

KVDGA Kort Overzicht Kosten kunstgras en diverse natuurgras varianten.
 Voor deze rapportage is gebruik gemaakt van informatie, rapport nummer 19-1024-Helmon

Infill		Gerecyclede producten	Synthetische producten	
		SBR- rubbergranulaat	TPE holle vorm	
		Lengte kunstgras 60 mm		
Aanlegkosten				
Drainagesysteem	€	15.000,00	€	15.000,00 €
Ontgraven en afvoeren grond	€	24.000,00	€	18.000,00 €
Zandfundering	€	44.000,00	€	34.000,00 €
Sporttechnische fundering (lava)	€	34.000,00	€	34.000,00 €
Shockpad			€	38.000,00 €
Kunstgrasmat	€	122.500,00	€	115.000,00 €
Infill materiaal	€	30.000,00	€	65.000,00 €
Keuringskosten	€	7.000,00	€	8.000,00 €
Schoonlooproosters	€	2.000,00	€	2.000,00 €
Gerecycled kunstgras kantplank	€	13.000,00	€	13.000,00 €
Totaal	€	291.500,00	€	342.000,00 €
Renovatiekosten (1e keer, na 10 jaar)				
Afvoeren kunstgrasmat incl. infill	€	32.000,00	€	21.000,00 €
Herstellen sporttechnische fundering (lava)	€	8.000,00		
Oprollen en aanbrengen shockpad			€	10.000,00 €
Kunstgrasmat (incl. infill)	€	152.000,00	€	182.000,00 €
Keuringskosten	€	5.000,00	€	5.000,00 €
Totaal	€	197.000,00	€	218.000,00 €
Renovatiekosten (2e keer, na 20 jaar)				
Afvoeren kunstgrasmat (incl. infill)	€	32.000,00	€	21.000,00 €
Afvoeren shockpad			€	8.000,00 €
Herstellen sporttechnische fundering (lava)	€	8.000,00	€	8.000,00 €
Shockpad			€	38.000,00 €
Kunstgrasmat (incl. infill)	€	152.000,00	€	182.000,00 €
Keuringskosten	€	5.000,00	€	6.000,00 €
Vervangen schoonlooproosters	€	2.000,00	€	2.000,00 €
Totaal	€	199.000,00	€	265.000,00 €
Opruimkosten (na 30 jaar)				
Afvoeren kunstgrasmat incl. infill	€	32.000,00	€	21.000,00 €
Ontgraven en afvoeren sporttechnische fundering	€	13.000,00	€	13.000,00 €
Ontgraven en afvoeren zandfundering	€	17.000,00	€	13.000,00 €
Afvoeren drainagesysteem	€	3.000,00	€	3.000,00 €
Saneringskosten	€	150.000,00		
Totaal	€	215.000,00	€	50.000,00 €
Aanlegkosten				
Drainagesysteem				

Ontgraven en afvoeren grond Zandfundering (300 mm)				
Zandfundering (300 mm)				
Toplaag (200 mm)				
Bewerkingen top- en onderlaag				
Kunstgrasmat (incl. infill)				
Inprikken kunstgrasvezels				
Totaal				
Renovatiekosten (1e keer, na 15 jaar)				
Afvoeren kunstgrasmat (incl. infill)				
Renovatie top- en/of onderlaag				
Kunstgrasmat (incl. infill)				
Totaal				
Opruimkosten (na 30 jaar)				
Afvoeren kunstgrasmat (incl. infill)				
Afvoeren kunstgrasvezels				
Totaal				
Onderhoudskosten				
Jaarlijkse onderhoudskosten		€ 10.500,00	€ 12.000,00	€
Totale kosten (30 jaar)				
Aanleg/renovatie/opruimkosten		€ 902.500,00	€ 875.000,00	€
Algemene kosten aanleg/renovatie/opruim (10%)	10%	€ 90.250,00	€ 87.500,00	€
Onderhoudskosten (30 jaar)	30	€ 315.000,00	€ 360.000,00	€
Algemene kosten onderhoud (5%)	5%	€ 15.750,00	€ 18.000,00	€
Totaal		€ 1.323.500,00	€ 1.340.500,00	€
Kosten				
Afschrijvingskosten (aanleg/renovatie/opruimkosten)		€ 33.091,67	€ 32.083,33	€
3% rente (aanleg/renovatie/opruimkosten)	3%	€ 18.330,00	€ 15.990,00	€
Onderhoudskosten		€ 11.025,00	€ 12.600,00	€
Totaal per jaar		€ 62.446,67	€ 60.673,33	€
Totaal over 30 jaar		€ 1.873.400,00	€ 1.820.200,00	€
Vergelijk (over 30 jaar)				
Per m2		€ 246,60	€ 239,59	€
Per speelduur kunstgras		€ 41,63	€ 40,45	€
Per speelduur hybride / GrassMaster				
Per speelduur WeTra (lava toevoeging)				
Per speelduur WeTra (natuurgras)				
Per speelduur natuurgras wedstrijd				
Per speelduur natuurgras training				

De jaarlijkse onderhoudskosten zijn in vergelijking met andere gemeenten hoog. Echter ik heb alleen Schoonloop roosters en kantplanken zijn bij kurk niet nodig.

Daarnaast hebben wij de kosten voor Kunstgrasmat en infill materiaal uitgesplitst.

Inmiddels staat vast dat er na dertig jaar zeker gesaneerd moet worden.

Oppervlakte sportvelden Oppervlakte	Oppervlakte	
Kunstgras	7597	(exclusief laatste C
WeTra en natuurgras	7776	(laatste 0,50 m

Tijdsbesteding	Per jaar	Per 30 jaar
Kunstgras	1500	45000
Hybride / Grasmaster	800	24000
WeTra (Lava)	500	15000
WeTra (Natuurgras)	400	12000
Natuurgras (Wedstrijd)	250	7500
Natuurgras (Training)	700	21000

d, van Kybys ingenieurs.

Kunstgras			WeTra-velden	
producten	Natuurproducten	Infill-loze producten	Hybride	Natuurgras
PE	Kurk	Non-fill		
Lengte kunstgras 45 mm				
15.000,00 €	15.000,00 €	15.000,00 €		
18.000,00 €	18.000,00 €	18.000,00 €		
34.000,00 €	34.000,00 €	34.000,00 €		
34.000,00 €	34.000,00 €	34.000,00 €		
38.000,00 €	38.000,00 €	38.000,00 €		
115.000,00 €	115.000,00 €	205.000,00 €		
43.000,00 €	35.000,00 €	0,00 €		
8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €		
2.000,00 €	0,00			
13.000,00 €	0,00			
320.000,00 €	297.000,00 €	352.000,00 €		
21.000,00 €	21.000,00 €	15.000,00 €		
10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €		
170.000,00 €	160.000,00 €	205.000,00 €		
5.000,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €		
206.000,00 €	196.000,00 €	235.000,00 €		
21.000,00 €	21.000,00 €	15.000,00 €		
8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €		
8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €		
38.000,00 €	38.000,00 €	38.000,00 €		
170.000,00 €	160.000,00 €	205.000,00 €		
6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €		
2.000,00 €	2.000,00			
253.000,00 €	243.000,00 €	280.000,00 €		
21.000,00 €	21.000,00 €	15.000,00 €	KVDG	
13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €		
13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €		
3.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €		
50.000,00 €	50.000,00 €	44.000,00 €		
			€ 15.000,00	€ 15.000,00 €

			€ 9.000,00	€ 23.000,00	€
				€ 35.000,00	
			€ 35.000,00	€ 35.000,00	€
			€ 15.000,00	€ 15.000,00	€
			€ 150.000,00		
			€ 224.000,00	€ 123.000,00	€
			€ 17.000,00		
			€ 25.000,00	€ 25.000,00	€
			€ 150.000,00		
			€ 192.000,00	€ 25.000,00	€
			€ 17.000,00		
			€ 17.000,00	€ 0,00	€
11.000,00	€ 12.500,00	€ 10.500,00	€ 17.000,00	€ 15.500,00	€
829.000,00	€ 786.000,00	€ 911.000,00	€ 433.000,00	€ 148.000,00	€
82.900,00	€ 78.600,00	€ 91.100,00	€ 43.300,00	€ 14.800,00	€
330.000,00	€ 375.000,00	€ 315.000,00	€ 510.000,00	€ 465.000,00	€
16.500,00	€ 18.750,00	€ 15.750,00	€ 25.500,00	€ 23.250,00	€
1.258.400,00	€ 1.258.350,00	€ 1.332.850,00	€ 1.011.800,00	€ 651.050,00	€
30.396,67	€ 28.820,00	€ 33.403,33	€ 15.876,67	€ 5.426,67	€
15.270,00	€ 14.670,00	€ 16.770,00	€ 6.270,00	€ 750,00	€
11.550,00	€ 13.125,00	€ 11.025,00	€ 17.850,00	€ 16.275,00	€
57.216,67	€ 56.615,00	€ 61.198,33	€ 39.996,67	€ 22.451,67	€
1.716.500,00	€ 1.698.450,00	€ 1.835.950,00	€ 1.199.900,00	€ 673.550,00	€
225,94	€ 223,57	€ 241,67	€ 157,94	€ 86,62	€
38,14	€ 37,74	€ 40,80			
			€ 50,00		
				€ 56,13	€

n die van Kurk aangepast.



0,50 m verhard)
n natuurgras)

[illegible]

9.000,00	€	9.000,00
30.000,00	€	30.000,00
15.000,00	€	15.000,00
69.000,00	€	69.000,00
25.000,00	€	25.000,00
25.000,00	€	25.000,00
0,00	€	0,00
15.500,00	€	14.000,00
94.000,00	€	94.000,00
9.400,00	€	9.400,00
465.000,00	€	420.000,00
23.250,00	€	21.000,00
591.650,00	€	544.400,00
3.446,67	€	3.446,67
750,00	€	750,00
16.275,00	€	14.700,00
20.471,67	€	18.896,67
614.150,00	€	566.900,00
78,98	€	72,90
81,89		
	€	27,00

KVDGA Overzicht Kosten kunstgras en diverse natuurgras varianten.

Voor deze rapportage is gebruik gemaakt van informatie, rapport nummer 19-1024-Helmond

Infill		Gerecyclede producten		
		SBR- rubbergranulaat	Cryogeen SBR- rubbergranulaat	
		Lengte kunstgras 60 mm		
Aanlegkosten				
Drainagesysteem	€	15.000,00	€ 15.000,00	€
Ontgraven en afvoeren grond	€	24.000,00	€ 24.000,00	€
Zandfundering	€	44.000,00	€ 44.000,00	€
Sporttechnische fundering (lava)	€	34.000,00	€ 34.000,00	€
Shockpad				
Kunstgrasmat	€	122.500,00	€ 122.500,00	€
Infill materiaal	€	30.000,00	€ 53.000,00	€
Keuringskosten	€	7.000,00	€ 7.000,00	€
Schoonlooproosters	€	2.000,00	€ 2.000,00	€
Gerecycled kunstgras kantplank	€	13.000,00	€ 13.000,00	€
Totaal	€	291.500,00	€ 314.500,00	€
Renovatiekosten (1e keer, na 10 jaar)				
Afvoeren kunstgrasmat incl. infill	€	32.000,00	€ 32.000,00	€
Herstellen sporttechnische fundering (lava)	€	8.000,00	€ 8.000,00	€
Oprollen en aanbrengen shockpad				
Kunstgrasmat (incl. infill)	€	152.000,00	€ 175.000,00	€
Keuringskosten	€	5.000,00	€ 5.000,00	€
Totaal	€	197.000,00	€ 220.000,00	€
Renovatiekosten (2e keer, na 20 jaar)				
Afvoeren kunstgrasmat (incl. infill)	€	32.000,00	€ 32.000,00	€
Afvoeren shockpad				
Herstellen sporttechnische fundering (lava)	€	8.000,00	€ 8.000,00	€
Shockpad				
Kunstgrasmat (incl. infill)	€	152.000,00	€ 175.000,00	€
Keuringskosten	€	5.000,00	€ 5.000,00	€
Vervangen schoonlooproosters	€	2.000,00	€ 2.000,00	€
Totaal	€	199.000,00	€ 222.000,00	€
Opruimkosten (na 30 jaar)				
Afvoeren kunstgrasmat incl. infill	€	32.000,00	€ 32.000,00	€
Ontgraven en afvoeren sporttechnische fundering	€	13.000,00	€ 13.000,00	€
Ontgraven en afvoeren zandfundering	€	17.000,00	€ 17.000,00	€
Afvoeren drainagesysteem	€	3.000,00	€ 3.000,00	€
Saneringskosten	€	150.000,00	€ 150.000,00	€
Totaal	€	215.000,00	€ 215.000,00	€
Aanlegkosten				
Drainagesysteem				

Ontgraven en afvoeren grond Zandfundering (300 mm)				
Zandfundering (300 mm)				
Toplaag (200 mm)				
Bewerkingen top- en onderlaag				
Kunstgrasmat (incl. infill)				
Inprikken kunstgrasvezels				
Totaal				
Renovatiekosten (1e keer, na 15 jaar)				
Afvoeren kunstgrasmat (incl. infill)				
Renovatie top- en/of onderlaag				
Kunstgrasmat (incl. infill)				
Totaal				
Opruimkosten (na 30 jaar)				
Afvoeren kunstgrasmat (incl. infill)				
Afvoeren kunstgrasvezels				
Totaal				
Onderhoudskosten				
Jaarlijkse onderhoudskosten		€ 10.500,00	€ 10.500,00	€
Totale kosten (30 jaar)				
Aanleg/renovatie/opruimkosten		€ 902.500,00	€ 971.500,00	€
Algemene kosten aanleg/renovatie/opruim (10%)	10%	€ 90.250,00	€ 97.150,00	€
Onderhoudskosten (30 jaar)	30	€ 315.000,00	€ 315.000,00	€
Algemene kosten onderhoud (5%)	5%	€ 15.750,00	€ 15.750,00	€
Totaal		€ 1.323.500,00	€ 1.399.400,00	€
Kosten				
Afschrijvingskosten (aanleg/renovatie/opruimkosten)		€ 33.091,67	€ 35.621,67	€
3% rente (aanleg/renovatie/opruimkosten)	3%	€ 18.330,00	€ 19.710,00	€
Onderhoudskosten		€ 11.025,00	€ 11.025,00	€
Totaal per jaar		€ 62.446,67	€ 66.356,67	€
Totaal over 30 jaar		€ 1.873.400,00	€ 1.990.700,00	€
Vergelijk (over 30 jaar)				
Per m2		€ 246,60	€ 262,04	€
Per speelduur kunstgras		€ 41,63	€ 44,24	€
Per speelduur hybride / GrassMaster				
Per speelduur WeTra (lava toevoeging)				
Per speelduur WeTra (natuurgras)				
Per speelduur natuurgras wedstrijd				
Per speelduur natuurgras training				

Oppervlakte sportvelden Oppervlakte	Oppervlakte	
Kunstgras	7597	(exclusief laatste 0,5

WeTra en natuurgras	7776	(laatste 0,50 m n
---------------------	------	-------------------

Tijdsbesteding	Per jaar	Per 30 jaar
Kunstgras	1500	45000
Hybride / Grasmaster	800	24000
WeTra (Lava)	500	15000
WeTra (Natuurgras)	400	12000
Natuurgras (Wedstrijd)	250	7500
Natuurgras (Training)	700	21000

, van Kybys ingenieurs.

Kunstgras						
	Synthetische producten					N
Gecoat SBR-rubbergranulaat	TPE holle vorm	TPE massieve vorm	EPDM	PE		
	Lengte kunstgras 45 mm					
15.000,00 €	15.000,00 €	15.000,00 €	15.000,00 €	15.000,00 €	15.000,00 €	
24.000,00 €	18.000,00 €	18.000,00 €	18.000,00 €	18.000,00 €	18.000,00 €	
44.000,00 €	34.000,00 €	34.000,00 €	34.000,00 €	34.000,00 €	34.000,00 €	
34.000,00 €	34.000,00 €	34.000,00 €	34.000,00 €	34.000,00 €	34.000,00 €	
	38.000,00 €	38.000,00 €	38.000,00 €	38.000,00 €	38.000,00 €	
122.500,00 €	115.000,00 €	115.000,00 €	115.000,00 €	115.000,00 €	115.000,00 €	
63.000,00 €	55.000,00 €	78.000,00 €	63.000,00 €	43.000,00 €		
7.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	
2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	
13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	
324.500,00 €	332.000,00 €	355.000,00 €	340.000,00 €	320.000,00 €		
32.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	
8.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	
185.000,00 €	182.000,00 €	205.000,00 €	190.000,00 €	170.000,00 €		
5.000,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €	
230.000,00 €	218.000,00 €	241.000,00 €	226.000,00 €	206.000,00 €		
32.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	
	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	
8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	
	38.000,00 €	38.000,00 €	38.000,00 €	38.000,00 €	38.000,00 €	
185.000,00 €	182.000,00 €	205.000,00 €	190.000,00 €	170.000,00 €		
5.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	
2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	
232.000,00 €	265.000,00 €	288.000,00 €	273.000,00 €	253.000,00 €		
32.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	
13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	
17.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	
3.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €	
150.000,00						
215.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	

10.500,00	€	12.000,00	€	12.500,00	€
1.001.500,00	€	865.000,00	€	934.000,00	€
100.150,00	€	86.500,00	€	93.400,00	€
315.000,00	€	360.000,00	€	375.000,00	€
15.750,00	€	18.000,00	€	18.750,00	€
1.432.400,00	€	1.329.500,00	€	1.421.150,00	€
36.721,67	€	31.716,67	€	34.246,67	€
20.310,00	€	15.990,00	€	17.370,00	€
11.025,00	€	12.600,00	€	13.125,00	€
68.056,67	€	60.306,67	€	64.741,67	€
2.041.700,00	€	1.809.200,00	€	1.942.250,00	€
268,75	€	238,15	€	255,66	€
45,37	€	40,20	€	43,16	€

50 m verhard)

natuurgras)

		WeTra-velden			
Plaatproducten	Infill-loze producten	Hybride	GrassMaster	Lava	
Kurk	Non-fill				
15.000,00 €	15.000,00				
18.000,00 €	18.000,00				
34.000,00 €	34.000,00				
34.000,00 €	34.000,00				
38.000,00 €	38.000,00				
115.000,00 €	205.000,00				
35.000,00 €	0,00				
8.000,00 €	8.000,00				
0,00					
0,00					
297.000,00 €	352.000,00				
21.000,00 €	15.000,00				
10.000,00 €	10.000,00				
160.000,00 €	205.000,00				
5.000,00 €	5.000,00				
196.000,00 €	235.000,00				
21.000,00 €	15.000,00				
8.000,00 €	8.000,00				
8.000,00 €	8.000,00				
38.000,00 €	38.000,00				
160.000,00 €	205.000,00				
6.000,00 €	6.000,00				
2.000,00					
243.000,00 €	280.000,00				
21.000,00 €	15.000,00				
13.000,00 €	13.000,00				
13.000,00 €	13.000,00				
3.000,00 €	3.000,00				
50.000,00 €	44.000,00				
		€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€

		€ 9.000,00	€ 23.000,00	€ 9.000,00	€
			€ 35.000,00		€
		€ 35.000,00	€ 35.000,00	€ 55.000,00	€
		€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€
		€ 150.000,00			
			€ 210.000,00		
		€ 224.000,00	€ 333.000,00	€ 94.000,00	€
		€ 17.000,00			
		€ 25.000,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00	€
		€ 150.000,00			
		€ 192.000,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00	€
		€ 17.000,00	€ 50.000,00		
		€ 17.000,00	€ 50.000,00	€ 0,00	€
12.500,00	€ 10.500,00	€ 17.000,00	€ 16.000,00	€ 15.500,00	€
786.000,00	€ 911.000,00	€ 433.000,00	€ 418.000,00	€ 129.000,00	€
78.600,00	€ 91.100,00	€ 43.300,00	€ 41.800,00	€ 12.900,00	€
375.000,00	€ 315.000,00	€ 510.000,00	€ 480.000,00	€ 465.000,00	€
18.750,00	€ 15.750,00	€ 25.500,00	€ 24.000,00	€ 23.250,00	€
1.258.350,00	€ 1.332.850,00	€ 1.011.800,00	€ 963.800,00	€ 630.150,00	€
28.820,00	€ 33.403,33	€ 15.876,67	€ 15.326,67	€ 4.730,00	€
14.670,00	€ 16.770,00	€ 6.270,00	€ 2.550,00	€ 1.050,00	€
13.125,00	€ 11.025,00	€ 17.850,00	€ 16.800,00	€ 16.275,00	€
56.615,00	€ 61.198,33	€ 39.996,67	€ 34.676,67	€ 22.055,00	€
1.698.450,00	€ 1.835.950,00	€ 1.199.900,00	€ 1.040.300,00	€ 661.650,00	€
223,57	€ 241,67	€ 157,94	€ 133,78	€ 85,09	€
37,74	€ 40,80				
		€ 50,00	€ 43,35		
				€ 44,11	€

[illegible]

23.000,00	€	9.000,00	€	9.000,00
35.000,00				
35.000,00	€	30.000,00	€	30.000,00
15.000,00	€	15.000,00	€	15.000,00
123.000,00	€	69.000,00	€	69.000,00
25.000,00	€	25.000,00	€	25.000,00
25.000,00	€	25.000,00	€	25.000,00
0,00	€	0,00	€	0,00
15.500,00	€	15.500,00	€	14.000,00
148.000,00	€	94.000,00	€	94.000,00
14.800,00	€	9.400,00	€	9.400,00
465.000,00	€	465.000,00	€	420.000,00
23.250,00	€	23.250,00	€	21.000,00
651.050,00	€	591.650,00	€	544.400,00
5.426,67	€	3.446,67	€	3.446,67
750,00	€	750,00	€	750,00
16.275,00	€	16.275,00	€	14.700,00
22.451,67	€	20.471,67	€	18.896,67
673.550,00	€	614.150,00	€	566.900,00
86,62	€	78,98	€	72,90
56,13				
	€	81,89		
			€	27,00

Infill		Gerecyclede producten		
		SBR- rubbergranulaat	Cryogeen SBR- rubbergranulaat	
		Lengte kunstgras 60 mm		
Aanlegkosten				
Drainagesysteem	€	15.000,00	€ 15.000,00	€
Ontgraven en afvoeren grond	€	24.000,00	€ 24.000,00	€
Zandfundering	€	44.000,00	€ 44.000,00	€
Sporttechnische fundering (lava)	€	34.000,00	€ 34.000,00	€
Shockpad				
Kunstgrasmat (incl. infill)	€	152.000,00	€ 175.000,00	€
Keuringskosten	€	7.000,00	€ 7.000,00	€
Schoonlooproosters	€	2.000,00	€ 2.000,00	€
Gerecycled kunstgras kantplank	€	13.000,00	€ 13.000,00	€
Totaal	€	291.000,00	€ 314.000,00	€
Renovatiekosten (1e keer, na 10 jaar)				
Afvoeren kunstgrasmat incl. infill	€	32.000,00	€ 32.000,00	€
Herstellen sporttechnische fundering (lava)	€	8.000,00	€ 8.000,00	€
Oprollen en aanbrengen shockpad				
Kunstgrasmat (incl. infill)	€	152.000,00	€ 175.000,00	€
Keuringskosten	€	5.000,00	€ 5.000,00	€
Totaal	€	197.000,00	€ 220.000,00	€
Renovatiekosten (2e keer, na 20 jaar)				
Afvoeren kunstgrasmat (incl. infill)	€	32.000,00	€ 32.000,00	€
Afvoeren shockpad				
Herstellen sporttechnische fundering (lava)	€	8.000,00	€ 8.000,00	€
Shockpad				
Kunstgrasmat (incl. infill)	€	152.000,00	€ 175.000,00	€
Keuringskosten	€	5.000,00	€ 5.000,00	€
Vervangen schoonlooproosters	€	2.000,00	€ 2.000,00	€
Totaal	€	199.000,00	€ 222.000,00	€
Opruimkosten (na 30 jaar)				
Afvoeren kunstgrasmat incl. infill	€	32.000,00	€ 32.000,00	€
Ontgraven en afvoeren sporttechnische fundering	€	13.000,00	€ 13.000,00	€
Ontgraven en afvoeren zandfundering	€	17.000,00	€ 17.000,00	€
Afvoeren drainagesysteem	€	3.000,00	€ 3.000,00	€
Totaal	€	65.000,00	€ 65.000,00	€
Aanlegkosten				
Drainagesysteem				
Ontgraven en afvoeren grond Zandfundering (300 mm)				
Zandfundering (300 mm)				

Toplaag (200 mm)				
Bewerkingen top- en onderlaag				
Kunstgrasmat (incl. infill)				
Inprikken kunstgrasvezels				
Totaal				
Renovatiekosten (1e keer, na 15 jaar)				
Afvoeren kunstgrasmat (incl. infill)				
Renovatie top- en/of onderlaag				
Kunstgrasmat (incl. infill)				
Totaal				
Opruimkosten (na 30 jaar)				
Afvoeren kunstgrasmat (incl. infill)				
Afvoeren kunstgrasvezels				
Totaal				
Onderhoudskosten				
Jaarlijkse onderhoudskosten		€ 10.500,00	€ 10.500,00	€
Totale kosten (30 jaar)				
Aanleg/renovatie/opruimkosten		€ 752.000,00	€ 821.000,00	€
Algemene kosten aanleg/renovatie/opruim (10%)	10%	€ 75.200,00	€ 82.100,00	€
Onderhoudskosten (30 jaar)	30	€ 315.000,00	€ 315.000,00	€
Algemene kosten onderhoud (5%)	5%	€ 15.750,00	€ 15.750,00	€
Totaal		€ 1.157.950,00	€ 1.233.850,00	€
Kosten				
Afschrijvingskosten (aanleg/renovatie/opruimkosten)		€ 27.573,33	€ 30.103,33	€
3% rente (aanleg/renovatie/opruimkosten)	3%	€ 13.648,80	€ 14.901,15	€
Onderhoudskosten		€ 11.025,00	€ 11.025,00	€
Totaal per jaar		€ 52.247,13	€ 56.029,48	€
Totaal over 30 jaar		€ 1.567.414,00	€ 1.680.884,50	€
Vergelijk (over 30 jaar)				
Per m2		€ 206,32	€ 221,26	€
Per speelduur kunstgras		€ 34,83	€ 37,35	€
Per speelduur hybride / GrassMaster				
Per speelduur WeTra (lava toevoeging)				
Per speelduur WeTra (natuurgas)				
Per speelduur natuurgas wedstrijd				
Per speelduur natuurgas training				

Oppervlakte sportvelden	Oppervlakte	
-------------------------	-------------	--

Kunstgras	7597	(exclusief laatste 0,50 m
WeTra en natuurgras	7776	(laatste 0,50 m natuurg

Kunstgras						
	Synthetische producten					N
Gecoat SBR-rubbergranulaat	TPE holle vorm	TPE massieve vorm	EPDM	PE		
	Lengte kunstgras 45 mm					
15.000,00 €	15.000,00 €	15.000,00 €	15.000,00 €	15.000,00 €	15.000,00 €	
24.000,00 €	18.000,00 €	18.000,00 €	18.000,00 €	18.000,00 €	18.000,00 €	
44.000,00 €	34.000,00 €	34.000,00 €	34.000,00 €	34.000,00 €	34.000,00 €	
34.000,00 €	34.000,00 €	34.000,00 €	34.000,00 €	34.000,00 €	34.000,00 €	
	38.000,00 €	38.000,00 €	38.000,00 €	38.000,00 €	38.000,00 €	
185.000,00 €	182.000,00 €	205.000,00 €	190.000,00 €	170.000,00 €	170.000,00 €	
7.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	
2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	
13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	
324.000,00 €	344.000,00 €	367.000,00 €	352.000,00 €	332.000,00 €	332.000,00 €	
32.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	
8.000,00 €						
	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	
185.000,00 €	182.000,00 €	205.000,00 €	190.000,00 €	170.000,00 €	170.000,00 €	
5.000,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €	
230.000,00 €	218.000,00 €	241.000,00 €	226.000,00 €	206.000,00 €	206.000,00 €	
32.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	
	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	
8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	
	38.000,00 €	38.000,00 €	38.000,00 €	38.000,00 €	38.000,00 €	
185.000,00 €	182.000,00 €	205.000,00 €	190.000,00 €	170.000,00 €	170.000,00 €	
5.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	
2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	
232.000,00 €	265.000,00 €	288.000,00 €	273.000,00 €	253.000,00 €	253.000,00 €	
32.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	
13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	
17.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	13.000,00 €	
3.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €	
65.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	

10.500,00 €	12.000,00 €	12.500,00 €	12.000,00 €	11.000,00 €	
851.000,00 €	877.000,00 €	946.000,00 €	901.000,00 €	841.000,00 €	
85.100,00 €	87.700,00 €	94.600,00 €	90.100,00 €	84.100,00 €	
315.000,00 €	360.000,00 €	375.000,00 €	360.000,00 €	330.000,00 €	
15.750,00 €	18.000,00 €	18.750,00 €	18.000,00 €	16.500,00 €	
1.266.850,00 €	1.342.700,00 €	1.434.350,00 €	1.369.100,00 €	1.271.600,00 €	
31.203,33 €	32.156,67 €	34.686,67 €	33.036,67 €	30.836,67 €	
15.445,65 €	15.917,55 €	17.169,90 €	16.353,15 €	15.264,15 €	
11.025,00 €	12.600,00 €	13.125,00 €	12.600,00 €	11.550,00 €	
57.673,98 €	60.674,22 €	64.981,57 €	61.989,82 €	57.650,82 €	
1.730.219,50 €	1.820.226,50 €	1.949.447,00 €	1.859.694,50 €	1.729.524,50 €	
227,75 €	239,6 €	256,61 €	244,79 €	227,66 €	
38,45 €	40,45 €	43,32 €	41,33 €	38,43 €	

		WeTra-velden			
Natuurproducten	Infill-loze producten	Hybride	GrassMaster	Lava	
Kurk	Non-fill				
15.000,00	€ 15.000,00				
18.000,00	€ 18.000,00				
34.000,00	€ 34.000,00				
34.000,00	€ 34.000,00				
38.000,00	€ 38.000,00				
160.000,00	€ 205.000,00				
8.000,00	€ 8.000,00				
2.000,00					
13.000,00					
322.000,00	€ 352.000,00				
21.000,00	€ 15.000,00				
10.000,00	€ 10.000,00				
160.000,00	€ 205.000,00				
5.000,00	€ 5.000,00				
196.000,00	€ 235.000,00				
21.000,00	€ 15.000,00				
8.000,00	€ 8.000,00				
8.000,00	€ 8.000,00				
38.000,00	€ 38.000,00				
160.000,00	€ 205.000,00				
6.000,00	€ 6.000,00				
2.000,00					
243.000,00	€ 280.000,00				
21.000,00	€ 15.000,00				
13.000,00	€ 13.000,00				
13.000,00	€ 13.000,00				
3.000,00	€ 3.000,00				
50.000,00	€ 44.000,00				
		€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€
		€ 9.000,00	€ 23.000,00	€ 9.000,00	€
			€ 35.000,00		€

		€ 35.000,00	€ 35.000,00	€ 55.000,00	€
		€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€
		€ 150.000,00	€ 210.000,00		
		€ 224.000,00	€ 333.000,00	€ 94.000,00	€
		€ 17.000,00			
		€ 25.000,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00	€
		€ 150.000,00			
		€ 192.000,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00	€
		€ 17.000,00	€ 50.000,00		
		€ 17.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€
16.500,00	€ 10.500,00	€ 17.000,00	€ 16.000,00	€ 15.500,00	€
811.000,00	€ 911.000,00	€ 433.000,00	€ 368.000,00	€ 129.000,00	€
81.100,00	€ 91.100,00	€ 43.300,00	€ 36.800,00	€ 12.900,00	€
495.000,00	€ 315.000,00	€ 510.000,00	€ 480.000,00	€ 465.000,00	€
24.750,00	€ 15.750,00	€ 25.500,00	€ 24.000,00	€ 23.250,00	€
1.411.850,00	€ 1.332.850,00	€ 1.011.800,00	€ 908.800,00	€ 630.150,00	€
29.736,67	€ 33.403,33	€ 15.876,67	€ 13.493,33	€ 4.730,00	€
14.719,65	€ 16.534,65	€ 7.858,95	€ 7.586,70	€ 2.341,35	€
17.325,00	€ 11.025,00	€ 17.850,00	€ 16.800,00	€ 16.275,00	€
61.781,32	€ 60.962,98	€ 41.585,62	€ 39.713,37	€ 23.346,35	€
1.853.439,50	€ 1.828.889,50	€ 1.247.568,50	€ 1.191.401,00	€ 700.390,50	€
243,97	€ 240,74	€ 160,44	€ 153,22	€ 90,07	€
41,19	€ 40,64				
		€ 51,98	€ 49,64		
				€ 46,69	€

[illegible]

35.000,00	€	30.000,00	€	30.000,00
15.000,00	€	15.000,00	€	15.000,00
123.000,00	€	69.000,00	€	69.000,00
25.000,00	€	25.000,00	€	25.000,00
25.000,00	€	25.000,00	€	25.000,00
0,00	€	0,00	€	0,00
15.500,00	€	15.500,00	€	14.000,00
148.000,00	€	94.000,00	€	94.000,00
14.800,00	€	9.400,00	€	9.400,00
465.000,00	€	465.000,00	€	420.000,00
23.250,00	€	23.250,00	€	21.000,00
651.050,00	€	591.650,00	€	544.400,00
5.426,67	€	3.446,67	€	3.446,67
2.686,20	€	1.706,10	€	1.706,10
16.275,00	€	16.275,00	€	14.700,00
24.387,87	€	21.427,77	€	19.852,77
731.636,00	€	642.833,00	€	595.583,00
94,09	€	82,67	€	76,59
60,97	€	85,71	€	28,36