parkeertuinen en bomenpleinen. Grondsoort: Zie rapport: P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek Treebeekplein Brunssum. Zand hergebruiken in terrein Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld variabel tot 0.40 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2.20 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Vrijkomend zand vervoeren naar plaats verwerking besteksposten 232120 (depot, 285m3) en 2331 (in terrein 80m3).	m3	365,00 V		
2320			<u>Grond afvoeren</u> <u>Grond afvoeren</u>				
2320			<u>Grond afvoeren en verwerken op ontwikkellocatie</u>				
232010			Afvoeren naar ontwikkellocatie binnen gemeente				
232010	220201		Grond vervoeren. Grond afvoeren naar ontwikkellocatie binnen de gemeente Brunssum. Grondsoort: Grond vrijgekomen bij besteksposten 2310. Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving. 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking binnen de gemeente Brunssum, gerekend met een enkele rijafstand van 10km.	m3	485,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232020			Grond verwerken ter plaatse van ontwikkellocatie				
232020	220301		Grond verwerken in terrein	m3	485,00	V	
			Betreft grond verwerken in terrein nieuwe ontwikkellocatie, vervoert volgens bestekspost 232010.				
			Grondsoort: Grond vrijgekomen bij besteksposten 2310.	m3			350,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving.				
		1.	Hoogte 0.50 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.6.	Bovenoppervlakte 2000 m2				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
3			Toegevoegd algemeen uitgangspunt hoofdstuk 3				
			Toegevoegd algemeen uitgangspunt hoofdstuk 3				
3			Riolering				
			Riolering				
			Bijlage ter toelichting:				
			- Bijlage 04: P19-0640-009 Brunssum - Treebeek boorplan en Boorstaten;				
			- Bijlage 06: P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek Treebeekplein Brunssum;				
			- Bijlage 07: Grondbalans, d.d. november 2020.				
			Milieuhygiënische hoedanigheid:				
			Zie rapport: P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek Treebeekplein Brunssum, bijgevoegd in de bijlage van dit bestek. In dit bestek is er van uit gegaan dat de uitkomende grond als AW2000 is gekwalificeerd.				
			Ten aanzien van de vrijkomende grond die vervalt aan de aannemer geldt dat de verwerkings-, vervoers- en acceptatiekosten van de in dit hoofdstuk vrijgekomen materialen voor rekening van de aannemer zijn.				
300020			Treffen voorziening inkalving ter keuze aannemer				
300020	240699		Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering). Situering: Te graven rioolsleuven in het gehele werk.	EUR		N	
			Te treffen voorzieningen ter keuze aannemer.				
			Bij het bepalen van alle grondwerken met betrekking tot het aanbrengen van de rioleringen dient rekening gehouden te worden met het het treffen van voorzieningen ter voorkoming van het inkalven van de sleuven.				
			Diepte sleuven: zie bestekspostnr. 31 met onderliggende posten.				
321012			Leverantie en verdichting aangepast				
321012	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3			69,00 I
			Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.				
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		. . .1.	Zand in aanvulling of grondverbetering.	m3			69,00 L
		1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.				
			In lagen van max. 0,20m				
321022			Leverantie en verdichting aangepast				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321022	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3		45,00	I
			Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.				
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		. . .1. . .	Zand in aanvulling of grondverbetering.	m3		45,00	L
		1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.				
			In lagen van max. 0,20m				
321032			Leverantie en verdichting aangepast				
321032	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3		16,00	I
			Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.				
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		. . .1. . .	Zand in aanvulling of grondverbetering.	m3		16,00	L
		1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.				
			In lagen van max. 0,20m				
321040			Post en subposten gewijzigd.				
321040	252299		Leveren en aanbrengen van PP buis Ø400mm.	m	24,00 V		
			Betreft: leveren en aanbrengen van PP buis Ø400mm				
			Situering: volgens tekening TO 03 Rioleringsplan				
321041	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		24,00	I
			Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven terrein.				
			Grondsoort: zandgrond				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,85 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
321042	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3		8,00	I
			Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.				
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		. . .1. . .	Zand in aanvulling of grondverbetering.	m3		8,00	L
		1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.				
			In lagen van max. 0,20m				
321043	252221		Aanbrengen PP-buis.	m		9,00	I
			Ter plaatsse van buffervoorziening				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		9,00	L
		. .1.8. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet waterdicht verbinden				
321044	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st		2,00	I
			ter plaatse van buffer				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.8. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
			- hoekstuk en	st		1,00	L
			- instort voorziening met rubbermanchet - insluitring.	st		1,00	L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321045	240121		Aanvullen sleuf.	m		24,00	I
			Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.				
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,65 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant fundering verharding met				
			grond vrijgekomen bij het ontgraven.				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,35m				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de overtollige				
			grond, ca. 15 m3				
			AW2000.				
321050			Post en subposten gewijzigd.				
321050	252299		Leveren en aanbrengen van PP buis Ø630mm.	m	9,00 V		
			Betreft: leveren en aanbrengen van PP buis Ø630mm				
			Situering: volgens tekening TO 03 Rioleringsplan				
321051	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		9,00	I
			Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven				
			terrein.				
			Grondsoort: zandgrond				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,20 m				
		.9.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,85 m				
		1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50				
			m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
321052	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3		3,00	I
			Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.				
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen,				
			putten of duikers				
		1. .	Zand in aanvulling of grondverbetering.	m3		3,00	L
		1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.				
			In lagen van max. 0,20m				
321053	252221		Aanbrengen PP-buis.	m		9,00	I
			Ter plaatsse van buffervoorziening				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		9,00	L
		.2.3. . .	Nominale middellijn 630 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
			waterdicht verbinden				
321054	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st		2,00	I
			ter plaatse van buffer				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.2.3. . .	Nominale middellijn 630 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			- hoekstuk, 30graden	st		1,00	L
			- instort voorziening met rubbermanchet -	st		1,00	L
			insluitring.				
321055	240121		Aanvullen sleuf.	m		9,00	I
			Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.				
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,65 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant fundering verharding met				
			grond vrijgekomen bij het ontgraven.				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,35m				
		9	Overtollige grond verspreiden over terrein				
322012			Leverantie en verdichting aangepast				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
322012	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3			3,00 I
			Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.				
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		. . .1. .	Zand in aanvulling of grondverbetering.	m3			3,00 L
		1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen. In lagen van max. 0,20m				
322022			Leverantie en verdichting aangepast				
322022	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3			3,00 I
			Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.				
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		. . .1. .	Zand in aanvulling of grondverbetering.	m3			3,00 L
		1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen. In lagen van max. 0,20m				
322032			Leverantie en verdichting aangepast				
322032	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3			3,00 I
			Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.				
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		. . .1. .	Zand in aanvulling of grondverbetering.	m3			3,00 L
		1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen. In lagen van max. 0,20m				
324012			Leverantie en verdichting aangepast				
324012	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3			1,00 I
			Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.				
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		. . .1. .	Zand in aanvulling of grondverbetering.	m3			1,00 L
		1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen. In lagen van max. 0,10m				
324022			Leverantie en verdichting aangepast				
324022	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3			1,00 I
			Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.				
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		. . .1. .	Zand in aanvulling of grondverbetering	m3			1,00 L
		1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen. In lagen van max. 0,10m.				
324032			Leverantie en verdichting aangepast				
324032	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3			1,00 I
			Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.				
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		. . .1. .	Zand in aanvulling of grondverbetering	m3			1,00 L
		1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen. In lagen van max. 0,10m.				
340010			Post 340010 komt te vervallen				
410000			Bundelpost 410000 aangepast, werkzaamheden omschreven in posten 410001 t/m 410005 ongewijzigd.				
410000	240199		Aanbrengen werkvloer en uitvoeren grondwerk	m2	425,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
410001	240101	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		310,00	I
		.	Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven				
		.	terrein.				
		.	Grondsoort: leemhoudende zandgrond				
		9.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van	m3		235,00	I
		.	de onderkant van de werkvloer van de muren				
		.	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		.	0,20 m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50				
		.	m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
		.	deponeren				
410002	220411	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		425,00	I
		.	Situering: ter plaatse van keermuren				
		.	parkeertuinen.				
		.	Grondsoort: leemhoudende zandgrond				
		9.	Afwerken tot 0.50 buiten de daarop aan te brengen				
		.	werkvloer				
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen				
		.	worden gesteld is maximaal 0.30 m				
		.1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
		.	Standaard				
410003	240111	.	Aanbrengen grondverbetering.	m3		85,00	I
		.	Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.				
		.9.	Aanvullen tot onderzijde werkvloer, gemiddelde				
		.	laagdikte 20cm				
		.1.	Zand voor zandbed	m3		85,00	L
		.1.	Verdichten in lagen van max. 0,20m				
410004	421131	.	Aanbrengen werkvloer.	m2		285,00	I
		.	Situering: muren parkeertuinen				
		.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		.1.	Beton, laagdikte 50 mm	m3		14,25	L
		.	betonkwaliteit C30/37				
410005	240121	.	Aanvullen sleuf.	m		310,00	I
		.	Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,35 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant fundering verharding				
		.	grond vrijgekomen bij het ontgraven.				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,35m				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de overtollige				
		.	grond, ca. 120 m3				
		.	Grondsoort: Zie rapport:				
		.	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek				
		.	Treebeekplein Brunssum.				
412220		.	Verwijzing gewijzigd				
412220	832211	.	Vullen van voegen.	m2	1,85 V		
		.	Betreft het vullen van de voegen voor de molgoot				
		1.	Het betreft het vullen van de voegen van de				
		.	aangebrachte natuursteenbestrating bij				
		.	bestekspostnr(s): 422210				
		.2.	Met flexibel voegmateriaal Jointex - polymeer:	kg		12,03	L
		.	- hoogwaardige polymeer voegmortel - flexibele				
		.	voegmortel op basis van zand en bindstoffen.				
		.	- geschikt voor het opvoegen van praktisch alle				
		.	steensoorten zoals natuursteen die geplaatst zijn				
		.	op een drainerende ondergrond.				
		.1.	Breedte van de voeg: 5-10 mm				
		.1.	Voeg over de volledige diepte vullen				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420000			Bundelpost 420000 aangepast, werkzaamheden omschreven in posten 420001 t/m 420005 ongewijzigd.				
420000	240199		Aanbrengen werkvloer en uitvoeren grondwerk	m2	80,00 V		
420001	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven terrein. Grondsoort: leemhoudende zandgrond	m		40,00	I
		9.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de werkvloer van de muren rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m	m3		65,00	I
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
420002	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: ter plaatse van keermuren parkeertuinen. Grondsoort: leemhoudende zandgrond	m2		80,00	I
		9.	Afwerken tot 0.50 buiten de daarop aan te brengen werkvloer				
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0.30 m				
		.1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
420003	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.	m3		24,00	I
		.9.	Aanvullen tot onderzijde werkvloer, gemiddelde laagdikte 20cm				
		.1.	Zand voor zandbed	m3		24,00	L
		.1.	Verdichten in lagen van max. 0,20m				
420004	421131		Aanbrengen werkvloer. Situering: muren parkeertuinen	m2		63,00	I
		.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		.1.	Beton, laagdikte 50 mm betonkwaliteit C30/37	m3		3,15	L
420005	240121		Aanvullen sleuf. Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.	m		40,00	I
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant fundering verharding grond vrijgekomen bij het ontgraven.				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,35m				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de overtollige grond, ca. 25 m3				
			Grondsoort: Zie rapport: P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek Treebeekplein Brunssum.				
420110			Locatie vrijkomende platen en verwijzing toegev.				
420110	821099		Aanbrengen fundering van geprefabriceerde platen Situatie: ter plaatse van parkmuren Betreft: het aanbrengen van vloerplaten als sleuf fundering, platen vrijkomend uit depot op terrein Breedte platen: 1.00m, lengte platen 2m (zonder hijsgogen). Gezaagd conform bestekspost: 111010. Betonvloerplaten afmeting: 2.00x100m Dikte vloerplaat 20cm Vervoerplaten conform bestekspost: 111020.	st	20,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422210			Leverantie toegevoegd				
422210	832299		Aanbr. keien van natuursteen - molgoot in tredes	m	2,70 V		
			Situering: Aan te brengen molgoot van 3 strekse				
			lagen in het hart van de tredes				
			Natuursteen keien: Coble-stones, graniet portugees	st		45,00	L
			Afmetingen kei: 105 x105 x105 mm.				
			Molgoot bestaande uit 3 streklagen - getrapt				
			aanbrengen.				
			Stellen in de beton (C12/15), dikte ten minste	m3		0,08	L
			0,05 m op de funderingslaag.				
			Gerekend met ca. 0,03 m3/m1				
			Voegen conform bestekspost: 422220				
4300			<u>Bundelposten onder sectie 4300 aangepast</u>				
			Bundelposten onder sectie 4300 aangepast				
4300			<u>Grondwerk en werkvloer</u>				
			Grondwerk en werkvloer				
430000			Bundelpost 430000 aangepast,				
			werkzaamheden omschreven in posten 430001 t/m				
			430005 ongewijzigd.				
430000	240199		Trap 1 en 4: werkvloer en uitvoeren grondwerk	m2	35,00 V		
430001	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		23,00	I
			Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven				
			terrein.				
			Trapwangen trap 1 en 4.				
			Grondsoort: leemhoudende zandgrond				
	9.		Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van	m3		20,00	I
			de onderkant van de werkvloer van de muren				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,20 m				
	.1.		Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
	.2.		Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50				
			m				
	.1		Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
430002	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		52,50	I
			Situering: ter plaatse van keermuren				
			parkeertuinen.				
			Grondsoort: leemhoudende zandgrond				
	9.		Afwerken tot 0.50 buiten de daarop aan te brengen				
			werkvloer				
	.2.		Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen				
			worden gesteld is maximaal 0.30 m				
	.1.		Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard				
430003	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3		11,00	I
			Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.				
	.9.		Aanvullen tot onderzijde werkvloer, gemiddelde				
			laagdikte 20cm				
	.1.		Zand voor zandbed	m3		11,00	L
	.1.		Verdichten in lagen van max. 0,20m				
430004	421131		Aanbrengen werkvloer.	m2		16,60	I
			Situering: muren trappen vijver 1+4				
	.1.		Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
	.1.		Beton, laagdikte 50 mm	m3		0,83	L
			betonkwaliteit C30/37				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430005	240121		Aanvullen sleuf.	m		23,00	I
			Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,35 m				
		.1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij	m3		20,00	I
			het ontgraven				
		2.	De aanvulling niet verdichten				
		9	Overtollige grond verspreiden over terrein (in				
			talud).				
430010			Bundelpost 430010 aangepast,				
			werkzaamheden omschreven in posten 430011 t/m				
			430015 ongewijzigd.				
430010	240199		Trap 2+3: werkvloer en uitvoeren grondwerk	m2	52,00 V		
430011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		34,00	I
			Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven				
			terrein.				
			Trapwangen trap 1 en 4.				
			Grondsoort: leemhoudende zandgrond				
		9.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van	m3		30,00	I
			de onderkant van de werkvloer van de muren				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,20 m				
		. .1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. . .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50				
			m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
430012	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		52,00	I
			Situering: ter plaatse van keermuren				
			parkeertuinen.				
			Grondsoort: leemhoudende zandgrond				
		9.	Afwerken tot 0.50 buiten de daarop aan te brengen				
			werkvloer				
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen				
			worden gesteld is maximaal 0.30 m				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard				
430013	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3		16,00	I
			Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.				
		.9. . . .	Aanvullen tot onderzijde werkvloer, gemiddelde				
			laagdikte 20cm				
		. . .1. . .	Zand voor zandbed	m3		16,00	L
		1.	Verdichten in lagen van max. 0,20m				
430014	421131		Aanbrengen werkvloer.	m2		30,60	I
			Situering: muren trappen vijver 1+4				
		.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		. .1. . . .	Beton, laagdikte 50 mm	m3		1,53	L
			betonkwaliteit C30/37				
430015	240121		Aanvullen sleuf.	m		34,00	I
			Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,35 m				
		.1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij	m3		20,00	I
			het ontgraven				
		2.	De aanvulling niet verdichten				
		9	Overtollige grond verspreiden over terrein (in				
			talud).				
440060			Levering betreft Belgisch hardsteen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440060	479999		Leveren natuurstenen hoekoplossingen	EUR		N	
			Betreft het leveren van de natuurstenen voor de				
			hoekoplossingen van de gemetselde muren in het				
			park.				
			Natuursteen hoekoplossing - Belgisch hardsteen -	st			56,00 L
			gezoet - Types, afmetingen en hoeveelheden				
			conform opgave bijlage 11: materiaalstaat				
			natuursteen en vormgeving conform tekening TO 07				
			Detailering natuursteen.				
453020			Post 453020 wordt vervangen door:				
453020	424199		Aanbrengen inlage van Polyfleece SX1000	m2	460,00	V	
			Situatie onder betonnen vijverbodem tbv				
			waterdicht maken vijver.				
			Betreft: Het aanbrengen van een waterafdichtende				
			laag in de vijverbodem.				
			Leverancier Hakron, waterdichtingsmembraan	m2			460,00 L
			Polyfleece SX 1000.				
			Aanbrengen op onderlaag van zand.				
			Polyfleece met de gecoate zijde en verse lijm				
			conform verwerkingsvoorschriften leverancier				
			aanbrengen.				
			Verbinding in de lengte richting met een overlap				
			conform opgave leverancier.				
			Inclusief het waterdicht maken doorvoeren ten				
			behoefte van infiltratiebuis rond 600 en rond 400mm				
480			Posten omschreven in sectie 480 nummering gew.				
480							
480			Grondwerk en werkvloer				
480							
4800			<u>Bundelpost 480000 omgevormd naar 3 posten</u>				
4800							
4800			<u>Aanbrengen werkvloer en uitvoeren grondwerk poeren</u>				
4800							
480010							
480010	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	110,00	V	
			Situering: ter plaatse van keermuren				
			parkeertuinen.				
			Grondsoort: leemhoudende zandgrond				
		9.	Afwerken tot 0.50 buiten de daarop aan te brengen				
			werkvloer				
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen				
			worden gesteld is maximaal 0.30 m				
		.1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard				
480020							
480020	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	20,00	V	
			Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.				
		.9.	Aanvullen tot onderzijde werkvloer, gemiddelde				
			laagdikte 20cm				
		.1.	Zand voor zandbed	m3			20,00 L
		.1.	Verdichten in lagen van max. 0,20m				
480030							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
480030	421131		Aanbrengen werkvloer.	m2	55,00	V	
			Situering: muren parkeertuinen				
		. 1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		. . 1. . .	Beton, laagdikte 50 mm	m3			2,75 L
			betonkwaliteit C30/37				
482010			Bestekspost wordt vervangen door stelpost				
482020			Hoeveelheid ter inlichting gewijzigd				
482020	432199		Aanbrengen staalconstructie westelijke parkeertuin	EUR		N	
			Betreft monteren en construeren stalen elementen				
			zoals geleverd bij post 482010.				
			- Aanbrengen stalen staanders afmeting	st			28,00 I
			100x100x10mm, hoogte 4.00m inclusief slobgaten en				
			getapte draadverbindingen.	st			10,00 I
			- Aanbrengen flensen tbv verankering op	st			18,00 I
			betonfundering, aangebracht bij 481.				
			- Aanbrengen flens op betonsleuffundering	st			
			parkeertuinmuren	st			112,00 I
			- Aanbrengen chemische ankers 4st/staander	m			253,80 I
			- Aanbrengen vakwerkliggers afmeting 60x60x3mm				
			(3x), maximale lengte 8.00m (ivm doorbuigen)				
			Verbindingen prefabriceren:				
			- Flensen, slobgaten en getapte draadverbindingen.				
			- Inclusief het poedercoaten (RAL9005) van de				
			stalenelementen.				
482030			Hoeveelheid ter inlichting gewijzigd				
482030	432199		Aanbrengen staalconstructie oostelijke parkeertuin	EUR		N	
			Betreft monteren en construeren stalen elementen				
			zoals geleverd bij post 482010.				
			- Aanbrengen stalen staanders afmeting	st			32,00 I
			100x100x10mm, hoogte 4.00m inclusief slobgaten en				
			getapte draadverbindingen.	st			12,00 I
			- Aanbrengen flensen tbv verankering op	st			20,00 I
			betonfundering, aangebracht bij 481.				
			- Aanbrengen flens op betonsleuffundering	st			
			parkeertuinmuren	st			128,00 I
			- Aanbrengen chemische ankers 4st/staander	m			292,20 I
			- Aanbrengen vakwerkliggers afmeting 60x60x3mm				
			(3x), maximale lengte 8.00m (ivm doorbuigen)				
			Verbindingen prefabriceren:				
			- Flensen, slobgaten en getapte draadverbindingen.				
			- Inclusief het poedercoaten (RAL 9005) van de				
			stalenelementen.				
483010			Bestekpost komt te vervallen.				
483020			Houtsoort en hoeveelheid gewijzigd				
483020	331199		Leveren en aanbrengen lamellen op pergola	st	726,00	V	
			Douglas houten lamellen op vakwerkliggers,	st			726,00 L
			afmetingen 70x270x4800mm (brxhxl)				
			Inclusief bevestigingsmiddelen van bovenaf.	st			2.904,00 L
5101			<u>Afmeting band aangepast</u>				
			Afmeting band aangepast				
5101			<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden 38/40x20cm</u>				
			Leveren en aanbrengen trottoirbanden 38/40x20cm				
510110			Afmeting banden aangepast				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
510110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	40,00	V	
			Situering: aan te brengen inritten parkeertuinen.				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			2,40 L
			voorzien van steunrug van beton (C12/15), dikte				
			ten minste 0,06m.				
			Gerekend is met ca. 0,06 m3/ m band				
		.9.	Langs de trottoirbanden (tweezijdig) 1 streklaag	st			400,00 L
			van betonstraatsteen in cementspecie aanbrengen				
			van beton (C12/15), dikte ten minste 0,03				
		.9.	Profiel 380/400 x 200 mm	st			40,00 L
			Fabriek: MBI, o.g.				
			Type: GeoBasic Trottoirbanden 38/40x20 cm				
			Werkende lengte: 1000 mm				
			Sluiting: visbek				
			Deklaag: vlak				
			Kleur: GeoBasic A00 grijs				
510120			Afmeting banden aangepast				
510120	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	8,00	V	
			Betreft : het pasmaken van trottoirbanden				
			Gerekend is met 10% van de te stellen banden				
		9.	D.m.v. stofvrij zagen				
		.9.9. . . .	Trottoirband, 38/40x20cm				
			2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare				
			materialen				
510220			Leverantie toegevoegd				
510220	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	8,00	V	
			Situering: conform tekening aansluitingen a-niveau				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			0,32 L
			voorzien van steunrug van beton (C12/15),				
			laagdikte minimaal 0.03m				
			Gerekend is met ca. 0,04m3/ m band				
		.5.	Langs de inritbanden 2 streklagen van	st			80,00 L
			betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen				
			beton (C12/15), laagdikte 0,03m				
		.9.	Profiel 200x120x1000mm, midden	st			4,00 L
			MBI, Geobasic, kleur: grijs				
		. .9. . . .	Tussenstuk werkende lengte 2.00m				
		9.	Eindstuk links, 200 x 120/200 x 1000mm	st			2,00 L
			Eindstuk rechts, 200 x 120/200 x 1000mm	st			2,00 L
			MBI, GeoBasic, kleur grijs met aansluiting op				
			banden 18/20x20.				
520110			Kleurcode 863 en type witte markeringssteen gew.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
520110	831199	.	Aanbrengen blokmarkering parkeerplaatsen	m	306,90	V	
		.	Situering: markeringsstrook langsparkeren				
		.	In blokverband met twee kleuren stenen				
		.	Op straatlaag				
		.	Betonstraatstenen: Standaard keiformaat, dikte 80	st			1.462,00 L
		.	mm, Fabrikaat: MBI,				
		.	Type: GeoRetron Excellent - stretto				
		.	- Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863.				
		.	- Kleur: 863 - donkerrood.				
		.	- Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van				
		.	70% kleurechte roodkleurige mineralen, fractie				
		.	1/3mm				
		.	- Deklaag met toevoeging phermafoob (ter				
		.	voorkoming vuilaanhechting).				
		.	- Voorzien van een protector.				
		.	- Dikte toplaag; 10mm				
		.	- Uitvoering: vlak met afstandhouders				
		.	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder				
		.	KOMO certificaat met keurmerk.				
		.	- Type: Keiformaat Geobasic.	st			1.462,00 L
		.	- Afmetingen: 210 x 105 mm, code KKCM505.				
		.	- Kleur: GeoBasic 505 wit				
		.	- Deklaag: gesloten				
		.	- Uitvoering: vlak (zonder facet)met				
		.	afstandhouders				
		.	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder				
		.	KOMO certificaat met keurmerk				
		.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,22 L
520120		.	Type witte markeringssteen gewijzigd				
520120	831131	.	Aanbrengen lengtemarkering in bestaande	m	45,00	V	
		.	bestrating; verband aanpassen.				
		.	Afwerking: Intrillen en afstrooien met				
		.	brekerszand.				
		1.	Verband bestrating: halfsteensverband				
		.2.	Onderbroken streep 1 steen - 1 steen				
		.1.	Breedte: 0,10 m				
		.2.	Betonstraatstenen, dik 80 mm	st			100,00 L
		.	- Type: Keiformaat Geobasic.				
		.	- Afmetingen: 210 x 105 mm, code KKCM505.				
		.	- Kleur: GeoBasic 505 wit				
		.	- Deklaag: gesloten				
		.	- Uitvoering: vlak (zonder facet)met				
		.	afstandhouders				
		.	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder				
		.	KOMO certificaat met keurmerk				
521130		.					
521130	831131	.	Aanbrengen lengtemarkering in bestaande	m	475,00	V	
		.	bestrating; verband aanpassen.				
		.	Afwerking: Intrillen en afstrooien met				
		.	brekerszand.				
		4.	Verband bestrating: elleboogverband				
		.9.	Onderbroken streep				
		.2.	Betonstraatstenen, dik 80 mm	st			658,00 L
		.	- Type: Keiformaat Geobasic.				
		.	- Afmetingen: 210 x 105 mm, code KKCM505.				
		.	- Kleur: GeoBasic 505 wit				
		.	- Deklaag: gesloten				
		.	- Uitvoering: vlak (zonder facet)met				
		.	afstandhouders				
		.	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder				
		.	KOMO certificaat met keurmerk				
522010		.	Dikte en leverantie gewijzigd				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	1.530,00	V	
			Betreft: Trottoirs binnen het werkterrein, aan te				
			brengen in halfsteensverband.				
			Kleur: Grijs met facet				
		9.	Totale breedte variabel				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			15.590,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			kleur: grijs, met facet.				
		1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			2.840,00 L
			kleur: grijs, met facet.				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
522020			Dikte en leverantie gewijzigd				
522020	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	166,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van dikke tegels ter				
			plaatse van inritten en dergelijke conform				
			tekening.				
		9.	Totale breedte variabel				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			1.760,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur: grijs met facet				
		3. .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			190,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
531010			Fractie + hoeveelheid ter inlichtingen gewijzigd				
531010	800299		Leveren en aanbrengen Grauwacke, laagdikte 50mm	m2	1.850,00	V	
			Situering: parkpaden				
			Breedte: 0.85 tot 2.00m				
			Grauwacke 0-12, o.g.	ton			148,00 L
			Gewicht: 1.600kg/m3				
			Sortering: fractie 0-12mm				
			Laagdikte: 50mm				
			Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s): 50310.				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
			Verdichtingsgraad conform opgave leverancier				
531210			Verwijzing voegen verbeterd				
531210	832299		Aanbrengen keien van natuursteen - molgoot	m	62,00	V	
			Situering: Aan te brengen molgoot van 3 strekse				
			lagen in het hart van de parkpaden..				
			Natuursteen keien: Coble-stones vrijgekomen uit	st			1.674,00 T
			werk.				
			Inclusief het transporteren van depot naar plaats				
			van verwerking (binnen werkterrein).				
			Afmetingen kei: 105 x105 x105 mm.				
			Molgoot bestaande uit 3 streklagen - getrapt				
			aanbrengen.				
			Stellen in de beton (C12/15), dikte ten minste	m3			1,86 L
			0,05 m op de funderingslaag.				
			Gerekend met ca. 0,03 m3/m1				
			Voegen conform bestekspost: 531230				
531220			Leveren Natuursteen-keien (verwijzing voegen)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531220	832299		Aanbrengen keien van natuursteen - molgoot	m	74,00 V		
			Situering: Aan te brengen molgoot van 3 strekse				
			lagen in het hart van de parkpaden..				
			Leveren Natuursteen keien: Coble-stones, in	st		1.998,00 L	
			aansluiting op de vrijgekomen Cobble stones				
			Afmetingen kei: 105 x105 x105 mm.				
			Molgoot bestaande uit 3 streklagen - getrapt				
			aanbrengen.				
			Stellen in de beton (C12/15), dikte ten minste	m3		2,22 L	
			0,05 m op de funderingslaag.				
			Gerekend met ca. 0,03 m3/m1				
			Voegen conform bestekspost: 531230				
711010			Verwijzing lev. post gewijzigd + lev. betonband				
711010	719999		Aanbrengen boomrooster	st	8,00 N		
			Betreft: leveren en aanbrengen boomrooster				
			Situatie: zie uitvoeringstekening en details.				
			Incl. benodigd grondwerk.				
			Boomrooster:	st		8,00 I	
			- type: Circles				
			- leverancier: Grijsen o.g.				
			- materiaal: 10mm nodulair gietijzer (GG40)				
			- buitenmaat: Ø2380mm				
			- plantgat: Ø1400mm				
			- hoogte: 41 mm				
			Inlegrand:	st		8,00 I	
			- model: rond bestaand uit 4 delen				
			- leverancier: Grijsen o.g.				
			- materiaal: staal, thermisch verzinkt				
			- afmetingen: Ø 2400 mm				
			- belastbaar tot 15 kN				
			Materialen ter beschikking stellen conform				
			bestekspost 822010.				
			Inclusief aanbrengen onderconstructie van	m		28,00 L	
			opsluitbanden 10x20.				
			Incl. bevestigingsmaterialen en toebehoren.				
			Plaatsen volgens voorschriften leverancier.				
712090			Artikel nummer toegevoegd.				
712090	710099		Leveren en aanbrengen afvalbak.	st	4,00 V		
			Betreft: leveren en aanbrengen van afvalbak.				
			Situatie: locatie conform uitvoeringstekening.				
			Incl. benodigd grondwerk.				
			Afvalbak:	st		4,00 L	
			- type: Capitole met Doggypole				
			- artikelnummer 561252				
			- kleur: RAL 9007				
			- leverancier: Royal Dutch Bammens o.g.				
			- v.v. stank en dierwerende klep				
			Incl. bevestigingsmaterialen en toebehoren.				
			Plaatsen volgens voorschriften leverancier.				
80			Ter beschikking stellen werknemers (vervalt).				
			Ter beschikking stellen werknemers (vervalt).				
81			Ter beschikking stellen materieel (vervalt)				
			Ter beschikking stellen materieel (vervalt)				
82			Ter beschikking stellen materialen betreft leveren				
			Ter beschikking stellen materialen betreft leveren				
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910050			Post tbv EMVI-maatregelen toegev.	EUR		N	
910050	610199		Maatregelen ihkv EMVI-criteria	EUR		N	
			In de post dienen de kosten opgenomen te worden				
			die gepaard gaan met het in de praktijk brengen				
			van de voorgenomen EMVI maatregelen.				
			In de kosten dienen tevens de kosten opgenomen te				
			worden welke gepaard gaan met het communiceren				
			met de omwonende (inclusief het bezorgen van				
			bewonersbrieven).				
95			Stelposten				
							
950020			Stelpost gewijzigd.	EUR		V	
950020	610501		Stelpost.	EUR	28.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9.	Leveren metselstenen omgebakken vanuit de portiek				
			flat.				
			Leverancier: Urbricks (doorstart van Douveren).				
950030			Stelpost vervangt post 482010	EUR		V	
950030	610501		Stelpost.	EUR	30.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9.	Betreffende de levering van circulaire materialen				
			(vrijgekomen uit projecten in de omgeving).				
			Materialen ter goedkeuring voorleggen aan de				
			directie.				
			- leveren stalen staanders afmeting 100x100x10mm,	st			60,00 L
			hoogte 4.00m inclusief slobgaten en getapte				
			draadverbindingen.				
			- leveren flens tbv verankering, afmeting	st			60,00 L
			voetplaat 600x600x10mm, flens in afstemming met				
			paal				
			- leveren chemische ankers 4st/staander	st			240,00 L
			- leveren langsliggers vakwerkliggers afmeting	m			420,00 L
			60x60x3mm (3x), maximale lengte 8.00m (ivm				
			doorbuigen)				
			- leveren dwarsliggers vakwerkliggers afmeting	st			30,00 L
			60x60x3mm (3x), lengte 4.20m				
			Verbindingen prefabriceren:				
			- Flensen, slobgaten en getapte draadverbindingen.				
			- Inclusief het poedercoaten (RAL 9005) van de				
			stalenelementen.				
							
							

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 13 Overige bepalingen**

10 Lid 10 komt te vervallen.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 AANSPRAKELIJKHEID**

03 Bepaling en leden komen te vervallen.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:

- straatwerkplan, conform artikel 83.13.02 van de Standaard.
- beschrijving van het werkproces met betrekking tot de (deel)fasering;
- beschrijving van het inspectieplan tbv riolering
- plan t.b.v. het treffen van tijdelijke voorzieningen (incl. ompompplan) t.b.v. het afsluiten van het riool.
- plan t.b.v. het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven en/of putten.

02 In het tijdschema en/of gedetailleerd werkplan dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.

03 Bij het opstellen van het tijdschema, het werkplan en in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

- de in artikel 01.11.01 vermelde werkzaamheden;
- de stop- en bijwoonpunten zoals vermeld in paragraaf 03 van deel 2.1 van dit bestek;
- ter plaatse van het wortelgestel van te handhaven bomen geen machinale bewerkingen uitvoeren;
- de bereikbaarheid van woningen, bedrijven en andere percelen zo weinig en zo kort mogelijk verstoren;
- Voorgeschreven transportroutes: ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Vervoeren grond Buffer:
- in verband met de bereikbaarheid voor brandweer en hulpdiensten mag er gemeten vanuit een willekeurig punt nooit meer zijn ontgraven (geen verharding/fundering aanwezig of sleuf) dan circa 50 m1 gemeten vanuit het willekeurige punt.

Fasering in hoofdlijnen - Gewijzigd

Deel 1: Inrichten park

- Vijver en omgeving
- Parkeertuinen

Tijdspad deel 1:

- start werkzaamheden 3 weken na gunning;
- oplevering fases deel 1: vóór 30 september 2021.

HFD PAR ART LID

Deel 2: Inrichten aanliggende straten

- Treebeekplein
- Spoorstraat, Koolweg en Uranusstraat.

Tijdspad deel 2:

- Opleveren vóór 30 augustus 2021.

- 04 Het werkplan dient binnen 4 weken na gunning aangeboden te worden bij de directie ter goedkeuring. De directie heeft vervolgens 2 weken om het ingediende werkplan en planning goed te keuren. Enkel met een goed gekeurd werkplan en tijdschema (planning) kan de aannemer straten met de werkzaamheden. Indien het werkplan niet tijdig ter goedkeuring aangeboden wordt kan er een korting opgelegd worden van € 250,- per kalenderdag.