



Groenzone Park Noord  
*Uitbreidingsplan Doonheide II*  
*Directieraming o.b.v. concept*  
*bestek 20050.2*



## Colofon

Onze referentie : 20050.2-DIR01-A she  
Datum : 11 februari 2022

Opdrachtgever :  
Plaats :  
Contactpersoon :



Contactpersoon RA+ :



### **Auteur**

Naam:   
E-mail:   
Functie: Projectingenieur

### **Autorisatie**

Naam:   
E-mail:   
Functie: Projectleider

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
1	<b>Opruimen terrein</b>					
17	<b>Verwijderen gras / struiken / bomen</b>					
171020	Maaien gewas.	are	62,80	V	15,00	942,00
171050	Kapot frezen graszoden	are	62,80	V	22,50	1.413,00
176	<b>Opschonen watergang</b>					
176010	Opschonen talud b: < 2,0 m.	m	285,00	V	3,75	1.068,75
176020	Opschonen watergang b: < 2,0 m.	m	5,00	V	14,75	73,75
176030	Afvoeren vrijkomende materiaal sloot.	m3	76,30	V	35,00	2.670,50
2	<b>Grondwerk</b>					
21	<b>Ontgraven grond</b>					
211	<b>Ontgraven grond riolering</b>					
2111	Ontgraven grond duikers talud					
211140	Grond ontgraven t.b.v. duiker sleuf 3 : 1.	m3	12,00	V	5,25	63,00
2118	Ontgraven grond t.b.v. roostergoot					
211810	Grond ontgraven uit sleuf roostergoot d: 0,4 m	m3	3,00	V	5,75	17,25
212	<b>Ontgraven grond verhardingen</b>					
212010	Grond ontgraven uit cunet h: 0,30 < 0,40 m.	m3	47,00	V	2,60	122,20
212020	Grond ontgraven uit cunet h: 0,40 < 0,50 m.	m3	243,00	V	2,40	583,20
212030	Grond ontgraven uit cunet h: 0,50 < 0,60 m.	m3	242,00	V	2,30	556,60
212040	Grond ontgraven uit cunet h: 0,80 < 0,90 m.	m3	6,00	V	1,80	10,80
213	<b>Grond ontgraven t.b.v. egalisatie terrein</b>					
213010	Grond ontgraven uit egalisatie h: 0,0 > 0,2 m	m3	143,00	V	2,80	400,40
213020	Grond ontgraven uit egalisatie h: 0,2 > 0,4 m	m3	284,00	V	2,40	681,60
22	<b>Verwerken grond</b>					
221	<b>Verwerken grond / zand rioleringen</b>					
2214	Aanbrengen vrijgekomen grond hoofdriolering					
221410	Aanvullen sleuf duiker met vrijgekomen zand	m3	14,00	V	1,80	25,20
221420	Aanvullen sleuf duiker (aanvoeren zand)	m3	4,00	V	8,50	34,00
223	<b>Grond verwerken t.b.v. egalisatie terrein</b>					
223010	Grond verwerken t.b.v. egalisatie h: 0,0 > 0,2 m	m3	28,00	V	2,65	74,20
25	<b>Cultuurtechnisch grondwerk</b>					
251	<b>Ontgraven grond tbv boom / groenvakken / watergang</b>					
251010	Grond ontgraven uit landweer midden d: 0,4 m	m3	8,00	V	12,70	101,60
251020	Grond ontgraven uit greppel landweer noord d: 0,5 m	m3	17,00	V	12,20	207,40
251030	Grond ontgraven uit greppel landweer zuid d: 0,66 m	m3	56,00	V	11,75	658,00
251040	Grond ontgraven wadi verbindingen d: 0,5 - 0,7 m	m3	58,00	V	3,70	214,60
251050	Grond ontgraven wadi's d: 0,6 - 1,0 m	m3	1.890,00	V	2,40	4.536,00
251060	Grond ontgraven uit boomvak h: 1,00 m.	m3	470,00	V	2,65	1.245,50
252	<b>Verwerken grond in groenvak / berm</b>					
2521	Verwerken grond in berm / watergang (her)					
252110	Zand verwerken in berm voetpad (0,02 m3/m)	m3	9,00	V	10,75	96,75
252120	Zand verwerken in aardewal h: 0,2 m	m3	12,00	V	11,25	135,00
2524	Verwerken grond in boomvak					
252410	Teelgrond verwerken boomvakken h: 1,00 m.	m3	470,00	V	2,65	1.245,50
255	<b>Cultuur-technische groundbewerkingen</b>					
2552	Groundbewerkingen cultuurtechniek					
255210	Spitten groenvakken h: 0,30 m.	are	51,80	V	32,50	1.683,50
255230	Diepspitten nieuwe groenvakken h: 0,30 m.	are	4,70	V	32,50	152,75
255270	Woelen h: 0,60 m	are	5,60	V	28,90	161,84
255290	Egaliseren.	are	62,20	V	18,20	1.132,04
26	<b>Vervoeren grond</b>					
2601	Vervoeren grond naar tijdelijk depot					
260110	Grond vervoeren naar tijdelijk depot incl verw. in depot	m3	2.775,00	V	2,65	7.353,75
2606	Grond vervoeren naar werk					
260610	Grond vervoeren binnen werk.	m3	289,00	V	1,85	534,65
3	<b>Riolering</b>					
38	<b>Bijzondere constructies</b>					
3803	Leveren en aanbrengen duikers					
380340	Leveren en aanbrengen PVC duiker Ø 315 mm.	m	8,20	V	37,50	307,50
3804	Lev. en aanbr. oeverbescherming van beton					

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
380410	Lev. en aanbr. taludbescherming beton duiker	st	1,00	V	250,00	250,00
380420	Lev. en aanbr. straatlaag natuursteen taludbescherming	m2	16,90	V	16,50	278,85
380430	Lev. en aanbr. taludbescherming natuursteenkeien	m2	16,90	V	135,00	2.281,50
381	<b>Lijnafwatering</b>					
381010	Leveren en aanbrengen duiker staal ø 400 mm	m	16,00	V	205,00	3.280,00
381020	Lev. en aanbr. elementen verbinding wadi's	st	6,00	V	175,00	1.050,00
4	<b>Funderingen</b>					
41	<b>Aanbrengen funderingen</b>					
412	<b>Aanbrengen menggranulaat</b>					
4121	Leveren en aanbrengen menggranulaat					
412210	Lev. + aanbr. menggranulaat 0/31,5 d: 200 mm.	m2	748,00	V	4,85	3.627,80
6	<b>Verhardingen</b>					
65	<b>Halfverhardingen</b>					
651	<b>Aanbrengen ongebonden steenmengsel</b>					
6511	Leveren en aanbrengen Achterhoeks Padvast					
651110	Lev. en aanbr. onderlaag Achterhoeks Padvast 0/14 mm	m2	692,00	V	9,40	6.504,80
651120	Lev. en aanbr. toplaag Achterhoeks Padvast 0/6 mm	m2	692,00	V	3,65	2.525,80
7	<b>Groenvoorzieningen</b>					
71	<b>Bemesten en grondverbetering</b>					
711	<b>Bemesten terrein</b>					
7111	Organische bemesting terreinen					
711110	Leveren en bemesten terrein, groencom 2,0 m3/are.	are	5,50	V	115,00	632,50
712	<b>Bemesten plantplaats</b>					
7121	Organische bemesting plantplaats					
712140	Bemesten plantplaats, houtcompost 0,5 m3/st.	st	20,00	V	22,50	450,00
72	<b>Beplanten</b>					
722	<b>Bomen</b>					
7221	Aanbrengen boompalen en boombanden					
722160	Lev. + aanbr. boompaal, 3 st/boom 1,6 m onbeh.	st	20,00	V	24,25	485,00
7223	Aanbrengen watergeefstelsel bomen					
722310	Lev. en aanbr. gietrand bovengronds verankerd	st	20,00	V	17,50	350,00
7226	Planten van bomen					
722610	Leveren en Planten bomen 80-90	st	11,00	V	1.318,18	14.499,98
7227	Planten van bomen in nieuw gras					
722710	Planten bomen maat 50-60	st	3,00	V	933,34	2.800,02
722720	Planten bomen maat 35-40	st	14,00	V	514,85	7.207,90
724	<b>Houtige gewassen</b>					
7241	Planten bosplantsoen					
724110	Planten van bosplantsoen zonder kluit (zone 1)	st	153,00	V	2,60	397,80
724120	Planten van bosplantsoen zonder kluit (zone 2)	st	86,00	V	2,60	223,60
724130	Planten van bosplantsoen (zone 3)	st	297,00	V	2,60	772,20
724140	Planten van bosplantsoen (zone 4)	st	147,00	V	2,60	382,20
73	<b>Zaaien en bezodig</b>					
731	<b>Zaaien</b>					
7312	Zaaien extensief grasveld					
731210	Zaaien schraal grasveld (< 1000 m2).	are	0,50	V	65,00	32,50
7315	Zaaien kruidenmengsels					
731510	Zaaien kruidenmengsel grasland (talud: <1 :3)	are	38,30	V	75,00	2.872,50
731520	Zaaien kruidenmengsel grasland (talud: >1 :3)	are	2,60	V	75,00	195,00
731530	Zaaien kruidenmengsel grasland (bodem wadi)	are	16,00	V	65,00	1.040,00
731540	Zaaien kruidenmengsel onderbegroeiing (talud: <1 :3)	are	5,30	V	65,00	344,50
74	<b>Overige cultuur-technische werkzaamheden</b>					
741	<b>Boomspiegels</b>					
741010	Afdekken gietranden met houtschors.	st	20,00	V	7,50	150,00
75	<b>Levering plantmateriaal en zaadmengsels</b>					
751	<b>Levering t.b.v. aanleg</b>					
7511	Leveren bomen					
751110	Leveren bomen (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR	83.187,00	N	1,00	83.187,00
7512	Leveren sierplantsoen/heesters					

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
751210	Leveren bosplantsoen (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR	9.155,37	N	1,00	9.155,37
7517	Leveren zaadmengsels					
751710	Leveren grasmengsel BTK 1100	kg	0,80	V	11,00	8,80
751720	Leveren grasmengsel Cruydhoeck G1	kg	5,70	V	150,00	855,00
751730	Leveren grasmengsel Cruydhoeck O1	kg	0,70	V	150,00	105,00
76	<b>Nazorg</b>					
761	<b>Bomen</b>					
7614	Bomen algemeen					
761410	Onkruidvrij maken gietranden	st	40,00	V	2,65	106,00
761420	Inboeten bomen (nazorg).	st	2,00	V	1.750,00	3.500,00
761430	Vervangen kapotte of verloren gegane boompalen.	st	3,00	V	15,00	45,00
761440	Vervangen kapotte of verloren gegane boombanden.	st	3,00	V	2,20	6,60
761460	Controleren van bomen.	st	40,00	V	2,65	106,00
761470	Watergeven bomen.	st	360,00	V	6,80	2.448,00
761480	Controleren bomen door visuele inspectie.	st	20,00	V	6,10	122,00
762	<b>Bosplantsoen / hegbeplanting / bosje</b>					
7622	Bosplantsoen onderbegroeiing					
762220	Verzamelen en afvoeren zwerfafval.	are	64,80	V	6,75	437,40
762230	Uitmaaieren bosplantsoen.	are	21,60	V	70,00	1.512,00
7624	Bosplantsoen algemeen					
762400	Inboeten bosplantsoen.	st	75,00	V	3,00	225,00
762430	Snoeien rand beplantingsvak bosplantsoen.	m	570,00	V	0,55	313,50
768	<b>Grasterreinen</b>					
7685	Extensieve grasvelden; maaien					
768510	Maaieren bloemenmengsel (vlak tot talud 1:3)	are	108,00	V	5,85	631,80
768520	Maaieren bloemenmengsel (talud >1:3)	are	5,20	V	18,65	96,98
768530	Ruimen maaisel (horizontaal tot talud 1:3).	are	108,00	V	2,50	270,00
768540	Ruimen maaisel (horizontaal tot talud 1:3).	are	5,20	V	17,80	92,56
8	<b>Overige werkzaamheden</b>					
83	<b>Aanbrengen straatmeubilair</b>					
834	<b>Aanbrengen afvalbakken</b>					
8342	Leveren en aanbrengen afvalbakken					
834210	Lev. + aanbr. afvalbak type Constructo 50	st	2,00	V	275,00	550,00
835	<b>Aanbrengen parkbank</b>					
8352	Leveren en aanbrengen parkbank					
835210	Lev. + aanbr. parkbank type Pure Eco enkel 1500	st	2,00	V	1.850,00	3.700,00
835220	Lev. + aanbr. parkbank type Pure Eco enkel 3000	st	2,00	V	2.465,00	4.930,00
836	<b>Aanbrengen hekwerk en schanskorven</b>					
8362	Leveren en aanbrengen hekwerk					
836210	Lev. en aanbr. gaashekwerk h: 0,95 m	m	27,00	V	23,60	637,20
836220	Lev. + aanbr. veldpoort l: 3,0 m eiken	st	1,00	V	1.625,00	1.625,00
837	<b>Aanbrengen informatiebord</b>					
8371	Leveren en aanbrengen informatiebord					
837110	Lev. + aanbr. informatiebord Lessenaar Landweer	st	1,00	V	2.500,00	2.500,00
838	<b>AANBRENGEN BOUWKUNDIGE CONSTRUCTIES</b>					
8381	Aanbrengen keerwandconstructie wandelpad incl. leegloopvoorziening					
838110	Keerwandconstructie wandelpad incl leegloopvoorziening	EUR	8.850,00	N	1,00	8.850,00
86	<b>Diverse werkzaamheden</b>					
8602	Werkzaamheden t.b.v. WION					
860210	Graven proefsleuf t.b.v. vaststellen ligging K&L.	st	2,00	V	35,00	70,00
8603	Werkzaamheden t.b.v. flora / fauna					
860310	Inventariseren en registreren fauna.	keer	4,00	V	250,00	1.000,00
860320	Markeren fauna rust- en verblijfplaats.	st	20,00	V	15,00	300,00
861	<b>Revisietekening As-Built</b>					
861010	Digitaal inmeten terrein.	EUR	925,00	N	1,00	925,00
861020	Maken revisietekening(en) As-built.	EUR	650,00	N	1,00	650,00
87	<b>Verkeersmaatregelen</b>					
872	<b>Afzettingen</b>					
872010	Toepassen stationaire afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	250,00	N	1,00	250,00

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
872020	Toepassen rijdende afzettingen op enkelbaansweg	EUR	375,00	N	1,00	375,00
873	<b>Verkeersregelaars</b>					
873010	Gecertificeerd verkeersregelaar (2 pers.).	EUR	675,00	N	1,00	675,00
88	<b>Overige werkzaamheden aannemer</b>					
8801	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden					
880110	In kennis stellen aanwonenden.	EUR	200,00	N	1,00	200,00
880140	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR	600,00	N	1,00	600,00
880160	Schoonhouden werkterrein.	EUR	350,00	N	1,00	350,00
8802	Werkzaamheden t.b.v. uitvoering werk					
880210	Communiceren met derden	EUR	480,00	N	1,00	480,00
89	<b>Ter beschikking stellen</b>					
8910	Ter beschikking stellen materieel					
891010	T.b.s. hydraulische graafmachine 0,75 m3.	uur	16,00	V	75,00	1.200,00
891050	T.b.s. vrachtauto 16 ton met knijper/stenenklem.	uur	16,00	V	80,00	1.280,00
891060	T.b.s. tractor met waterton / veegmachine	uur	40,00	V	80,00	3.200,00
8920	Ter beschikking stellen werknemers					
892010	T.b.s. grondwerker.	uur	40,00	V	45,00	1.800,00
892020	T.b.s. hovenier (All-round / voorman)	uur	40,00	V	47,50	1.900,00
892030	T.b.s. boomverzorger (ETW)	uur	8,00	V	65,00	520,00
	<b>Subtotaal</b>					222.928,49

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
	<b>Transport sub totaal</b>					222.928,49
9	<b>Staatposten</b>					
91	<b>Eenmalige kosten</b>					
910010	Inrichten werkterrein.	EUR	500,00	N	1,00	500,00
910020	Opruimen werkterrein.	EUR	350,00	N	1,00	350,00
910030	Uitzetwerkzaamheden.	EUR	500,00	N	1,00	500,00
919980	Overige eenmalige kosten	EUR	0,00	N	1,00	0,00
919990	Korting	EUR	0,00	N	1,00	0,00
92	<b>Uitvoeringskosten</b>					
929990	Uitvoeringskosten	EUR	15.699,49	N	1,00	15.699,49
93	<b>Algemene kosten</b>					
939990	Algemene kosten	EUR	11.998,90	N	1,00	11.998,90
94	<b>Winst en risico</b>					
949990	Winst en risico	EUR	7.559,31	N	1,00	7.559,31
95	<b>Stelposten</b>					
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	1.000,00	V	1,00	1.000,00
950020	Stelpost onvoorziene werkzaamheden	EUR	2.500,00	V	1,00	2.500,00
950030	Stelpost inboet leverantie bomen	EUR	9.500,00	V	1,00	9.500,00
950040	Stelpost inboet leverantie bosplantsoen	EUR	375,00	V	1,00	375,00
96	<b>Bijdragen</b>					
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR	410,60	N	1,00	410,60
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR	410,60	N	1,00	410,60
	<b>Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b>					273.732,39
	Gedaan te 11 februari 2022 De inschrijver(s),					