

Algemene gegevens

Projectnaam: Kantoor a/d Hambakenwetering 10B
 Plaatsnaam: 's-Hertogenbosch
 Variant: Kantoorgebouw duurzaam
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

Gebouw

Kantoorgebouw duurzaam

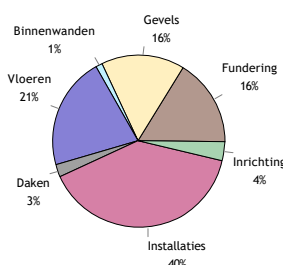
Categorie: utiliteit nieuw; levensduur 50 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 2.117 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 101.421 / 2.117 = 47,91 €/m² BVO
 Emissies: € 100.678 / 2.117 = 47,56 €/m² BVO
 Uitputting: € 744 / 2.117 = 0,35 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,16
Gevels	€ 0,15
Binnenwanden	€ 0,01
Vloeren	€ 0,20
Daken	€ 0,02
Installaties	€ 0,38
Inrichting	€ 0,04
Totaal	€ 0,96



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 100.678,-	
Klimaatverandering	€ 40.673,-	813.456 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 2,-	0,0592 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 33.694,-	374.380 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 253,-	8.438 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 3.809,-	38.094.226 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 633,-	10.552 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 924,-	462 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 14.685,-	3.671 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 6.005,-	667 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 744,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 2,-	12 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 742,-	4.636 kg Sb eq
Totaal	€ 101.421,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,96



Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
16.01.005	Beton, prefab; AB-FAB [Fundatiebalken]	465,4	m	600×400 mm	4.587,34
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	517,0	m ³		111,50
13.01.006	PE folie [Bodemafsluitingen]	517,0	m ²	0,23 mm	74,49
28.02.019	Beton, prefab; AB-FAB [Liggers + balken]	1.202,2	m	400×600 mm	11.849,91

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
21.01.018	HSB, nietdragend, Eur. naald; prefab, incl. isolatie, beplating; duurz. bosb [Spouwmuren, binnenblad]	1.002,0	m ²		1.809,58
31.07.022	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 4/ 15/ 5 mm [Buitenbeglazing]	676,0	m ²		8.762,80
21.03.002	Aluminium, geanodiseerd [Vliesgevels]	1.002,0	m ²		1.781,21
28.06.001	Staal zwaar constructiestaal o.a. balken, profielen en liggers [Constructies in kg of m ³]	11.146,0	kg		393,12
31.02.012	Aluminium vast en/ of draaiend, gecoat [Buitenkozijnen]	676,0	m ²		3.098,17

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
42.02.004	Keramische tegels; geglazuurd/ gelijmd [Afwerklagen]	65,0	m ²		113,83
31.02.012	Aluminium vast en/ of draaiend, gecoat [Buitenkozijnen]	2,0	m ²		9,17
32.02.001	Hout; geschilderd: alkyd [Binnendeuren]	49,0	stuk(s)		115,46
22.01.004	Gipsvezelplaat systeemwand 100mm, dubbel beplaat met isolatie (NBVG) [Systeemwanden, niet dragend]	253,7	m ²		399,02
41.04.002	Steenwol MWA 2012; platen; [Isolatielagen]	1.002,0	m ²	3,5 m ² K/W	594,07
32.01.002	Hout; geschilderd: alkyd [Binnenkozijnen]	100,0	m ²		44,66

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
13.02.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/ 25, CEM III; incl. wapening [Vloeren, constructief]	545,0	m ²	300 mm	3.126,70
43.03.007	EPS [Isolatielagen]	545,0	m ²	3,5 m ² K/W	927,71
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	2.180,0	m ²	40 mm	3.880,40
42.02.004	Keramische tegels; geglazuurd/ gelijmd [Afwerklagen]	275,0	m ²		481,60
23.01.047	VBI Kanaalplaatvloer 260 Groen [Vrijdragende Vloeren]	1.635,0	m ²		6.377,56
23.01.00...	Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	1.635,0	m ²	90 mm	6.504,90

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.019	VBI Kanaalplaatvloer 200 light Rc 4.0 Groen [Vrijdragende Vloeren]	545,0	m ²		1.856,21
47.04.015	EPDM, sbs cachering; mechanisch bevestigd [Plat dakbedekkingen]	545,0	m ²		668,65
52.05.008	Polypropreen; 75 mm [Hemelwaterafvoeren]	70,0	m		36,18



Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	2.117,0	m ² gbo		175,05
61.01.001	Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektriciteitsleidingen]	2.117,0	m ² gbo		379,78
57.01.012	VLA LBK; balans, 4.000-16.000m ³ / h, koeling+verwarming+warmtewiel; U-bouw [Luchtbehandelingsystemen]	1,0	stuk(s)		2.601,61
57.02.002	Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters [Luchtdistributiesystemen]	2.117,0	m ² gbo		108,68
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	800,0	m ² gbo		369,10
56.02.001	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	800,0	m ² gbo		653,80
53.01.009	Koper (leiding +mantelbuis) [Waterleidingen]	2.117,0	m ² gbo		155,36
51.02.005	Gasboiler; CW:4-6; direct gestookt 110 liter [Warmtapwaterinstallaties]	3,0	stuk(s)		825,68
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	2.117,0	m ² gbo		87,52
55.01.003	Compressiekoelmachine [Koudeopwekkingsinstallaties]	2.117,0			1.280,11
55.03.006	Luchtkoeling d.m.v. plaatselijke inductie-units [Koudeafgiftesystemen]	2.117,0			898,40
61.02.00...	PV, mono-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels [Elektriciteitsopwekkingsystemen]	150,4	m ²		17.089,24
61.03.001	aarding kantoorgebouw [Aarding]	2.117,0	m ² gbo		853,42
61.04.001	energie laagspanningsinstallatie inclusief verdeling [Energie, laagspanning U-bouw]	2.117,0	m ² gbo		5.485,79
63.01.001	Armatuur & lampen, LED-120 cm [Verlichting]	2.117,0	m ² gbo		6.105,40
61.05.001	Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair) [Electriciteitslevering, extern]	20.000,0	kWh		3.038,18

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.001	Steektrap, verdiepinghoog; beton, prefab; AB-FAB [Interne trappen]	4,0	stuk(s)		168,24
34.02.002	Aluminium [Leuningen]	40,0	m	60 mm	45,12
66.01.001	Staal; personenlift; gemoffeld [Liftcabines]	1,0	stuk(s)		131,56
66.02.001	Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag [Liftinstallaties]	4,0	stuk(s)		470,10
45.01.00...	Armstrong Ceilings Plafondplaat, Perla dB [Verlaagde plafonds]	2.100,0	m ²		1.522,31
73.02.002	Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag [Aanrechtbladen]	8,0	m		104,75
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	8,0	m		69,02
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	11,0	stuk(s)		51,48
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	8,0	stuk(s)		12,80
90.03.014	Grasbetontegel S type L 12 cm - v.d. Bosch Beton b.v. [Verhardingen]	190,0	m ²		904,54
90.03.006	Straatbaksteen; KNB [Verhardingen]	226,0	m ²	65 mm	230,19