

Algemene gegevens

Projectnaam: Aronskelk 4, Roelofarendsveen
 Plaatsnaam: Kaag (Kaag en Braassem)
 Variant: Modern Herenhuis
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

Behoort bij besluit W2022/040
 van het college van Kaag en
 Braassem d.d. 17-03-2022

Gebouw

Modern Herenhuis

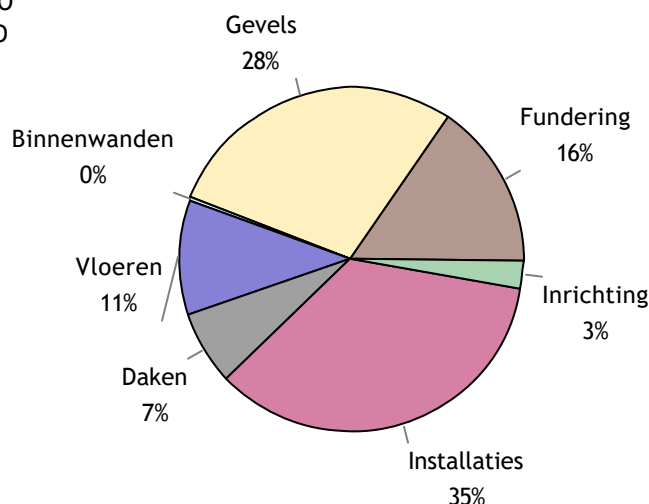
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 411 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 20.826 / 411 = 50,67 €/m² BVO
 Emissies: € 20.666 / 411 = 50,28 €/m² BVO
 Uitputting: € 160 / 411 = 0,39 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,11
Gevels	€ 0,19
Binnenwanden	€ 0,--
Vloeren	€ 0,07
Daken	€ 0,05
Installaties	€ 0,24
Inrichting	€ 0,02
Totaal	€ 0,68



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 20.666,-	
Klimaatverandering	€ 8.443,-	168.850 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0130 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 6.212,-	69.025 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 55,-	1.832 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 758,-	7.578.574 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 54,-	899 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 250,-	125 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 3.420,-	855 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 1.474,-	164 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 160,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 1,-	9 kg Sb eq.
Uitputting fossiele energiedragers	€ 159,-	993 kg Sb eq.
Totaal	€ 20.826,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,68



Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
16.01.00...	Beton, in het werk gestort, C20/ 25; incl.wapening + eps [Fundatiebalken]	119,0	m	400x500 mm	2.002,71
17.01.004	Heipaal; beton, prefab; AB-FAB [Funderingspalen]	630,0	m	250x250 mm	1.246,11
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	20,0	m ³		4,31

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
21.01.011	Kalkzandsteen elementen [Spouwmuren, binnenblad]	72,0	m ²	214 mm	255,56
21.01.011	Kalkzandsteen elementen [Spouwmuren, binnenblad]	123,0	m ²	100 mm	204,01
21.01.011	Kalkzandsteen elementen [Spouwmuren, binnenblad]	182,0	m ²	120 mm	362,25
21.01.018	HSB, nietdragend, Eur. naald; prefab, incl. isolatie, beplating; duurz. bosb [Spouwmuren, binnenblad]	80,0	m ²		144,48
41.01.009	Baksteen metselwerk WEBER BEAMIX mortels [Spouwmuren, buitenblad]	220,0	m ²	100 mm	695,58
41.02.035	MOSO Bamboo X-treme; bamboe, thermisch behandeld, gecompriëerd; incl clips [Bekledingen]	105,0	m ²		674,22
41.04.008	EPS [Isolatielagen]	205,0	m ²	5 m ² K/W	382,60
31.02.012	Aluminium vast en/ of draaiend, gecoat [Buitenkozijnen]	105,0	m ²		496,60
31.07.004	Drievoudig glas; droog beglaasd [Buitenbeglazing]	102,0	m ²	16 mm	2.615,87
41.03.001	Pleisterwerk; geschilderd [Afwerkklagen]	122,0	m ²	0,2 m ² K/W	94,25

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
22.03.008	Gipsblokken, normale dichtheid (NBVG) [Massieve wanden, niet dragend]	35,0	m ²	100 mm	72,55

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.042	VBI Kanaalplaatvloer 200 Rc 4.0 Groen [Vrijdragende Vloeren]	228,0	m ²		854,24
23.01.018	VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen [Vrijdragende Vloeren]	36,0	m ²		108,01
23.01.00...	Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C30/ 37, CEMIII; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	174,0	m ²	250 mm	885,76
23.01.00...	Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25, CEMIII, 20% betongranulaat CEMIII; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	94,0	m ²	200 mm	356,99

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
27.02.018	Dak elementen, houten ribben, steenwol, multiplex; duurzame bosbouw [Hellende daken]	145,0	m ²	7 m ² K/W	643,87
27.01.026	Houten platdakelement, HSB prefab; met OSB-plaat; duurzaam bosbeheer [Platte daken]	40,0	m ²		24,14
41.02.020	Keramische dakpan - geglazuurd [Bekledingen]	150,0	m ²		402,21
47.04.021	DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags volledig gekleefd (brandmethode) [Plat dakbedekkingen]	94,0	m ²		90,01
41.04.043	PUR/ PIRschuim platen (pentaan geblazen) [Isolatielagen]	94,0	m ²	7 m ² K/W	287,35
41.02.025	Meranti delen; duurzame bosbouw [Bekledingen]	105,0	m ²	28 mm	41,93



Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
51.01.006	Warmtepomp water-water 30 kW [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		272,46
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	251,0	m ² gbo		15,53
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	251,0	m ² gbo		31,06
52.04.013	Vuren / Zink; standaard bosbouw [Dakgoten]	46,0	m		387,74
52.05.004	DBM Zinken hemelwaterafvoer [Hemelwaterafvoeren]	41,0	m		11,63
53.01.021	Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw [Waterleidingen]	251,0			3,02
53.01.019	Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw [Waterleidingen]	251,0			2,57
56.02.006	Vloerverwarming 95 W/ m ² ; leidingen:kunststof [Warmteafgiftesystemen]	251,0	m ² gbo		97,55
57.02.029	WTW-unit [Luchtdistributiesystemen]	251,0			33,61
61.01.003	Koper met PP-isolatie (in PVC buis) - Wbouw [Elektriciteitsleidingen]	251,0			51,52
61.02.00...	PV, multi-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels [Elektriciteitsopwekkingsystemen]	31,0	m ²		4.347,75
61.03.002	aarding woningen [Aarding]	251,0	m ² gbo		102,30
63.01.001	Armatuur & lampen, LED-120 cm [Verlichting]	251,0	m ² gbo		1.085,82
90.02.006	Glasplaat; plaat:8mm+staanders:verzinkt staal [Privacyschotten]	18,0	m ²		309,16
32.01.014	Tropisch hardhout; volhout; duurzame bosbouw [Binnenkozijnen]	12,0	m ²	114 mm	24,33
34.02.004	Tropisch loofhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	11,0	m	60 mm	8,79
31.09.003	Kunststeen; element [Vensterbanken]	27,0	m	20 mm	171,29
31.14.001	Raam- en deurkrukken en beslag [Hang- en sluitwerk]	11,0	stuk(s)		368,45
24.01.006	Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Interne trappen]	1,0	stuk(s)		11,44

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
32.02.001	Hout; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	11,0	stuk(s)		38,88
74.04.002	Acryl; prefab [Badvoorzieningen]	1,0	stuk(s)		118,13
74.03.002	Inloofdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot [Douchevoorzieningen]	2,0	stuk(s)		67,29
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	4,0	stuk(s)		6,40
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	2,0	stuk(s)		9,36
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	105,0	m ²		188,30
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	9,0	m		116,23