5.1, 2, e

Algemene gegevens

Projectnaam:	Centrumeiland 09-09
Plaatsnaam:	Amsterdam
Variant:	Gebouw WN
Status berekening:	Aanvraag omgevingsvergunning
Versie productendatabase/NMD:	2.3

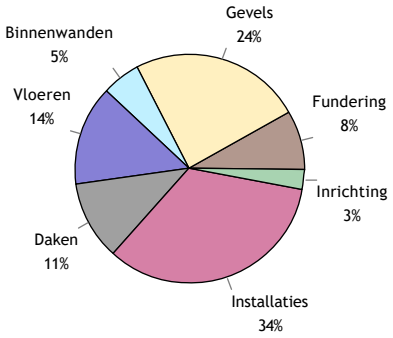
Gebouw

Gebouw WN

Categorie:	woning nieuw; levensduur 75 jaar
Bruto vloeroppervlak:	410 m²

Resultaten

Schaduwprijs:	€ 23.863 / 410	=	5.1, 1, d	m² BVO
Emissies:	€ 23.685 / 410	=	5.1, 1, d	m² BVO
Uitputting:	€ 178 / 410	=	5.1, 1, d	m² BVO



Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m² BVO
Fundering	5.1, 1, d
Gevels	5.1, 1, d
Binnenwanden	5.1, 1, d
Vloeren	5.1, 1, d
Daken	5.1, 1, d
Installaties	5.1, 1, d
Inrichting	5.1, 1, d
Totaal	5.1, 1, d

Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten	
Emissies	5.1, 1, d		
Klimaatsverandering	5.1, 1, d	208.277	kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 1,-	0,0489	kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	5.1, 1, d	75.059	kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	5.1, 1, d	2.403	kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	5.1, 1, d	11.104.893	kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	5.1, 1, d	2.963	kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	5.1, 1, d	108	kg C2H4 eq.
Verzuring	5.1, 1, d	856	kg SO2 eq.
Vermesting	5.1, 1, d	168	kg PO4 eq.
Uitputting	5.1, 1, d		
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	3	kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	5.1, 1, d	1.108	kg Sb eq
Totaal	5.1, 1, d		

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: 5.1, 1, d

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]	89,0	m	450×500 mm	652,15
16.05.006	Stybenex EPS plaat wit 30 kg/ m3 [Kelderwand isolatie]	8,8	m²	5 m²K/W	28,97
23.01.041	Dycore kanaalplaatvloer 260 mm (iso) [Vrijdragende Vloeren]	129,9	m²		753,28
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	129,9	m²	70 mm	404,67
41.04.006	XPS [Isolatielagen]	129,9	m²	1 m²K/W	121,98

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
21.01.00...	kalkzandsteen elementen VNK [Spouwmuren, binnenblad]	170,3	m²	214 mm	538,17
21.01.00...	kalkzandsteen elementen VNK [Spouwmuren, binnenblad]	205,6	m²	120 mm	364,35
41.01.003	Baksteenmetselwerk; KNB [Spouwmuren, buitenblad]	277,4	m²	100 mm	948,26
41.04.00...	Knauf Insulation Naturoll 032 [Isolatielagen]	277,4	m²	6 m²K/W	260,99
31.04.012	Aluminium, geanodiseerd [Buitendeuren]	42,9	m²		238,12
31.07.024	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/ 16/ 6 mm [Buitenbeglazing]	42,9	m²		985,22
31.02.009	Aluminium vast en/ of draaiend, geanodiseerd [Buitenkozijnen]	77,7	m²		235,12
31.07.024	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/ 16/ 6 mm [Buitenbeglazing]	77,7	m²		1.785,81
41.04.043	PUR/ PIRschuim platen (pentaan geblazen) [Isolatielagen]	52,0	m²	4,5 m²K/W	102,98
41.02.052	Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, niet geschilderd [Bekledingen]	52,0	m²	18 mm	160,46
21.01.00...	kalkzandsteen elementen VNK [Spouwmuren, binnenblad]	71,8	m²	214 mm	226,90

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
22.03.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, niet dragend]	72,6	m²	214 mm	233,45
22.03.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, niet dragend]	90,1	m²	150 mm	203,08
22.03.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, niet dragend]	106,9	m²	100 mm	160,59
42.02.008	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerklagen]	781,5	m²	6 mm	662,02

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
42.02.008	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerklagen]	237,6	m²	6 mm	201,28
23.01.00...	Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25,CEMIII; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	237,6	m²	190 mm	861,09
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	237,6	m²		619,10
41.04.006	XPS [Isolatielagen]	237,6	m²	1 m²K/W	223,10
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	237,6	m²	70 mm	740,12
23.01.00...	Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25,CEMIII; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	27,5	m²	140 mm	73,79
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	27,5	m²		71,71
41.04.006	XPS [Isolatielagen]	27,5	m²	4,5 m²K/W	114,94
41.02.051	Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, geschilderd [Bekledingen]	27,5	m²	18 mm	189,65
41.04.043	PUR/ PIRschuim platen (pentaan geblazen) [Isolatielagen]	27,5	m²	4,5 m²K/W	54,53
41.02.051	Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, geschilderd [Bekledingen]	27,5	m²	18 mm	189,65

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
45.02.005	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerklagen]	88,7	m²	6 mm	75,11
47.07.007	XPS [Isolatielagen, plat dak]	88,7	m²	7 m²K/W	683,99
31.11.003	EPDM; folie [Waterkeringen]	88,7	m	50×1 mm	40,43
23.01.00...	Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25,CEMIII; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	88,7	m²	190 mm	321,35
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	88,7	m²		231,04
41.02.051	Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, geschilderd [Bekledingen]	88,7	m²	18 mm	611,07
23.01.00...	Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25,CEMIII; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	38,3	m²	190 mm	138,91
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	38,3	m²		99,87
47.07.007	XPS [Isolatielagen, plat dak]	38,3	m²	7 m²K/W	295,67
31.11.003	EPDM; folie [Waterkeringen]	38,3	m	50×1 mm	17,48
47.06.004	Begroend dak; drainage+filter+subtraat+sedum (excl dakbedekking) [Afwerklagen]	38,3	m²		137,24
45.02.005	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerklagen]	38,3	m²	6 mm	32,47

5.1, 2, e

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
51.01.007	Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	4,0	stuk(s)		791,58
57.02.028	Ventilatoren; woningbouw [Luchtdistributiesystemen]	293,3			12,66
57.02.023	Toe- en afvoerornamenten [Luchtdistributiesystemen]	293,3			4,31
53.01.021	Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw [Waterleidingen]	293,3			3,52
61.03.002	aarding woningen [Aarding]	293,3	m²gbo		119,54
63.01.001	Armatuur & lampen, LED-120 cm [Verlichting]	331,1	m²gbo		1.432,33
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	293,3	m²gbo		18,15
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	293,3	m²gbo		36,29
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]	293,3			60,20
56.02.001	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	293,3	m²gbo		358,83
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]	4,0	stuk(s)		6,40
74.03.001	Keramiek; tegels [Douchevoorzieningen]	4,0	stuk(s)		22,32
32.02.001	Hout; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	25,0	stuk(s)		88,36
31.14.002	Scharnieren [Hang- en sluitwerk]	50,0	stuk(s)		222,87
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]	2,0	stuk(s)		11,14
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	16,0	m		206,64