5.1, 2, e

Algemene gegevens

Projectnaam:	Centrumeiland 08-05
Plaatsnaam:	Amsterdam
Variant:	Gebouw WN
Status berekening:	Aanvraag omgevingsvergunning
Versie productendatabase/NMD:	2.3

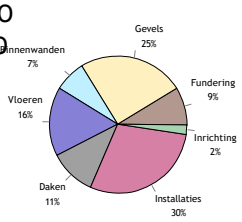
Gebouw

Gebouw WN

Categorie:	woning nieuw; levensduur 75 jaar
Bruto vloeroppervlak:	600 m²

Resultaten

Schaduwprijs:	€ 30,007 / 600	=	50.01 €/m² BVO
Emissies:	€ 29,781 / 600	=	49.63 €/m² BVO
Uitputting:	€ 226 / 600	=	0.38 €/m² BVO



Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m² BVO
Fundering	5.1, 2, b
Gevels	5.1, 2, b
Binnenwanden	5.1, 2, b
Vloeren	5.1, 2, b
Daken	5.1, 2, b
Installaties	5.1, 2, b
Inrichting	5.1, 2, b
Totaal	5.1, 2, b

Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten	
Emissies	5.1, 2, b		
Klimaatsverandering	5.1, 2, b	270,206	kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 2,-	0.0721	kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	5.1, 2, b	91,388	kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	5.1, 2, b	2,993	kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	5.1, 2, b	13,206,880	kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	5.1, 2, b	3,315	kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	5.1, 2, b	137	kg C2H4 eq.
Verzuring	5.1, 2, b	1,066	kg SO2 eq.
Vermesting	5.1, 2, b	210	kg PO4 eq.
Uitputting	5.1, 2, b		
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 1,-	3	kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	5.1, 2, b	1,408	kg Sb eq
Totaal	5.1, 2, b		

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: 5.1, 2, b

5.1, 2, e

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
16.01.00...	Betonhuis; beton,in het werk gestort, C20/ 25,CEMIII,20%betongranulaat; incl.wapening+eps [Fundatiebalken]	85.8	m	450×500 mm	628.70
16.05.006	Stybenex EPS plaat wit 30 kg/ m3 [Kelderwand isolatie]	26.0	m²	5 m²K/W	85.20
23.01.041	Dycore kanaalplaatvloer 260 mm (iso) [Vrijdragende Vloeren]	160.2	m²		929.12
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	160.2	m²	70 mm	499.15
41.04.006	XPS [Isolatielagen]	160.2	m²	3.5 m²K/W	518.82
28.01.006	Cellenbeton blokken (Xella-Ytong) [Massieve wanden, dragend]	3.7	m²	100 mm	6.34

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
21.01.00...	kalkzandsteen elementen VNK [Spouwmuren, binnenblad]	276.8	m²	214 mm	874.58
21.01.00...	kalkzandsteen elementen VNK [Spouwmuren, binnenblad]	223.7	m²	150 mm	495.43
41.01.003	Baksteenmetselwerk; KNB [Spouwmuren, buitenblad]	223.7	m²	100 mm	764.54
41.04.00...	Knauf Insulation Naturoll 032 [Isolatielagen]	223.7	m²	6 m²K/W	210.43
31.04.012	Aluminium, geanodiseerd [Buitendeuren]	105.7	m²		587.49
31.07.024	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/ 16/ 6 mm [Buitenbeglazing]	105.7	m²		2,430.74
31.02.009	Aluminium vast en/ of draaiend, geanodiseerd [Buitenkozijnen]	68.7	m²		208.02
31.07.024	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/ 16/ 6 mm [Buitenbeglazing]	68.7	m²		1,579.96
41.04.043	PUR/ PIRschuim platen (pentaan geblazen) [Isolatielagen]	50.1	m²	4.5 m²K/W	99.34
41.02.052	Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, niet geschilderd [Bekledingen]	68.3	m²	18 mm	210.72
22.01.010	Houten niet dragende binnenwand, HSB prefab; duurzaam bosbeheer [Systeemwanden, niet dragend]	18.1	m²		35.21

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
22.03.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, niet dragend]	115.5	m²	214 mm	371.32
22.03.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, niet dragend]	89.0	m²	150 mm	200.41
22.03.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, niet dragend]	120.1	m²	100 mm	180.33
42.02.008	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerklagen]	1,267.5	m²	6 mm	1,073.74
22.03.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, niet dragend]	77.2	m²	300 mm	347.80

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
42.02.008	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerklagen]	385.1	m²	6 mm	326.25
23.01.00...	Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25,CEMIII; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	385.1	m²	190 mm	1,395.76
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	385.1	m²		1,003.50
41.04.006	XPS [Isolatielagen]	385.1	m²	1 m²K/W	361.62
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	200.6	m²	70 mm	624.90
23.01.00...	Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25,CEMIII; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	46.6	m²	140 mm	125.06
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	46.6	m²		121.50
41.04.006	XPS [Isolatielagen]	46.6	m²	4.5 m²K/W	194.76
41.02.051	Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, geschilderd [Bekledingen]	46.6	m²	18 mm	321.35
41.04.043	PUR/ PIRschuim platen (pentaan geblazen) [Isolatielagen]	46.6	m²	4.5 m²K/W	92.39
41.02.051	Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, geschilderd [Bekledingen]	46.6	m²	18 mm	321.35

5.1, 2, e

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
45.02.005	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerklagen]	107.4	m²	6 mm	91.01
47.07.007	XPS [Isolatielagen, plat dak]	107.4	m²	7 m²K/W	828.78
31.11.003	EPDM; folie [Waterkeringen]	107.4	m	50×1 mm	48.99
23.01.00...	Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25,CEMIII; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	107.4	m²	190 mm	389.38
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	107.4	m²		279.95
41.02.051	Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, geschilderd [Bekledingen]	107.4	m²	18 mm	740.42
23.01.00...	Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25,CEMIII; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	47.1	m²	190 mm	170.81
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	47.1	m²		122.80
47.07.007	XPS [Isolatielagen, plat dak]	47.1	m²	7 m²K/W	363.55
31.11.003	EPDM; folie [Waterkeringen]	47.1	m	50×1 mm	21.49
47.06.004	Begroend dak; drainage+filter+subtraat+sedum (excl dakbedekking) [Afwerklagen]	47.1	m²		168.74
45.02.005	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerklagen]	47.1	m²	6 mm	39.92

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
51.01.007	Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	3.0	stuk(s)		593.68
57.02.028	Ventilatoren; woningbouw [Luchtdistributiesystemen]	396.9			17.14
57.02.023	Toe- en afvoerornamenten [Luchtdistributiesystemen]	396.9			5.83
53.01.021	Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw [Waterleidingen]	396.9			4.77
61.03.002	aarding woningen [Aarding]	396.9	m²gbo		161.76
63.01.001	Armatuur & lampen, LED-120 cm [Verlichting]	499.7	m²gbo		2,161.69
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, 5.1, 2, e	396.9	m²gbo		24.55
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	396.9	m²gbo		49.11
61.05.001	Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair) [Electriciteitslevering, extern]	8,190.0	kWh		1,866.20
61.01.003	Koper met PP-isolatie (in PVC buis) - Wbouw [Elektricteitsleidingen]	396.9			81.47
56.02.001	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	396.9	m²gbo		485.58
61.02.00...	PV,mono-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels [Elektriciteitsopwekkingsystemen]	20.0	m²		3,408.76

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	4.0	stuk(s)		18.72
74.02.001	Keramiek; wastafel [Wasvoorzieningen]	6.0	stuk(s)		9.60
74.03.001	Keramiek; tegels [Douchevoorzieningen]	3.0	stuk(s)		16.74
32.02.001	Hout; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	24.0	stuk(s)		84.83
31.04.002	Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2 [Buitendeuren]	1.0	stuk(s)		4.82
31.14.002	Scharnieren [Hang- en sluitwerk]	48.0	stuk(s)		213.96
24.01.001	Steektrap,verdiepinghoog; beton, prefab; AB-FAB [Interne trappen]	2.0	stuk(s)		84.12
24.01.002	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw [Interne trappen]	5.0	stuk(s)		27.86
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	15.0	m		193.72