

Algemene gegevens

Projectnaam: On Purpose RJF
 Plaatsnaam: Rotterdam
 Variant: kantoorgebouw basis
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

Gebouw

kantoorgebouw basis

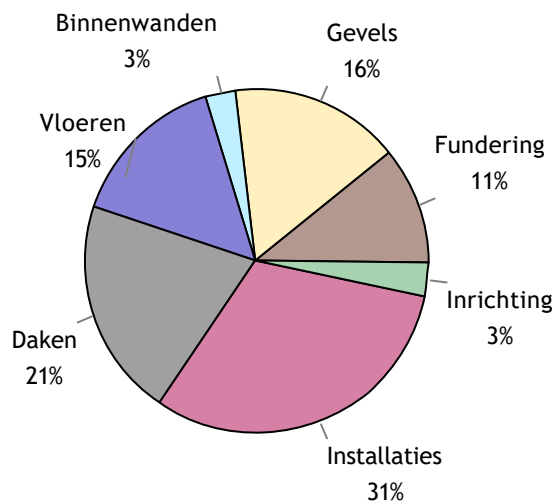
Categorie: utiliteit nieuw; levensduur 50 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 413 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 20.626 / 413 = 49,94 €/m² BVO
 Emissies: € 20.465 / 413 = 49,55 €/m² BVO
 Uitputting: € 161 / 413 = 0,39 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,11
Gevels	€ 0,16
Binnenwanden	€ 0,03
Vloeren	€ 0,15
Daken	€ 0,21
Installaties	€ 0,31
Inrichting	€ 0,03
Totaal	€ 1,--



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 20.465,-	
Klimaatverandering	€ 8.383,-	167.653 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0119 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 6.641,-	73.792 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 53,-	1.780 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 764,-	7.638.180 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 216,-	3.598 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 259,-	130 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 2.928,-	732 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 1.221,-	136 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 161,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	3 kg Sb eq.
Uitputting fossiele energiedragers	€ 160,-	1.002 kg Sb eq.
Totaal	€ 20.626,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 1,--

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	307,0	m ³		66,21
13.01.010	Stampbeton; CEM III, 120 kg/ m ³ ; 0% betongranulaat [Bodemafsluitingen]	131,7	m ²	100 mm	77,44
16.01.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C30/ 37,CEMIII; incl.wapening+eps [Fundatiebalken]	81,0	m	400×600 mm	655,34
16.01.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C30/ 37,CEMIII; incl.wapening+eps [Fundatiebalken]	36,0	m	2000×600 mm	1.456,30

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
22.03.023	BB&S betonnen bouwblokken (100 mm) + metselmortel [Massieve wanden, niet dragend]	446,0	m ²		700,42
41.04.020	Stybenex EPS plaat grijs 20 kg/ m ³ [Isolatielagen]	323,0	m ²	4,7 m ² K/W	646,66
41.03.001	Pleisterwerk; geschilderd [Afwerkklagen]	323,0	m ²	3,5 m ² K/W	323,05
31.07.002	Dubbel glas; droog beglaasd [Buitenbeglazing]	42,6	m ²	11 mm	508,09
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	323,0	m	50×1 mm	31,11
31.02.019	VMRG stalen kozijn [Buitenkozijnen]	54,0	m ²		243,65
31.04.005	Staal; sandwich; 2xstaalplaat; gemoffeld; [Buitendeuren]	5,0	stuk(s)		55,46
31.07.010	Dubbel glas; vandalisme bestendig; 6/ 12/ 7 mm [Buitenbeglazing]	42,0	m ²		669,25
31.14.009	Cilinders [Hang- en sluitwerk]	4,0	stuk(s)		54,48
31.14.012	Panieksloten [Hang- en sluitwerk]	4,0	stuk(s)		54,05
31.14.002	Scharnieren [Hang- en sluitwerk]	12,0	stuk(s)		35,73

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
22.01.008	Gipskartonplaat systeemwand 100mm, enkel beplaat met isolatie (NBVG) [Systeemwanden, niet dragend]	345,0	m ²		323,43
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	30,0	m ²		52,54
32.01.004	Jansen Economy 50 [Binnenkozijnen] · DUBOKEUR	19,0	m ²	40 mm	50,51
42.02.005	Gipspleister (NBVG) [Afwerkklagen]	498,0	m ²	5 mm	76,20
32.03.001	Enkel glas; droog beglaasd [Binnenbeglazing]	19,0	m ²	4 mm	48,59

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
43.01.004	Anhydriet gietvloer, hechtend (NBVG) [Dekvloeren]	391,0	m ²	40 mm	279,66
43.02.007	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	26,0	m ²	11 mm	65,46
16.01.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C30/ 37,CEMIII; incl.wapening+eps [Fundatiebalken]	161,0	m	400×600 mm	1.302,58
23.01.042	VBI Kanaalplaatvloer 200 Rc 4.0 Groen [Vrijdragende Vloeren]	391,0	m ²		1.464,95

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
47.04.017	EPDM, sbs cachering; verkleefd [Plat dakbedekkingen]	391,0	m ²		483,91
41.04.020	Stybenex EPS plaat grijs 20 kg/ m ³ [Isolatielagen]	391,0	m ²	6,3 m ² K/W	1.051,51
52.05.003	Staal verzinkt [Hemelwaterafvoeren]	20,0	m		11,66
45.01.010	Krios steenwol plafondpaneel (120x600x20) [Verlaagde plafonds]	337,0	m ²		151,03
28.05.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C30/ 37,CEMIII, 20%betongranulaat; incl.wapening [Kolommen]	95,0	m	400×600 mm	617,44
28.02.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C30/ 37,CEMIII, 20%betongranulaat; incl.wapening [Liggers + balken]	161,0	m	400×600 mm	921,09
27.01.017	VBI Kanaalplaatvloer 150 Groen [Platte daken]	391,0	m ²		997,28

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.03.004	Polybuteen; U-bouw [Binnenrioleringen]	395,6			30,63
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	395,6	m²gbo		182,52
51.01.007	Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		131,80
51.02.004	Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter [Warmtapwaterinstallaties]	2,0	stuk(s)		379,71
56.02.004	Radiator, 50-70 C [Warmteafgiftesystemen]	396,0	m²gbo		125,26
55.01.003	Compressiekoelmachine [Koudeopwekkingsinstallaties]	396,0			239,45
57.01.011	VLA LBK; balans, 0-4.000m³/ h, koeling+verwarming+warmtewiel; U-bouw [Luchtbehandelingssystemen]	1,0	stuk(s)		1.076,26
53.01.009	Koper (leiding +mantelbuis) [Waterleidingen]	396,0	m²gbo		29,06
61.03.001	aarding kantoorgebouw [Aarding]	396,0	m²gbo		159,64
63.01.001	Armatuur & lampen, LED-120 cm [Verlichting]	396,0	m²gbo		1.142,06
61.01.001	Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektriciteitsleidingen]	396,0	m²gbo		71,04
61.02.00...	PV, multi-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels [Elektriciteitsopwekkingsystemen]	10,0	m²		935,00
61.05.001	Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair) [Electriciteitslevering, extern]	13.100,0	kWh		1.990,01

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
32.02.005	Houten vlakke binnendeur; honingraat, duurz. bosbeheer [Binnendeuren]	13,0	stuk(s)	2315×954 mm	28,09
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	19,0	stuk(s)		30,40
24.01.001	Steektrap,verdiepinghoog; beton, prefab; AB-FAB [Interne trappen]	1,2	stuk(s)		50,47
34.02.007	Staal gecoat, rond 60 mm [Leuningen]	15,0	m		33,89
73.01.002	Spaanplaat; kunststoflaag [Keukenkasten]	3,6	m		58,04
73.02.001	Kunstharsgebonden; massief [Aanrechtbladen]	3,6	m	30 mm	31,92
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	4,0	stuk(s)		18,72
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	4,0	stuk(s)		6,40
74.03.002	Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot [Douchevoorzieningen]	3,0	stuk(s)		67,29
74.03.001	Keramik; tegels [Douchevoorzieningen]	3,0	stuk(s)		11,16
90.03.006	Straatbaksteen; KNB [Verhardingen]	316,0	m²	65 mm	321,86