

‘Treebeekplein – Brunsum’

Globale kostenraming - DO

Versie: 0.1, 12-09-2018

Intenties

Om zo zorgvuldig mogelijk inzicht te krijgen in de te verwachten kosten ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden, zijn in de **kostenraming**, alle werkzaamheden en materiaaltype zoals deze nu zijn te voorzien omschreven.

De gedetailleerde omschrijving dient meerdere doelen:

- De uitvoeringskosten behorende bij de herontwikkeling worden inzichtelijk gemaakt;
- De raming dient tevens als discussiestuk waarin, ambities en randvoorwaarden ten aanzien van de inrichting kunnen worden afgewogen.

Voorafgaand aan de **kostenraming** worden onderstaande punten behandeld:

- De uitgangspunten - algemeen;
- Toelichting & uitgangspunten plangebied;
- Besprekpunten.

Uitgangspunten - algemeen

Stukken en gegevens

1. Basistekening DO Treekbeekplein, juli 2018, opgesteld door Ziegler|Branderhorst;

Algemeen

1. Prijspeil 2018;
2. 21% BTW;
3. Gerekend is met een %-project onvoorzien;
4. Vrijgekomen grond en materialen worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting;
5. De ondergrond is voldoende draagkrachtig;
6. De vrijkomende grond is geclassificeerd: wonen.
7. Bestaande asfaltverhardingen zijn: teerhoudend;
8. Kabel- en leidingwerkzaamheden, betreffende een separaat OV-netwerk voor de lichtmasten en het aanleggen van een separaat HWA-stelsel;
9. Het VWA-stelsel wordt vervangen;
10. Het HWA stelsel wordt uitgevoerd met IT-leidingen (infiltratie);
11. Alle zichtbare elementen van de bestaande waterbuffer worden verwijderd. De ondergrondse boorputten blijven behouden.
12. De uitvoering geschiedt in fases;
13. Nieuwe klinkerbestrating wordt machinaal aangebracht.

Niet in de prijs inbegrepen en kosten p.m.

1. Veranderingen en/of renovaties van besturingskasten;
2. Onzekerheidsreserve en reserve extern onvoorzien;
3. Laadpalen voor elektrische auto's en fietsen.

Nader te onderzoeken

- Inventarisatie werkzaamheden structurele kabels en leidingen.

Wijzigingen ten opzichte van de VO-raming

- Het afvoeren van het asfalt en de onderbanen is een grotere kostenpost, in verband met teerhoudende stoffen in de af te voeren materialen;
- De materialisatie van de wegen sluit aan op de gerealiseerde noordelijke straat (besparing).

Samenvatting globale raming 'DO Treebeekplein te Brunsum'

Versie 0.1: 12 september 2018

Uitvoeringskosten 'Treebeekpark'

1 Opruimingswerkzaamheden	€	282.576,13
2 Grondwerk park & groenvakken	€	25.831,25
3 Grondwerk en onderbaan verhardingen en constructies	€	86.206,50
4 Kabels en leidingen	€	155.691,00
5 Bouwkundige elementen & Vijver	€	227.187,60
6 Verhardingen	€	304.062,25
7 Beplantingen	€	127.342,50
8 Terreinmeubilair	€	102.600,00
9 Tijdelijke maatregelen	€	15.000,00
10 Project onvoorzien en nader uit te werken	€	132.649,72

Totaal geraamde uitvoeringskosten 'DO Treebeekplein' (afgerond),
exclusief BTW

1.460.000,00

€

Proceskosten

Kosten ontwerp en participatie, x%	€	pro memorie
Kosten voorbereiding, onderzoek en advies, x%	€	pro memorie
Kosten directie voering en toezicht, x%	€	pro memorie

Totaal geraamde directe en indirecte kosten (afgerond)

€

Globale raming 'DO Treebeekplein te Brunsum'

Versie 0.1: 12 september 2018

Post	Omschrijving	Eenh.	Hoeveelheids- resultaats- verplichting	Prijs per eenheid	Bedrag
1	Opruimingswerkzaamheden				
<u>1.0</u>	<u>Opnemen verhardingen (hergebruik)</u>				
1.0.1	Opnemen betontegels ten behoeve van hergebruik Gerekend is met: - Opnemen tegels tbv hergebruik in kopse pleinen - Inclusief het schonen tegels van grond en paketteren	m ²	500	8,85	4.425,00
1.0.1	Opnemen graniet keien ten behoeve van hergebruik Gerekend is met: - Opnemen tegels tbv hergebruik in kopse pleinen - Inclusief het schonen tegels van grond en paketteren	m ²	55	9,15	503,25
<u>1.1</u>	<u>Opnemen verhardingen</u>				
1.1.1	Opnemen bestaande verhardingsmaterialen - asfalt rijwegen Gerekend is met: - Opnemen en afvoeren asfalt, laagdikte 150mm - Rekenend met teerhoudend asfalt - Inclusief transport-, acceptatie- en storkosten	m ²	4.485	18,75	84.093,75
1.1.2	Opnemen bestaande verhardingsmaterialen - asfalt voetpaden Gerekend is met: - Opnemen en afvoeren asfalt, laagdikte 100mm - Rekenend met teerhoudend asfalt - Inclusief transport-, acceptatie- en storkosten	m ²	170	13,60	2.312,00
1.1.3	Opnemen en afvoeren bestaande elementenverhardingen Gerekend is met: - Opnemen en afvoeren van betonstraatstenen - Opnemen en afvoeren bestaande straatlaag, laagdikte 50mm - Inclusief transport-, acceptatie- en storkosten	m ²	2.060	3,65	7.519,00
1.1.4	Opnemen en afvoeren bestaande elementenverhardingen Gerekend is met: - Opnemen en afvoeren van tegels - Opnemen en afvoeren bestaande straatlaag, laagdikte 50mm - Inclusief transport-, acceptatie- en storkosten	m ²	870	2,90	2.523,00
1.1.5	Opnemen en afvoeren trottoirbanden Gerekend is met: - Opnemen en afvoeren van trottoirbanden - Opnemen en afvoeren bestaande steunrug/mortel - Inclusief transport-, acceptatie- en storkosten	m	1.200	4,40	5.280,00
1.1.6	Opnemen en afvoeren opsluitbanden Gerekend is met: - Opnemen en afvoeren van opsluitbanden - Opnemen en afvoeren bestaande steunrug/mortel - Inclusief transport-, acceptatie- en storkosten	m	600	3,15	1.890,00
1.1.7	Opnemen en afvoeren puinbanen Gerekend is met: - Opnemen en afvoeren puingranulaat - vervuild met hoogovenslakken - Inclusief transport-, acceptatie- en storkosten	m ²	6.800	14,50	98.600,00

Globale raming 'DO Treebeekplein te Brunsum'

Versie 0.1: 12 september 2018

Post	Omschrijving	Eenh.	Hoeveelheids- resultaats- verplichting	Prijs per eenheid	Bedrag
<u>1.2</u>	<u>Opruimingswerkzaamheden afwateringsvoorzieningen</u>				
1.2.1	Opnemen en afvoeren straat- en trottoirkolken Gerekend is met: - Opnemen en afvoeren bestaande straatkolken - Opnemen en afvoeren kolkleidingen - Inclusief grondwerk (gescheiden ontgraven granulaat & zandbaan) - Inclusief transport-, acceptatie- en storkosten	st	50	37,50	1.875,00
<u>1.3</u>	<u>Opruimingswerkzaamheden bestaande waterbuffer</u>				
1.3.1	Opnemen en afvoeren IT-leidingen bestaande waterbuffer Gerekend is met: - Opnemen en afvoeren van IT-leidingen, rond 315mm - Inclusief reinigen leidingen, grondwerk zie: 1.2.4 - Inclusief transport-, acceptatie- en storkosten	m	85	6,75	573,75
1.3.2	Opnemen en afvoeren IT-leidingen bestaande waterbuffer Gerekend is met: - Opnemen en afvoeren van IT-leidingen, rond 600mm - Inclusief grondwerk en reinigen leidingen - Inclusief transport-, acceptatie- en storkosten	m	15	16,80	252,00
1.3.3	Ontgraven tbv hergebruik porodur Gerekend is met: - Gescheiden ontgraven tbv hergebruik - bestaand infiltratiebed - Ontgraven toplaag, inclusief transport naar plaats van verwerking (510m ³) - Ontgraven en verwerken in depot - infiltratie bed tbv hergebruik - porodur (300m ³)	m ³	800	5,90	4.720,00
1.3.4	Verwijderen en afvoeren geolon - inlage Gerekend is met: - Verwijderen kunststof inlage (omhulling infiltratiebed) - Inclusief transport-, acceptatie- en storkosten	m ²	200	1,50	300,00
1.3.5	Verwijderen bestaande inspectie putten Gerekend is met: - Verwijderen en reinigen betonnen inspectieput - Inclusief grondwerk en afvoeren slib, transport-, acceptatie- en storkosten	st	2	400,00	800,00
1.3.6	Verwijderen Schanskorven Gerekend is met: - Verwijderen schanskorven in 4 lagen - Hoogte per laag 0,50m, breedte 0,85m - Inclusief transport-, acceptatie- en storkosten korven en geotextiel - Inclusief het vervoeren van Grauwas 50-150 naar plaats van verwerking	m ³	16	20,00	320,00
1.3.7	Verwijderen bodem- en taludbescherming van Maaskeien Gerekend is met: - Opnemen Maaskeien 50-150 inclusief betonstellaag - Inclusief het schonen en vervoeren naar plaats van verwerking	m ²	32	4,50	144,00
1.3.8	Verwijderen menggranulaat - sleuffundering Schanskorven Gerekend is met: - Opnemen van menggranulaat tbv hergebruik, laagdikte 300mm - Inclusief het vervoer naar plaats van verwerking	m ²	32	2,50	80,00

Globale raming 'DO Treebeekplein te Brunsum'

Versie 0.1: 12 september 2018

Post	Omschrijving	Eenh.	Hoeveelheids- resultaats- verplichting	Prijs per eenheid	Bedrag
<u>1.4</u>	<u>Opruimingswerkzaamheden bestaand rioolstelsel</u>				
1.4.1	Verwijderen bestaand vrijverval riool - gemengd stelsel Gerekend is met: - Verwijderen en reinigen riolering van beton, Ø500mm - Inclusief grondwerk en afvoeren slib, transport-, acceptatie- en stortkosten	m	75	17,50	1.312,50
1.4.2	Verwijderen bestaand vrijverval riool - gemengd stelsel Gerekend is met: - Verwijderen en reinigen riolering van beton, 400mm - Inclusief grondwerk en afvoeren slib, transport-, acceptatie- en stortkosten	m	65	20,00	1.300,00
1.4.3	Verwijderen bestaand vrijverval riool - gemengd stelsel Gerekend is met: - Verwijderen en reinigen riolering, Ø315mm - Inclusief grondwerk en afvoeren slib, transport-, acceptatie- en stortkosten	m	270	19,50	5.265,00
1.4.4	Verwijderen bestaande inspectie putten Gerekend is met: - Verwijderen en reinigen betonnen inspectieput - Inclusief grondwerk en afvoeren slib, transport-, acceptatie- en stortkosten	st	10	250,00	2.500,00
<u>1.5</u>	<u>Opruimingswerkzaamheden beplantingen</u>				
1.5.1	Verplanten boom - voorbereidende werkzaamheden Betreffen werkzaamheden - 1 groeiseizoen voor veplanting voorbereiden bomen Gerekend is met: - Rondsteken boomkluit tbv verplanting - Graven sleuf en aanvullen met humeuze grond tbv van ontwikkeling haarwortels boom - Monitoren en bewateren bomen gehele groeiseizoen	st	12	750,00	9.000,00
1.5.2	Verplanten bomen Gerekend is met: - Opnemen bestaande bomen - Toepassen wortelbeschermende voorzieningen, draadkluit - Laden bomen transporteren bomen - Ontgraven plantgat en planten boom - Leveren en aanbrengen grondverbetering nieuwe plantplaats bomengrond 25m3/boom, mycorrhiza's - Leveren en aanbrengen beluchtungs- en bevoeiingsdrain - Leveren en aanbrengen ondergrondse boomverankering inclusief bevestigingsmiddelen - Nazorg: - Watergeven bomen - Begeleidingssnoei (alleen ten behoeve van ontwikkeling boom na aanplant, uitgangspunt: natuurlijk beeld) - Controleren en ingrijpen bomen tbv ontwikkeling hergroei	st	12	1.500,00	18.000,00
1.5.3	Verwijderen bomen Gerekend is met: - Verwijderen van bestaande bomen inclusief stobbe tot een diepte van 50cm - Inclusief transportkosten (uitruilen met houtdroger)	st	59	125,00	7.375,00

Globale raming 'DO Treebeekplein te Brunsum'

Versie 0.1: 12 september 2018

Post	Omschrijving	Eenh.	Hoeveelheids- resultaats- verplichting	Prijs per eenheid	Bedrag
1.5.4	Verwijderen bestaande struiklaag, vaste planten & hagen Gerekend is met: - Verwijderen struiklaag, heesters, vaste planten en hagen, tot een diepte van 50cm - Vrijkomend hout en stobbe afvoeren - Inclusief transport-, acceptatie- en storkosten	are	21	125,00	2.625,00
1.5.5	Afmaaien en doorfrezen grasmat voorafgaand aan grondwerk Gerekend is met: - Het afmaaien en kapotfrezen van de grasmat voor aanvang van grondbewerkingen en ontgravingen	are	69	12,50	862,88
<u>1.6</u>	<u>Verwijderen terreinmeubilair</u>				
1.6.1	Verwijderen lichtmasten Gerekend is met: - Het opnemen en afvoeren van bestaande lichtmasten - Inclusief demonteren mast, armatuur, afkoppelen en afkoppelkosten - Inclusief transport-, acceptatie- en storkosten	st	25	125,00	3.125,00
1.6.2	Verwijderen terreinmeubilair Geschatte kosten: - Verwijderen van bestaande banken, antiparkeerpalen, bebording, ondergrondse containers en overige objecten - Inclusief transport-, acceptatie- en storkosten	EURO	15.000	1,00	15.000,00
Totaal opruimingswerkzaamheden					€ 282.576,13

2	Grondwerk park & groenvakken				
<u>2.1</u>	<u>Grondwerk - ontgraven ten behoeve van bassin</u>				
2.1.1	Ontgraven grond tpv bassin - en omgeving, diepte tot 1.00m Gerekend is met: - Ontgraven tot 1.00m - Inclusief profileren onderbaan	m ³	450	1,50	675,00
2.1.2	Ontgraven grond tpv bassin - en omgeving, dieper dan 1.00m Gerekend is met: - Ontgraven dieper dan 1.00m - Inclusief profileren onderbaan	m ³	1.750	0,90	1.575,00
2.1.3	Vervoeren vrijkomende grond naar plaats van verwerking Gerekend is met: - Vervoeren vrijkomende grond naar plaats van verwerking - Afvoeren vrijkomende grond zie punt xx.xx.xx.	m ³	1.450	1,60	2.320,00
2.1.1	Verwerken grond - omgeving bassin, ophoging tot 1.00m Gerekend is met: - Verwerken grond in ophoging tot 1.00m - Inclusief profileren onderbaan	m ³	1.300	2,00	2.600,00
2.1.2	Verwerken grond - omgeving bassin, ophoging > 1.00m Gerekend is met: - Verwerken grond in ophoging >1.00m - Inclusief profileren onderbaan	m ³	150	1,80	270,00

Globale raming 'DO Treebeekplein te Brunsum'

Versie 0.1: 12 september 2018

Post	Omschrijving	Eenh.	Hoeveelheids- resultaats- verplichting	Prijs per eenheid	Bedrag
<u>2.2</u>	<u>Grondwerk tpv verdiepte parkeerhoven</u>				
2.2.1	Ontgraven grond tpv parkeerhoven, tot 0.25m Gerekend is met: - Ontgraven ontgravingsdiepte tot 0.25m - Inclusief profileren onderbaan	m ³	375	3,20	1.200,00
2.2.2	Ontgraven grond tpv parkeerhoven, tot 0.25m Gerekend is met: - Ontgraven ontgravingsdiepte tot 0.25m - Inclusief profileren onderbaan	m ³	310	1,50	465,00
<u>2.3</u>	<u>Grondwerk park</u>				
2.3.1	Grondwerk park - verlaagde grasvlakken Gerekend is met: - Ontgraven ontgravingsdiepte tot 0.25m, hergebuik grond en zand in park - Inclusief profileren/ egaliseren	m ³	280	2,90	812,00
2.3.2	Vervoeren vrijkomende grond naar plaats van verwerking Gerekend is met: - Vervoeren vrijkomende grond naar plaats van verwerking - Afvoeren vrijkomende grond	m ³	450	1,60	720,00
2.3.3	Verwerken grond - in bekleding tpv vervallen verhardingsvlakken - verlaagd grasvlak Gerekend is met: - Verwerken grond in bekleding 0.30m - Inclusief profileren/ egaliseren	m ³	100	2,60	260,00
2.3.4	Verwerken grond - in bekleding tpv vervallen verhardingsvlakken - zuidzijde park Gerekend is met: - Verwerken grond in bekleding 0.60m - Inclusief profileren/ egaliseren	m ³	350	2,00	700,00
<u>2.4</u>	<u>Grondwerk padenstructuur</u>				
2.4.1	Ontgraven cunet padenstructuur, laagdikte 25cm Gerekend is met: - Ontgraven grond uit cunet, laagdikte 25cm - Inclusief profileren onderbaan	m ³	510	2,80	1.428,00
<u>2.5</u>	<u>Grond verwerken in plantvakken</u>				
2.5.1	Vervoeren vrijkomende grond naar plaats van verwerking Gerekend is met: - Vervoeren vrijkomende grond naar plaats van verwerking	m ³	135	1,60	216,00
2.5.2	Verwerken grond - in plantvakken Gerekend is met: - Verwerken grond in plantvakken, laagdikte 0.50m - Inclusief profileren/ egaliseren	m ³	135	2,15	290,25
2.6	Afvoeren grond				
2.6.1	Afvoeren grond Gerekend is met: - Afvoeren grond vrijkomende grond - Inclusief transport-, acceptatie- en storkosten	m ³	1.640	7,50	12.300,00
	Totaal grondwerk park & plantvakken				€ 25.831,25

Globale raming 'DO Treebeekplein te Brunsum'

Versie 0.1: 12 september 2018

Post	Omschrijving	Eenh.	Hoeveelheids- resultaats- verplichting	Prijs per eenheid	Bedrag
3	Grondwerk en onderbaan verhardingen en constructies				
	Uitgangspunt: bestaande puinbaan worden volledig afgevoerd				
<u>3.1</u>	<u>Grondwerk en onderbaan - verhardingen</u>				
3.1.1	Fijn profileren en egaliseren terrein tpv bestaand cunet Gerekend is met: - Profileren grondbewerking/ tbv het creëren van het nieuwe niveau ter plaatse van nieuwe rijwegen op bestaand trace	m ²	10.500	0,25	2.625,00
3.1.2	Aanbrengen puinbanen - menggranulaat (hergebruik) Betreft: Het aanbrengen van puinbanen ter plaatse van verhardingen en trap- en keerconstructies Gerekend is met: - Aanbrengen menggranulaat, gemiddelde laagdikte 300mm, sortering 0/31,5 - Inclusief verdichten en profileren	m ²	30	1,60	48,00
3.1.3	Leveren en aanbrengen puinbanen - menggranulaat Betreft: Het aanbrengen van puinbanen ter plaatse van verhardingen en trap- en keerconstructies Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen menggranulaat, gemiddelde laagdikte te leveren 300mm, sortering 0/31,5 - Inclusief verdichten en profileren	m ²	6.500	5,75	37.375,00
3.1.4	Leveren en aanbrengen zand voor zandbed trottoirs Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen zand voor zandbed, gemiddelde laagdikte te leveren 200mm - Inclusief verdichten en profileren	m ²	1.700	5,00	8.500,00
3.1.4	Leveren en aanbrengen zand voor zandbed parkpaden Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen zand voor zandbed, gemiddelde laagdikte te leveren 100mm - Inclusief verdichten en profileren	m ²	2.415	4,90	11.833,50
3.2	Verbeteren plantplaatsen bomen en beplantingen				
3.2.1	Leveren en aanbrengen bomengranulaat - bomen Gerekend is met: - Ontgraven grond/zand/ granulaat tpv bomen (in te passen in parkeerterrein) - Vrijkomende materialen afvoeren en storten - Leveren en aanbrengen bomengranulaat, 25m ³ / boom	m ³	200	65,00	13.000,00
3.2.1	Leveren en aanbrengen bomenzand - bomen Gerekend is met: - Ontgraven grond/zand/ granulaat tpv bomen (langs rijweg) - Vrijkomende materialen afvoeren en storten - Leveren en aanbrengen bomenzand, 15m ³ / boom	m ³	285	45,00	12.825,00
Totaal grondwerk en onderbanen en constructies					€ 86.206,50

Globale raming 'DO Treebeekplein te Brunsum'

Versie 0.1: 12 september 2018

Post	Omschrijving	Eenh.	Hoeveelheids- resultaats- verplichting	Prijs per eenheid	Bedrag
4	Kabels en leidingen				
<u>4.1</u>	<u>Verleggen kabels en leidingen</u>				
4.1.1	Geschatte kosten verleggen diverse kabels- en leidingen Betreft: - Verlegkosten diverse diensten en bedrijven kosten pro memorie (actualiseren na inventarisatie kabel en leiding)	p.m.		1,00	
<u>4.2</u>	<u>Werkzaamheden hemelwaterafvoer & infiltratie</u> Gerekend is met: - Infiltratie waarde grond (k-waarde): nader te onderzoeken - Grondwaterstand: ntb - Systeemkeuze/ capaciteitsberekening: IT-buizen en boorputten				
4.2.1	Aanbrengen lijnafwatering parkeerveld en park - molgoot Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen hergebruik granietkeien - tbv bovengrondsafkoppelen - Molgoot gesteld in specie	m	260	20,00	5.200,00
4.2.2	Leveren en aanbrengen uitstroompunt in molgoot Betreft - Reservering kosten ten behoeve van een uitstroomvoorziening ter plaatse van de trappen tbv het afwateren van het water van de parkeervelden	st	2	1.000,00	2.000,00
4.2.3	Leveren en aanbrengen kolken Gerekend is met: - Grondwerk ten behoeve van plaatsen kolken en kolkleidingen - Leveren en aanbrengen kolken - Leveren en aanbrengen kolkleidingen	st	35	315,00	11.025,00
4.2.4	Leveren en aanbrengen verzamelleiding IT-buizen, Ø250mm Gerekend is met: - Het graven van sleuven - leveren en aanbrengen infiltratie bed van drainagezand 1,20*0,80m - Het leveren en aanbrengen van HWA(IT)-leidingen, Ø250mm - Het leveren en aanbrengen van hulpstukken (bocht-, T- stukken en moffen) - Inclusief grondverbetering (drainage zand) en aanvullen sleuf	m	580	65,00	37.700,00
4.2.5	Leveren en aanbrengen verzamelleiding IT-buizen, Ø315mm Gerekend is met: - Het graven van sleuven - leveren en aanbrengen infiltratie bed van drainagezand 1,20*0,80m - Het leveren en aanbrengen van HWA(IT)-leidingen, Ø315mm - Het leveren en aanbrengen van hulpstukken (bocht-, T- stukken en moffen) - Inclusief grondverbetering (drainage zand) en aanvullen sleuf	m	18	83,00	1.494,00
4.2.6	Leveren en aanbrengen verzamelleiding IT-buizen, Ø400mm Gerekend is met: - Het graven van sleuven - leveren en aanbrengen infiltratie bed van drainagezand 1,20*0,80m - Het leveren en aanbrengen van HWA(IT)-leidingen, Ø250mm - Het leveren en aanbrengen van hulpstukken (bocht-, T- stukken en moffen) - Inclusief grondverbetering (drainage zand) en aanvullen sleuf	m	6	85,00	510,00

Globale raming 'DO Treebeekplein te Brunsum'

Versie 0.1: 12 september 2018

Post	Omschrijving	Eenh.	Hoeveelheids- resultaats- verplichting	Prijs per eenheid	Bedrag
4.2.3	Leveren en aanbrengen verzamelleiding IT-buizen, Ø600mm Gerekend is met: - Het graven van sleuven - leveren en aanbrengen infiltratie bed van drainagezand 1,20*0,80m - Het leveren en aanbrengen van HWA(IT)-leidingen, Ø250mm - Het leveren en aanbrengen van hulpstukken (bocht-, T- stukken en moffen) - Inclusief grondverbetering (drainage zand) en aanvullen sleuf	m	44	98,00	4.312,00
4.2.5	Leveren en aanbrengen inspectieputten Gerekend is met: - Het uitvoeren van grondwerk - Het leveren en aanbrengen van inspectieputten, inclusief putrand en deksel	st	11	1.500,00	16.500,00
<u>4.3</u>	<u>Leveren en aanbrengen vuilwaterriolering</u>				
4.3.1	Leveren en aanbrengen verzamelleiding vuilwaterafvoer Betreft: uitbreiden van het bestaande stelsel in de verlengde Heimoweg Gerekend is met: - het graven van sleuven - Het leveren en aanbrengen van DWA-leidingen, Ø250mm - Het leveren en aanbrengen van hulpstukken (bocht-, T- stukken en moffen) - het aansluiten van de verzamelleiding op het bestaande rioolselsel d.m.v. van boring in bestaande put, 2 maal - Inclusief grondverbetering en aanvullen sleuf	m	424	50,00	21.200,00
4.3.2	Leveren en aanbrengen inspectieputten Gerekend is met: - het uitvoeren van grondwerk - Het leveren en aanbrengen van inspectieputten, inclusief putrand en deksel	st	11	1.250,00	13.750,00
<u>4.4</u>	<u>Leveren en aanbrengen boorputten - infiltratie overstrooming</u> viiver en uitstroombakken				
4.4.1	Leveren en aanbrengen boorputten - infiltratie overstrooming vijver Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen boorput, rond 500mm, gevuld met grind 1-4mm - Gesleufde ribbelbuis, rond 200mm - Inclusief afsluitkap	st	4	1.500,00	6.000,00
4.4.2	Leveren en aanbrengen unica uitstroom en infiltratie plateaus Gerekend is met: - Unica uitstroom en infiltratie voorzieningen opgenomen in de trappartij van de vijver	st	4	4.000,00	16.000,00
4.5	Grondkabel verlichting				
4.5.1	Leveren aanbrengen energie grondkabel Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen separate energie grondkabel ten behoeve van verlichting	m	800	25,00	20.000,00
Totaal kabels en leidingen					€ 155.691,00

Globale raming 'DO Treebeekplein te Brunsum'

Versie 0.1: 12 september 2018

Post	Omschrijving	Eenh.	Hoeveelheids- resultaats- verplichting	Prijs per eenheid	Bedrag
5	Bouwkundige elementen & Vijver				
<u>5.1</u>	<u>Keermuren en trappartijen noord & zuidzijde</u>				
5.1.1	Leveren en aanbrengen werkvloeren keermuren Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen werkvloer tbv kerende muren: - Noordelijke en zuidelijke trappen: - Lengte fundatie per kerende muur: 3.80m (4 maal) - Lengte fundatie per kerende muur: 8.70m (4 maal) - Inclusief aanbrengen bekisting	m	50	15,00	750,00
5.1.2	Leveren en aanbrengen betonnen strookfundering keermuren Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen bekisting - Leveren en aanbrengen wapeningsnetten, 100x100x8mm - Lengte per fundering kerende muur: 3.80m (4 maal) - Lengte per fundering kerende muur: 8.70m (4 maal) - Storten betonnen strookfundering, laagdikte 200mm - Inclusief aanbrengen bekisting en wapening	m	50	65,00	3.250,00
5.1.3	Leveren en aanbrengen onderbaan traptrede N&Z Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen gestabiliseerd zandbed, laagdikte - Leveren en aanbrengen zand voor zandbed, laagdikte 300mm - Inclusief verdichten en profileren	m ²	45	50,00	2.250,00
5.1.4	Metselen keerwanden N&Z Gerekend is met: - Keerwanden Noordelijke en zuidelijke trappen: - Lengte per kerende muur: 2.60m (4 maal) - Lengte per kerende muur: 8,20m (4 maal) - Gemetselde wanden - 1,5 steens muur, hoogte bovenmaaiveld 30cm (totale hoogte 65cm) - Metselen met vrijkomende stenen uit te slopen gebouwen - Inclusief voegen	m	43	115,00	4.968,00
5.1.5	Metselen rollaag keerwanden N&Z Gerekend is met: - Aanbrengen rollaag met vrijkomende stenen uit te slopen gebouwen - Inclusief voegen	m	43	43,00	1.849,00
5.1.6	Leveren en aanbrengen hoekstenen - 3 zijdig afgerond Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen hoekstenen - Belgisch hardsteen - Hoekstenen op maat gemaakt met hoekverdraaiing trapzijde (afmeting 160x320x80mm)	st	8	165,00	1.320,00
5.1.7	Leveren en aanbrengen tredes in korte trappen Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen tredes - tegels Schellevis 100x100x12mm - 4meter per trede - 5 tredes per trap aanbrengen op gestabiliseerd zandbed zie 5.1.3 - Inclusief zagen tegels	trede	10	225,00	2.250,00
5.1.8	Leveren en aanbrengen tredes in lange trappen Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen tredes - tegels Schellevis 100x100x12mm - 4meter per trede - 16 tredes per trap aanbrengen op gestabiliseerd zandbed zie 5.1.3 - Inclusief zagen tegels	trede	32	225,00	7.200,00

Globale raming 'DO Treebeekplein te Brunsum'

Versie 0.1: 12 september 2018

Post	Omschrijving	Eenh.	Hoeveelheids- resultaats- verplichting	Prijs per eenheid	Bedrag
5.2	<u>Keermuren en trappartijen in park west en oostzijde</u>				
5.2.1	Leveren en aanbrengen werkvloeren keermuren Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen werkvloer tbv kerende muren: - Noordelijke en zuidelijke trappen: - Lengte fundatie per kerende muur: 10m (4 maal) - Inclusief aanbrengen bekisting	m	40	15,00	600,00
5.2.2	Leveren en aanbrengen betonnen strookfundering keermuren Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen bekisting - Leveren en aanbrengen wapeningsnetten, 100x100x8mm - Lengte fundatie per kerende muur: 10m (4 maal) - Storten betonnen strookfundering, laagdikte 200mm - Inclusief aanbrengen bekisting en wapening	m	40	65,00	2.600,00
5.2.3	Leveren en aanbrengen onderbaan traptrede park Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen gestabiliseerd zandbed, laagdikte - Leveren en aanbrengen zand voor zandbed, laagdikte 300mm - Inclusief verdichten en profileren	m ²	16	48,00	768,00
5.2.4	Metselen keerwanden park W&O Gerekend is met: - Keerwanden Noordelijke en zuidelijke trappen: - Lengte per kerende muur: 8,85m (4 maal) - Gemetselde wanden - 1,5 steens muur, hoogte bovenmaaiveld 40/65cm (totale hoogte 105cm) - Metselen met vrijkomende stenen uit te slopen gebouwen - Inclusief voegen	m	35	165,00	5.841,00
5.2.5	Metselen rollaag keerwanden W&O Gerekend is met: - Aanbrengen rollaag met vrijkomende stenen uit te slopen gebouwen - Inclusief voegen	m	37	43,00	1.599,60
5.2.6	Leveren en aanbrengen hoekstenen - 2&3 zijdig afgerond Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen hoekstenen - Belgisch hardsteen - Hoekstenen op maat gemaakt: - Hoekstenen 210x230x80mm - 2 zijdig afgerond (1st/ muur) - Hoekstenen 210x260x80mm - 3 zijdig afgerond (2st/muur)	st	12	185,00	2.220,00
5.2.7	Leveren en aanbrengen tredes in trappen Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen tredes - tegels Schellevis 1000x1000x80mm - 4meter per trede - 3 tredes per trap aanbrengen op gestabiliseerd zandbed zie 5.2.3 - Inclusief zagen tegels	trede	6	165,00	990,00
5.3	<u>Keermuren en trappartijen parkeerhoven</u>				
5.3.1	Leveren en aanbrengen werkvloeren keermuren Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen werkvloer tbv kerende muren: - Noordelijke en zuidelijke trappen: - Lengte fundatie kerende muren (breedte 65cm), 4 maal 7.50m - Lengte fundatie per kerende muren (breedte 21cm), - Inclusief aanbrengen bekisting	m	260	15,00	3.900,00

Globale raming 'DO Treebeekplein te Brunsum'

Versie 0.1: 12 september 2018

Post	Omschrijving	Eenh.	Hoeveelheids- resultaats- verplichting	Prijs per eenheid	Bedrag
5.3.2	Leveren en aanbrengen betonnen strookfundering keermuren Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen bekisting - Leveren en aanbrengen wapeningsnetten, 100x100x8mm - Lengte fundatie per kerende muur: 10m (4 maal) - Storten betonnen strookfundering, laagdikte 200mm - Inclusief aanbrengen bekisting en wapening	m	260	55,00	14.300,00
5.3.3	Leveren en aanbrengen onderbaan traprede parkeerhoven Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen gestabiliseerd zandbed, laagdikte 300mm - Leveren en aanbrengen zand voor zandbed, laagdikte 300mm - Inclusief verdichten en profileren	m ²	14	50,00	700,00
5.3.4	Metselen keerwanden parkeerhoven - breedte 65cm Gerekend is met: - Keerwanden: - Lengte per kerende muur: 7.25m (4 maal) - Gemetselde wanden - 3 steens muur, hoogte bovenmaaiveld 50/100cm (totale hoogte 140cm) - Metselen met vrijkomende stenen uit te slopen gebouwen - Inclusief voegen, ankerstangen en poeren tbv staanders percola	m	29	280,00	8.120,00
5.3.5	Metselen keerwanden parkeerhoven - breedte 32cm Gerekend is met: - Keerwanden: - Lengte kerende muur: 228m - Gemetselde wanden - 1,5 steens muur, hoogte bovenmaaiveld 50/100cm oplopend naar 100/135cm (totale hooote 150/170cm) - Metselen met vrijkomende stenen uit te slopen gebouwen - Inclusief voegen	m	228	225,00	51.277,50
5.3.6	Metselen rollaag keerwanden parkeerhoven Gerekend is met: - Aanbrengen rollaag met vrijkomende stenen uit te slopen gebouwen - Inclusief voegen	m	228	43,00	9.804,00
5.3.7	Leveren en aanbrengen hoekstenen - 2&3 zijdig afgerond Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen hoekstenen - Belgisch hardsteen - Hoekstenen op maat gemaakt: - Hoekstenen 210x260x80mm - 3 zijdig afgerond (8st) - Hoekstenen 210x290x80mm - 3 zijdig afgerond (8st) - Hoekstenen 210x320x80mm - 2 zijdig afgerond (8st)	st	24	165,00	3.960,00
5.3.8	Leveren en aanbrengen tredes in trappen Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen tredes - tegels Schellevis 1000x1000x120mm - 4meter per trede - tredes aanbrengen op gestabiliseerd zandbed zie 5.2.3 - Inclusief zagen tegels	trede	17	190,00	3.230,00
<u>5.4</u>	<u>Leveren en aanbrengen pergola</u>				
5.4.1	Aankopen en aanbrengen staanders - aluminium Gerekend is met: - Staanders - hergebruik kassenbouw, lengte 3.60m - Westelijk hof 20st - Oostelijk parkeerhof 22st - Inclusief monteren	st	42	95,00	3.990,00

Globale raming 'DO Treebeekplein te Brunsum'

Versie 0.1: 12 september 2018

Post	Omschrijving	Eenh.	Hoeveelheids- resultaats- verplichting	Prijs per eenheid	Bedrag
5.4.2	Aankopen en aanbrengen ligger Gerekend is met: - Liggers - hergebruik kassenbouw - aluminium - Liggers 6 per parkeerhof - Inclusief monteren	m	320	20,00	6.396,00
5.4.3	Leveren en aanbrengen dwarsliggers pergola Gerekend is met: - Hardhouten dwarsligger, 70x300x5600mm - Leveren en monteren	st	532	56,00	29.792,00
5.5	Vijver & trappartij				
5.5.1	Onderbaan insitu gestorte traptrede rondom vijver zie kosten opgenomen bij: 3.1.3				
5.3.2	Insitu gestorte trede - rond vijver Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen bekisting, 5 trede - Leveren en aanbrengen wapeningsnetten, 100x100x8mm - Storten betonnelement insitu, laagdikte 250mm - Inclusief aanbrengen bekisting, wapening en afwerken toplaag	m	361,25	90,00	32.512,50
5.3.3	Leveren en aanbrengen bentoniet vijverinlage Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen zand voor zandbed onder inlage, laagdikte 200mm - Leveren en aanbrengen bentonietmat (gerekend met overlap aansluitingen) - Leveren en aanbrengen houten beschot tbv steile taluds - Leveren en aanbrengen zand voor zandbed onder inlage, laagdikte 100mm	m ²	315	50,00	15.750,00
<u>5.2</u>	<u>Zuiveringsvoorzieningen waterberging</u>				
5.2.1	Reservering leveren en aanbrengen fontein Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen fontein inclusief pompen en putten (seperaat systeem pomp van water in verband met storingen) - Inclusief leidingen en grondwerk	Euro	5.000	1,00	5.000,00
	Totaal waterelement				€ 227.187,60
6	Verhardingen Handelingen verhardingen inclusief invegen en aftrillen				
<u>6.1</u>	<u>Rijwegen & parkeren</u>				
6.1.1	Leveren en aanbrengen verhardingen - rijwegen Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen verhardingen, betonstraatstenen, keperverband - Betonstraatstenen standaard keiformaat, 80x210x105mm MBI, GeoRetron Excellent, stretto, Kleur: 863 – donkerrood - Machinaal aanbrengen (geleverd in machinale pakketten) - Leveren en aanbrengen straatlaag, gemiddelde laagdikte 5cm - Inclusief leveren en aanbrengen gootlagen - Inclusief: knipwerk, leveren en aanbrengen zand voor het invegen van de bestrating en aftrillen met trilplaat.	m ²	3.071	31,90	97.964,90

Globale raming 'DO Treebeekplein te Brunsum'

Versie 0.1: 12 september 2018

Post	Omschrijving	Eenh.	Hoeveelheids- resultaats- verplichting	Prijs per eenheid	Bedrag
6.1.2	Leveren en aanbrengen verhardingen - parkeervakken Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen verhardingen, betonstraatstenen, elleboogverband - Betonstraatstenen standaard keiformaat, 80x210x105mm MBI, GeoRetron Excellent, stretto, Kleur: 863 – donkerrood - Machinaal aanbrengen (geleverd in machinale pakketten) - Leveren en aanbrengen straatlaag, gemiddelde laagdikte 5cm - Inclusief markeringstenen - helder wit - Inclusief leveren en aanbrengen gootlagen	m ²	435	31,95	13.898,25
6.2	Parkeervelden				
6.2.1	Leveren en aanbrengen verhardingen - rijwegen Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen verhardingen, betonstraatstenen - Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80x210x105mm, GeoRetron Excellent 465 rood-zwart-nuance - Machinaal aanbrengen (pakketten gemixd aangeleverd) - Leveren en aanbrengen straatlaag, gemiddelde laagdikte 5cm	m ²	730	30,50	22.265,00
6.2.1	Leveren en aanbrengen verhardingen - parkeervakken Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen verhardingen, betonstraatstenen - Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80x210x105mm, GeoRetron Excellent 465 rood-zwart-nuance - Machinaal aanbrengen (pakketten gemixd aangeleverd) - Leveren en aanbrengen straatlaag, gemiddelde laagdikte 5cm - Inclusief markeringstenen - helder wit	m ²	970	30,00	29.100,00
6.3	Opsluitingen				
6.3.1	Leveren en aanbrengen trottoirband Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen trottoirbanden, profiel 180/200 x 200 mm x 1000mm - Stellen in specie met steunrug - Inclusief zagen en afvoeren vrijkomende materialen	m	1.315	21,20	27.878,00
6.3.2	Leveren en aanbrengen opsluitband Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen Opsluitbanden: GeoColor Classic, 8x20x100 cm - Stellen in specie met steunrug - Inclusief zagen en afvoeren vrijkomende materialen	m	550	12,00	6.600,00
6.3.3	Leveren en aanbrengen inritblokken Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen inritblokken - Inritblokken: GeoBasic Inritblokken 65x20x30, 40st - 65x20x30 aansluiting op 18/20 rechts, 4st - 65x20x50 aansluiting op 18/20 links, 4st	st	48	59,70	2.865,60
6.4	Tegelverhardingen				
6.4.1	Leveren en aanbrengen tegels Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen trottoirtegels - Op zandbed	m ²	1.615	19,50	31.492,50

Globale raming 'DO Treebeekplein te Brunsum'

Versie 0.1: 12 september 2018

Post	Omschrijving	Eenh.	Hoeveelheids- resultaats- verplichting	Prijs per eenheid	Bedrag
6.4.2	Leveren en aanbrengen pleinen - hergebruik tegels Gerekend is met: - Aanbrengen betontegels (hergebruik) gebroken - patroon flaastone - Leveren en aanbrengen straatlaag - Inwassen voegen met flexibel voegmiddel	m ²	470	11,50	5.405,00
6.5	Insitu gestorte betonvloer Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen bekisting - Leveren en aanbrengen wapeningsnetten, 100x100x8mm - Storten betonnen strookfundering, laagdikte 200mm - Inclusief aanbrengen bekisting en wapening - Inclusief bewerken toplaag (geveegd/ gevlijnd)	m ²	274	65,00	17.810,00
6.6	<u>Halfverharde paden in park</u>				
6.6.1	Leveren en aanbrengen halfverharding Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen halfverharding - Achterhoeks Padvast, laaddikte 8cm	m ²	2.415	10,00	24.150,00
6.6.2	Leveren en aanbrengen stalenopsluiting Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen stalenopsluiting met geplet profiel 150x30mm	m	2.053	12,00	24.633,00
	Totaal verhardingen				€ 304.062,25
7	Beplantingen				
<u>7.1</u>	<u>Bomen</u>				
7.1.1	Leveren en aanbrengen bomen - langs rijweg Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen bomen - Leveren en aanbrengen beluchtungs- en bevoeiingsdrain - Leveren en aanbrengen boomverankering - Leveren en planten bomen, maat 25-30, soort ntb - Snoeien bomen naar aard en soort - Watergeven bomen bij aanplant 100liter en drie maal in het eerste half jaar - Inboet (8%)	st	41	650,00	26.650,00
7.1.2	Leveren en aanbrengen bomen - in park en pleinen Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen bomen - Leveren en aanbrengen beluchtungs- en bevoeiingsdrain - Leveren en aanbrengen boomverankering - Leveren en planten bomen, maat 35-40 - Leveren en planten meerstammige bomen - Snoeien bomen naar aard en soort - Watergeven bomen bij aanplant 100liter en drie maal in het eerste half jaar - Inboet (8%)	st	27	850,00	22.950,00
<u>7.2</u>	<u>Vaste planten en siergrassen</u>				
7.2.1	Leveren en aanbrengen siergrassen en vaste planten - in park Gerekend is met: - Spitten grond, bewerkingsdiepte 40cm - Aanbrengen molmest, 2m ³ /are - Leveren en aanbrengen siergrassen en vaste planten, 9st/m ² - Inclusief nazorg en inboet	m ²	1.510	30,00	45.300,00

Globale raming 'DO Treebeekplein te Brunsum'

Versie 0.1: 12 september 2018

Post	Omschrijving	Eenh.	Hoeveelheids- resultaats- verplichting	Prijs per eenheid	Bedrag
7.2.2	Leveren en aanbrengen siergrassen en vaste planten - in plantvakken langs bestrating Gerekend is met: - Spitten grond, bewerkingdiepte 40cm - Aanbrengen molmest, 2m3/are - Leveren en aanbrengen siergrassen en vaste planten, 9st/m2 - Inclusief nazorg en inboet	m ²	270	35,00	9.450,00
<u>7.3</u>	<u>Gras en bloemrijkgrasland</u>				
7.3.1	Inzaaien grasvlakken Gerekend is met: - Verdichten grond - Eggen, egaliseren en bemesten - Inzaaien, 2kg/m2 en rollen	m ²	4.610	1,75	8.067,50
7.3.2	Leveren en aanbrengen voorjaarsbloeiërs, bollen en knollen Gerekend is met: - leveren en machinaal aanbrengen van een kleurrijkbloemenmengsel	m ²	500	20,00	10.000,00
<u>7.4</u>	<u>Klimplanten</u>				
7.4.1	Leveren en aanbrengen klimplanten Gerekend is met: - Leveren en aanplanten klimplanten ter plaatse van pergola, maat 2,50m bij aanplant (1st/2m) - Inclusief nazorg en inboet	st	270	15,00	4.050,00
<u>7.4</u>	<u>Waterplanten</u>				
7.4.1	Leveren en aanbrengen waterplanten (25% van de randen) Gerekend is met: - Leveren en aanplanten waterplanten op plateaus van de viiver. 7st/m ² - Inclusief nazorg en inboet	m ²	25	35,00	875,00
Totaal beplantingen					€ 127.342,50
8	Terreinmeubilair				
<u>8.1</u>	<u>Zitelementen</u>				
8.1.1	Leveren en aanbrengen zitelementen muren Reservering kosten: - Leveren en aanbrengen meubilair: unica banken aan buitenzijde betonnen wanden parkeerhoven 4st	euro	4.000	1,00	4.000,00
8.1.2	Leveren en aanbrengen streetlife Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen Rough&Ready Curve Banken, lengte 5m: R&R-C200-60 + R&R-C200-60 + R&R-C-RBR-200 (rugleuning), Louro Gamela FSC Hardwood, incl. verlichting	st	8	6.500,00	52.000,00
<u>8.2</u>	<u>Verlichting</u>				
8.2.1	Leveren en aanbrengen lichtmasten langs straat Gerekend is met: - Leveren, aanbrengen en aansluiten lichtmasten - Type en soort: gelijk aan noordelijke straat	st	12	1.150,00	13.800,00

Globale raming 'DO Treebeekplein te Brunsum'

Versie 0.1: 12 september 2018

Post	Omschrijving	Eenh.	Hoeveelheids- resultaats- verplichting	Prijs per eenheid	Bedrag
8.2.2	Leveren en aanbrengen spots in park Gerekend is met: - Leveren, aanbrengen en aansluiten van: DÔME XL ROUND TAPERED COLUMNS, 7m, 3 spot (n.t.b.) Aubrilam	st	2	3.500,00	7.000,00
8.2.3	Leveren en aanbrengen spots in parkhoven Gerekend is met: - Leveren, aanbrengen, monteren aan pergola en aansluiten van: Wake, 125x125x63,5mm, 6w, zwart, 12V/230V, Maretti outdoor Lighting	st	28	250,00	7.000,00
8.2.4	Leveren en aanbrengen spots aan wanden Gerekend is met: - Leveren, aanbrengen, blind monteren aan muren en aansluiten van: Buoy Square 11xx29x100mm, 1,5w, zwart, 2700k, 12v, Maretti outdoor Lighting	st	40	130,00	5.200,00
<u>8.4</u>	<u>Leveren en aanbrengen diverse straatmeubilair</u>				
8.4.1	Leveren en aanbrengen boomroosters Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen boomroosters Circles, buitenmaat, Buitenmaat Ø 2380mm x 36mm, plantgat Ø 1400mm, 10mm nodulair gietijzer (GG40), Grijsen Inclusief onderconstructie	st	4	1.500,00	6.000,00
8.4.2	Leveren en aanbrengen afvalbakken Gerekend is met: - Leveren en aanbrengen afvalbak met hondenaafval voorziening inclusief betonpoer	st	4	650,00	2.600,00
8.4.3	Leveren en aanbrengen diverse straatmeubilair - Betreft een inschatting van de kosten ten aanzien van het leveren en aanbrengen van bebording, antiparkeervoorzieningen. fietsnieties. e.d.	euro	5.000	1,00	5.000,00
<u>8.5</u>	<u>Kosten pro memori - laadpalen auto's en fietsen</u>	pm			
	Totaal terreinmeubilair				€ 102.600,00
9	Tijdelijke maatregelen Geschatte kosten tijdelijke maatregelen ten behoeve van faseringen en bereikbaarheid medewerkers, omleidingen en bereikbaarheid gebouw en parkeren	EURO			€ 15.000,00
10 Kosten project onvoorzien en nader uit te werken - Onvoorziene kosten, 10%					€ 132.649,72
Totaal geraamde uitvoeringskosten 'DO Treebeekplein' exclusief BTW					€ 1.459.146,95
Totaal geraamde uitvoeringskosten 'DO Treebeekplein' (afgerond), exclusief BTW					€ 1.460.000,00