

Globale raming realisatie kunstgras hockeyveld

Opdrachtgever: Gem Naarden
 Project: Ombouw KG voetbalveld naar KG waterveld Hockey
 Projectnr:
 Datum: 12-4-2019
 Status: Concept
 Versie: 1
 Opgesteld: M.v.Ruitenbeek
 Gecontroleerd:
 Akkoord: S. van de Wiel

Newæ Adviseurs & Ingenieurs voor de buitenruimte

Volg nr.	Omschrijving	Eenh.	Hoeveelheid	Prijs	Waterveld + e-layer
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				€ 3.062,50
11	Bereikbaarheid				
111	Rijplaten				
101010	Toepassen rijplaten	m	125,00	€ 12,50	€ 1.562,50
101020	Schoonhouden van toegangswegen	m	500,00	€ 1,00	€ 500,00
13	Proefsleuven				
103010	Graven proefsleuven	m1	20,00	€ 25,00	€ 500,00
14	Onderzoeken				
140010	Schouw en nulmeting	EUR	1,00	€ 500,00	€ 500,00
2	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				€ 39.445,00
273	Hekwerken				
273310	Openemen en afvoer hekw werken incl poorten	m1	345,00	€ 5,00	€ 1.725,00
283	Kunstgras				€ 0,00
283310	Opnemen en afvoer kunstgras	m2	7200,00	€ 5,00	€ 36.000,00
283320	Opnemen en afvoer geovlies	m2	7200,00	€ 0,10	€ 720,00
283330	Opnemen en afvoeren verharding	EUR	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
3	Grondwerken				€ 5.670,00
31	ontgraven				
311	T.b.v. verhardingen				
311010	Grond ontgr. T.b.v. cunet voetpad	m3	140,00	€ 2,50	€ 350,00
32	Vervoeren				
321	Vervoeren binnen werkterrein				
321010	Grond verv. naar plaats van verwerking/depot	m3	140,00	€ 2,00	€ 280,00
33	Depot				
331	Verwerken				
331010	Afvoeren zand	m3	120,00	€ 20,00	€ 2.400,00
34	Verwerken				
341	T.b.v. verhardingen				
341010	Grond leveren, verwerken in ontgraving	m3	160,00	€ 16,50	€ 2.640,00
4	KABELS EN LEIDINGEN				€ 30.000,00
47	Berekening				
476010	Lev./aanbr. Volautomatisch berekeningssysteem nieuwe veld	EUR	1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
476020	Lev./aanbr. Volautomatisch berekeningssysteem bestaand veld	EUR	1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
45	Aanbrengen overige ondergrondse voorzieningen				
5	Verhardingen				€ 26.250,00
502	Verdichten/afwerken/straatlaag				

Volg nr.	Omschrijving	Eenh.	Hoeveel- heid	Prijs	Waterveld + e- layer
5022	<u>Afwerken</u>				
502210	Afwerken zandbed	m2	450,00	€ 0,50	€ 225,00
5023	<u>Straatlaag</u>				
502310	Aanbrengen straatlaag	m2	450,00	€ 2,50	€ 1.125,00
51	Opsluitingen				
511	Opsluitbanden				
511010	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200	m	300,00	€ 10,00	€ 3.000,00
515	Goten / streklagen / rollagen				
5152	<u>Betontegels</u>				
515210	Aanbr BT 500x500x50 mm grijs incl. veegtegel	m2	450,00	€ 8,00	€ 3.600,00
516	Klemsysteem hockey				
516010	Aanbrengen klemsysteem	m	320,00	€ 45,00	€ 14.400,00
516020	Aanbrengen hoekstuk klemsysteem	st	4,00	€ 140,00	€ 560,00
515030	Pasmaken klemsysteem	st	4,00	€ 15,00	€ 60,00
515040	Aanbrengen opsluitband 100x200	m1	315,00	€ 10,00	€ 3.150,00
59	Bijkomende werkzaamheden				
591110	pasmaken van BT 300x300x80 mm	m	10,00	€ 5,00	€ 50,00
591220	Pasmaken OB 100x200mm	st	16,00	€ 5,00	€ 80,00
6	Groenvoorzieningen en cultuurtechniek				€ 229.498,45
65	Gras				
651	Zaaien gras				
651010	Zaaien graszaad incl. grondbewerking	are	5,40	€ 25,00	€ 135,00
67	Kunstgras				
672	Onderbouw				
672110	Omzetten lava ivm nieuwe profiel kunstgras hockeyveld	Eur	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
672120	Omzetten zand onderbouw incl profileren	Eur	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
672	Sporttechnische laag (lava)				
672020	Profileren en verdichten lava	m2	5707,00	€ 0,35	€ 1.997,45
673	Toplaag				
673010	Leveren en aanbrengen e-layer, et dekke (25mm)	m2	5707,00	€ 15,00	€ 85.605,00
673020	Leveren en aanbrengen kunstgrasmat	m2	5707,00	€ 23,00	€ 131.261,00
68	Keuringen				
680010	Coördinatie keuringen	EUR	1,00	€ 500,00	€ 500,00
7	Terreininrichting				€ 73.304,00
73	hekwerken				
731	Leunhekwerk				
7312	<u>Leunhekwerk hockey incl boren in verharding</u>				
731210	Lev./aanbr. (Leun)hekwerk rebound incl poorten	m	200,00	€ 35,00	€ 7.000,00
					€ 0,00
731240	Leveren en aanbrengen slagplanken laag	m	200,00	€ 20,00	€ 4.000,00
					€ 0,00
732	Poorten				
7322	<u>Poorten hockey</u>				
732210	Lev./aanbr. Enkele poort hockey h=1,15 m	st	2,00	€ 450,00	€ 900,00
732220	Lev./aanbr. Dubbele poort hockey h=1,15 m	st	2,00	€ 900,00	€ 1.800,00
733	Ballenvangers				

Volg nr.	Omschrijving	Eenh.	Hoeveel- heid	Prijs	Waterveld + e- layer
7332	<u>Ballenvangers hockey</u>				
733210	Lev./aanbr. Ballenvanger hockeyveld h=5,00 m	m	120,00	€ 50,00	€ 6.000,00 € 0,00 € 0,00
731240	Leveren en aanbrengen slagplanken	m	120,00	€ 60,00	€ 7.200,00
74	Sportveldinrichting				
743	Doelen				
743210	Lev./aanbr. Hockeydoelen	st	2,00	€ 2.200,00	€ 4.400,00
744	Dug-outs				
744010	Lev./aanbr. sportmeubilair, dug-outs 4,0 m, 1,00m diep.	st	2,00	€ 3.500,00	€ 7.000,00
745	Hoekvlaggen				
745010	Lev./aanbr. Sportmeubilair, hoekvlaggen	st	4,00	€ 80,00	€ 320,00
75	Verlichting				
752	Sportveldverlichting				
752110	Graven en aanvullen sleuf	m	185,00	€ 0,40	€ 74,00
752120	Aanbr. Energiegrondkabel; sportveldverlichting	m	220,00	€ 0,50	€ 110,00
7523	Aanbrengen sportverlichting				
752310	Verplaatsen lichtmasten	st	5,00	€ 600,00	€ 3.000,00
752320	Vervangen halogeenvverlichting voor Led	st	12,00	€ 2.500,00	€ 30.000,00
752330	Opnieuw aansluiting en in bedrijf stellen verlichting	EUR	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00 € 0,00
8	Werk van algemene aard				€ 1.068,00
88	Ter beschikking stellen				
8810	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
881010	T.b.s. grondwerker	uur	4,00	€ 40,00	€ 160,00
881020	T.b.s. straatmaker	uur	4,00	€ 42,00	€ 168,00
881040	T.b.s. hekwerkmonteur	uur	4,00	€ 35,00	€ 140,00
8820	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
882010	T.b.s. hydraulische graafmachine	uur	4,00	€ 75,00	€ 300,00
882020	T.b.s. vrachtauto 4x4 met knijperkraan	uur	4,00	€ 75,00	€ 300,00
	SUBTOTAAL Directe kosten				€ 408.297,95
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein	EUR	1,00		€ 500,00
910020	Opruimen werkterrein	EUR	1,00		€ 500,00
910030	Uitzetwerkzaamheden	EUR	1,00		€ 100,00
910030	Keuringskosten	EUR	1,00		€ 8.000,00
910040	Projectvoorbereiding	%	2,50		€ 10.207,45
910060	Uitvoeringsbegeleiding	%	2,50		€ 10.207,45
92	Uitvoeringskosten	%	5,00		€ 20.414,90
93	Algemene kosten	%	4,00		€ 16.331,92
94	Winst en risico	%	3,00		€ 12.248,94
95	Onvoorzien	%	3,00		€ 12.248,94
	Afronding				€ 942,46
	TOTAAL GERAAMDE SOM				€ 500.000,00
	BTW 21%				€ 105.000,00
	TOTAAL GERAAMDE SOM INCL. BTW				€ 605.000,00