

Voetbalvelden Sportpark De Schrub Klimmen

gemeente Voerendaal

datum: 7-4-2016

JLE/DNE

versie: 2.0

Aanleg kunstgrasveld op veld 1 incl. voorbelasten

Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	EHP	Totaal
1. Planvoorbereidingsfase				
10. Onderzoeken				
10.00.01 Aanvullend bodemonderzoek	1	EUR	€ 5.000,00	€ 5.000,00
10.00.02 Aanvullend geotechnisch onderzoek/ verhardingsadvies	1	EUR	€ 3.750,00	€ 3.750,00
11. Bestekvoorbereiding				
11.00.01 Bestekvoorbereiding	1	EUR	€ 17.500,00	€ 17.500,00
2. Realisatiefase				
20. Voorbereidende werkzaamheden				
20.00.01 Kappen bomen / bosschage	1	EUR	€ 5.000,00	€ 5.000,00
20.00.02 Frezen terrein	92,86	are	€ 5,00	€ 464,30
20.00.03 Grond ontgraven uit cunet (zand) d=50 cm <i>opm: conform rapport 2009-P-256-Klimmen-V01, auteur Provincie Limburg</i>	4643	m³	€ 1,50	€ 6.964,50
20.00.04 Ap04	1	st	€ 1.250,00	€ 1.250,00
20.00.05 Grond afvoeren als zijnde max. klasse wonen <i>opm: conform rapport swn/0195125, auteur sweco</i>	4643	m³	€ 5,00	€ 23.215,00
20.00.06 Lea zand tbv voorbelasting en vernieuwde constructie d=150 cm <i>opm: conform rapport cxa 157.06 auteur conex</i>	13929	m³	€ 10,00	€ 139.290,00
20.00.07 Lea zakbakens 1 per 500 m²	16,5	st	€ 100,00	€ 1.650,00
20.00.08 Meetwerk zakbakens over de duur van 6 mnd	10800	EUR	€ 1,00	€ 10.800,00
20.00.09 Klink aanvullen met zand	464,3	m³	€ 10,00	€ 4.643,00
20.00.10 Profileren en verdichten cunet	8250	m²	€ 0,25	€ 2.062,50
20.00.11 Lea geotextiel tbv opvangen plaatstelijke zettingen (grondwapening)	8250	m²	€ 6,50	€ 53.625,00
20.00.12 Lea geotextiel als zijnde scheidsdoek stort-voetbalveld	8250	m²	€ 2,50	€ 20.625,00
21. Opbrekewerk				
21.00.01 Opbreken ballenvangers	150	m	€ 10,00	€ 1.500,00
21.00.02 Opbreken leunhekwerk	370	m	€ 1,50	€ 555,00
21.00.03 Opbreken voetbaldoelen	2	st	€ 50,00	€ 100,00
21.00.04 Opbreken dug- outs en afvoeren	2	st	€ 50,00	€ 100,00
21.00.05 Opbreken bestaande afrasteringen perceelgrens	200	m	€ 1,50	€ 300,00
21.00.06 Opbreken huidige verlichting	1	EUR	€ 1.200,00	€ 1.200,00
21.00.07 Opbreken drains	2000	m	€ 3,00	€ 6.000,00
22. Grondwerk				
22.00.01 Ap04-onderzoeken	2	st	€ 1.250,00	€ 2.500,00
22.00.02 Grond afvoeren als zijnde klasse wonen	430	m³	€ 5,00	€ 2.150,00
22.00.03 Grond ontgraven t.b.v. hoofdriool tussen veld 1 en veld 2	400	m³	€ 10,00	€ 4.000,00
22.00.04 Leveren zand tbv hoofdriool	400	m³	€ 15,00	€ 6.000,00
22.00.05 Grond ontgraven uit cunet looppad 1 en 2	30	m³	€ 4,00	€ 120,00
23. Rioleringswerkzaamheden				
23.00.01 Lea drains incl. grondwerk	2000	m	€ 2,00	€ 4.000,00
23.00.02 Lea doorspuitputten	20	st	€ 200,00	€ 4.000,00
23.00.03 Lea 315 mm pvc hoofdriool tussen veld 1 en veld 2	200	m	€ 35,00	€ 7.000,00
23.00.04 Lea inspectieputten incl. putrand	6	st	€ 1.000,00	€ 6.000,00
24. Fundering				
24.00.01 Lea fundering tbv dugout	2	st	€ 750,00	€ 1.500,00
24.00.03 Lea zand voor zandbed cunet looppad veld 1 en 2	30	m³	€ 15,00	€ 450,00
25. Straatwerk				
25.00.01 Lea straatlaag	1162	m²	€ 3,00	€ 3.486,00
25.00.02 Lea ob 10x20 mm	860	m	€ 12,00	€ 10.320,00
25.00.03 Lea 400x600x60 mm grijs t.b.v. paden rondom kunstgrasveld	1162	m²	€ 17,50	€ 20.335,00
25.00.04 Pasmaken	1	EUR	€ 250,00	€ 250,00
25.00.05 Lea 30x30x45 mm grijs tegels tbv toegangspad tussen veld 1 en 2	126	m²	€ 15,00	€ 1.890,00
25.00.06 Lea trappenpartijen t.b.v. overbruggen hoogteverschillen tussen veld 1 en 2	1	EUR	€ 1.500,00	€ 1.500,00
25.00.07 Lea hellingbanen t.b.v. invaliden	1	EUR	€ 1.500,00	€ 1.500,00
26. Kunstgras				
26.00.01 Lea kunstgrassportveld inclusief onderbouw met rubbergranulaat zwart	8250	m²	€ 22,50	€ 185.625,00
27. Cultuurtechnische werkzaamheden				
27.00.01 Lea teelaarde t.b.v. afwerken talud	1500	m³	€ 15,00	€ 22.500,00
27.00.02 Afwerken bermen	1	EUR	€ 4.000,00	€ 4.000,00
28. Meubilair/ afrasteringen				
28.00.01 Lea voetbaldoelen	2	st	€ 1.200,00	€ 2.400,00

Voetbalvelden Sportpark De Schrub Klimmen

gemeente Voerendaal

datum: 7-4-2016

JLE/DNE

versie: 2.0

Aanleg kunstgrasveld op veld 1 incl. voorbelasten

28.00.02	Lea voetbaldoelen pupillen	4 st	€	1.750,00	€	7.000,00
28.00.03	Lea leunhekwerk	370 m	€	25,00	€	9.250,00
28.00.04	Lea draaipoorten enkel	4 st	€	450,00	€	1.800,00
28.00.05	Lea draaipoorten dubbel	1 st	€	750,00	€	750,00
28.00.06	Lea hoekvlaggen	4 st	€	50,00	€	200,00
28.00.07	Lea ballenvangers	150 m	€	35,00	€	5.250,00
28.00.08	Lea dugouts	2 st	€	7.500,00	€	15.000,00
28.00.09	Lea prullenbakken	6 st	€	450,00	€	2.700,00
28.00.10	Lea inloopmatten	4 st	€	500,00	€	2.000,00
28.00.11	Lea afrasteringen tbv erfafscheidingen	200 m	€	35,00	€	7.000,00
<u>29.</u>	<u>Verlichting</u>					
29.00.01	Lea masten incl. led armaturen 200 lux	8 st	€	8.250,00	€	66.000,00
29.00.02	Lea bekabeling incl. grondwerk	650 m	€	12,00	€	7.800,00
29.00.03	Lea meterkast/ verdeelkast	1 EUR	€	2.500,00	€	2.500,00
	Lea meterkast/ verdeelkast					€ 724.370,30
<u>30.</u>	<u>Staartkosten</u>					
	Eenmalige kosten	2 %			€	14.487,41
	Uitvoeringskosten	5 %			€	36.218,52
	Algemene kosten	5 %			€	36.218,52
	Wins en risico	2,5 %			€	18.109,26
<u>31.</u>	<u>VAT</u>					
	Directie en toezicht	12 wk	€	1.900,00	€	22.800,00
	Kwaliteitscontroles	1 EUR	€	8.500,00	€	8.500,00
<u>40.</u>	<u>Risico's/ kansen</u>					
K1.	Hergebruik zand komende uit de toplaag	5073 m³	€	-8,50	€	-43.120,50
	<i>Opm: Kans is alleen te benutten indien beide veld uit gebruik kunnen worden genomen</i>					
K2.	Hergebruik voetbaldoelen	1 EUR	€	-1.000,00	€	-1.000,00
K3.	Kappen bomen door de buitendienst	1 EUR	€	-5.000,00	€	-5.000,00
R1.	TPE ipv rubbergranulaat	1 EUR	€	80.000,00	€	80.000,00
R2.	Opwaarderen pupillenveld	1 EUR			pm	
R3.	Stelpost onvoorzien	1 EUR	€	35.000,00	€	35.000,00

Totaal (exclusief BTW)

€ 926.583,49

Voetbalvelden Sportpark De Schrub Klimmen

gemeente Voerendaal

datum: 7-4-2016

JLE/DNE

versie: 2.0

Aanleg wetravelveld op veld 2 incl. voorbelasten

Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	EHP	Totaal
1. Planvoorbereidingsfase				
10. Onderzoeken				
10.00.01 Aanvullend bodemonderzoek	1	EUR	€ 5.000,00	€ 5.000,00
10.00.02 Aanvullend geotechnisch onderzoek/ verhardingsadvies	1	EUR	€ 3.750,00	€ 3.750,00
11. Besteksvorbereiding				
11.00.01 Besteksvorbereiding	1	EUR	€ 12.500,00	€ 12.500,00
2. Realisatiefase				
20. Voorbereidende werkzaamheden				
20.00.01 Kappen bomen / bosschage	1	EUR	€ 5.000,00	€ 5.000,00
20.00.02 Frezen terrein	92,86	are	€ 5,00	€ 464,30
20.00.03 Grond ontgraven uit cunet (zand) d=50 cm <i>opm: conform rapport 2009-P-256-Klimmen-V01, auteur Provincie Limburg</i>	4643	m³	€ 1,50	€ 6.964,50
20.00.04 Ap04	1	st	€ 1.250,00	€ 1.250,00
20.00.05 Grond afvoeren als zijnde max. klasse wonen <i>opm: conform rapport swnl0195125, auteur sweco</i>	4643	m³	€ 5,00	€ 23.215,00
20.00.06 Lea zand tbv voorbelasting en vernieuwde constructie d=150 cm <i>opm: conform rapport cxa 157.06 auteur conex</i>	13929	m³	€ 10,00	€ 139.290,00
20.00.07 Lea zakbakens 1 per 500 m²	16,5	st	€ 100,00	€ 1.650,00
20.00.08 Meetwerk zakbakens over de duur van 6 mnd	10800	EUR	€ 1,00	€ 10.800,00
20.00.09 Klink aanvullen met zand	464,3	m³	€ 10,00	€ 4.643,00
20.00.10 Profileren en verdichten cunet	8250	m²	€ 0,25	€ 2.062,50
20.00.11 Lea geotextiel tbv opvangen plaatstelijke zettingen (grondwapening)	8250	m²	€ 6,50	€ 53.625,00
20.00.12 Lea geotextiel als zijnde scheidingsdoek stort-voetbalveld	8250	m²	€ 2,50	€ 20.625,00
21. Opbrekwerk				
21.00.01 Opbreken ballenvangers	150	m	€ 10,00	€ 1.500,00
21.00.02 Opbreken leunhekwerk	370	m	€ 1,50	€ 555,00
21.00.03 Opbreken voetbaldoelen	2	st	€ 50,00	€ 100,00
21.00.04 Opbreken dug- outs en afvoeren	2	st	€ 50,00	€ 100,00
21.00.05 Opbreken bestaande afrasteringen perceelgrens	200	m	€ 1,50	€ 300,00
21.00.06 Opbreken huidige verlichting	1	EUR	€ 1.250,00	€ 1.250,00
21.00.07 Opbreken drains	2000	m	€ 3,00	€ 6.000,00
22. Grondwerk				
22.00.01 Ap04-onderzoeken	2	st	€ 1.250,00	€ 2.500,00
22.00.02 Grond afvoeren als zijnde klasse wonen	701,25	m³	€ 5,00	€ 3.506,25
22.00.03 Grond ontgraven t.b.v. buffer	371,25	m³	€ 3,00	€ 1.113,75
22.00.04 Buffer profileren	1	EUR	€ 800,00	€ 800,00
22.00.05 Grond ontgraven t.b.v. hoofdriool tussen veld 2 en buffer 4 m³/m	80	m³	€ 10,00	€ 800,00
22.00.06 Leveren zand tbv hoofdriool	80	m³	€ 15,00	€ 1.200,00
22.00.07 Grond ontgraven uit cunet tribune	250	m³	€ 8,00	€ 2.000,00
23. Rioleringswerkzaamheden				
23.00.01 Lea drains incl. grondwerk	2000	m	€ 2,00	€ 4.000,00
23.00.02 Lea doorspuitputten	20	st	€ 200,00	€ 4.000,00
23.00.03 Lea 315 mm pvc hoofdriool tussen veld 2 en buffer	20	m	€ 35,00	€ 700,00
23.00.04 Lea inspectieputten incl. putrand	1	st	€ 1.000,00	€ 1.000,00
23.00.05 Lea uitstroomvoorziening in buffer	1	st	€ 300,00	€ 300,00
24. Fundering				
24.00.01 Lea fundering tbv dugout	2	st	€ 750,00	€ 1.500,00
24.00.03 Lea fundering onder tribune	750	m²	€ 10,00	€ 7.500,00
25. Straatwerk				
25.00.01 Lea straatlaag	1036	m²	€ 3,00	€ 3.108,00
25.00.02 Lea ob 10x20 mm	740	m	€ 12,00	€ 8.880,00
25.00.03 Lea 400x600x60 mm grijs t.b.v. paden rondom kunstgrasveld	1036	m²	€ 17,50	€ 18.130,00
25.00.04 Pasmaken	1	EUR	€ 250,00	€ 250,00
25.00.05 Lea tribune-elementen	250	m	€ 80,00	€ 20.000,00
26. Kunstgras				
26.00.01 Lea wetra veld	8250	m²	€ 10,00	€ 82.500,00
27. Cultuurtechnische werkzaamheden				
27.00.01 Lea teelaarde t.b.v. afwerken talud	600	m³	€ 15,00	€ 9.000,00
27.00.02 Buffer inzaaien	320	m²	€ 1,00	€ 320,00
27.00.03 Afwerken bermen	1	EUR	€ 4.000,00	€ 4.000,00
28. Meubilair/ afrasteringen				

Voetbalvelden Sportpark De Schrub Klimmen

gemeente Voerendaal

datum: 7-4-2016

JLE/DNE

versie: 2.0

Aanleg wetravelveld op veld 2 incl. voorbelasten

28.00.01	Lea voetbaldoelen	2 st	€ 1.200,00	€ 2.400,00
28.00.02	Lea voetbaldoelen pupillen	4 st	€ 1.750,00	€ 7.000,00
28.00.03	Lea leunhekwerk	370 m	€ 25,00	€ 9.250,00
28.00.04	Lea draaipoorten enkel	4 st	€ 450,00	€ 1.800,00
28.00.05	Lea draaipoorten dubbel	1 st	€ 750,00	€ 750,00
28.00.06	Lea hoekvlaggen	4 st	€ 50,00	€ 200,00
28.00.07	Lea ballenvangers	150 m	€ 35,00	€ 5.250,00
28.00.08	Lea dugouts	2 st	€ 7.500,00	€ 15.000,00
28.00.09	Lea prullenbakken	6 st	€ 450,00	€ 2.700,00
28.00.10	Lea inloopmatten	4 st	€ 500,00	€ 2.000,00
28.00.11	Lea afrasteringen tbv erfafscheidingen	200 m	€ 35,00	€ 7.000,00
<u>29.</u>	<u>Verlichting</u>			
29.00.01	Lea meterkast/ verdeelkast	8 st	€ 8.250,00	€ 66.000,00
29.00.02	Lea bekabeling incl. grondwerk	300 m	€ 12,00	€ 3.600,00
29.00.03	Lea meterkast/ verdeelkast	1 EUR	€ 2.500,00	€ 2.500,00
	Subtotaal			€ 603.202,30
<u>30.</u>	<u>Staartkosten</u>			
	Eenmalige kosten	2 %		€ 12.064,05
	Uitvoeringskosten	5 %		€ 30.160,12
	Algemene kosten	5 %		€ 30.160,12
	Wins en risico	2,5 %		€ 15.080,06
<u>31.</u>	<u>VAT</u>			
	Directie en toezicht	8 wk	€ 1.900,00	€ 15.200,00
	Kwaliteitscontroles	1 EUR	€ 8.500,00	€ 8.500,00
<u>40.</u>	<u>Risico's/ kansen</u>			
K1.	Hergebruik zand komende uit de toplaag <i>Opm: Kans is alleen te benutten indien beide veld uit gebruik kunnen worden genomen</i>	5344,25 m³	€ -8,50	€ -45.426,13
K2.	Hergebruik voetbaldoelen	1 EUR	€ -1.000,00	€ -1.000,00
K3.	Hergebruik ballenvangers	1 EUR	€ -3.000,00	€ -3.000,00
K4.	Kappen bomen door de buitendienst	1 EUR	€ -5.000,00	€ -5.000,00
R1.	Keerconstructie tussen veld 2 en beekdal	100 m	€ 250,00	€ 25.000,00
R2.	Onderhoudskosten	1 EUR		pm
R3.	Stelpost onvoorzien	1 EUR	€ 25.000,00	€ 25.000,00

Totaal (exclusief BTW)

€ 709.940,51