

Algemene gegevens

Projectnaam: Parkstraat Velp
 Plaatsnaam: Velp (Rheden)
 Variant: Appartementen Parkstraat Velp
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

Gebouw

Appartementen Parkstraat Velp

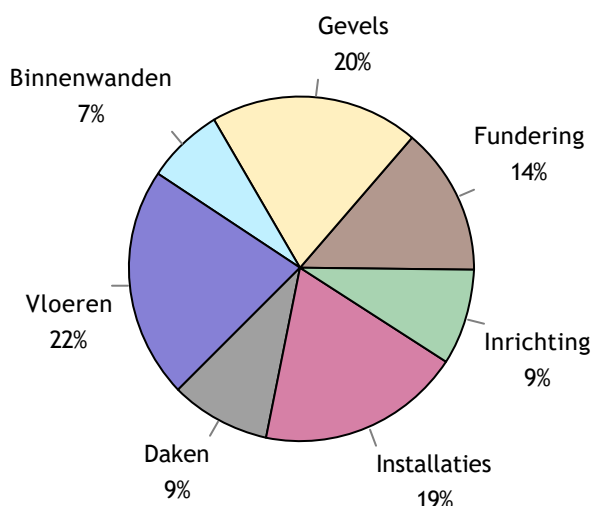
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 2.025 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 144.865 / 2.025 = 71,55 €/m² BVO
 Emissies: € 143.912 / 2.025 = 71,08 €/m² BVO
 Uitputting: € 953 / 2.025 = 0,47 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,13
Gevels	€ 0,19
Binnenwanden	€ 0,07
Vloeren	€ 0,21
Daken	€ 0,09
Installaties	€ 0,18
Inrichting	€ 0,09
Totaal	€ 0,95



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 143.912,-	
Klimaatverandering	€ 54.170,-	1.083.405 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 2,-	0,0791 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 52.363,-	581.806 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 356,-	11.864 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 7.120,-	71.199.528 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 1.184,-	19.734 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 1.380,-	690 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 18.363,-	4.591 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 8.974,-	997 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 953,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 14,-	86 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 939,-	5.869 kg Sb eq
Totaal	€ 144.865,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,95

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	700,0	m ³		150,97
13.01.006	PE folie [Bodemafsluitingen]	700,0	m ²	0,23 mm	151,30
17.01.00...	Schroefpaal; beton, in het werk gestort, C20/ 25; incl.wapening [Funderingspalen]	1.200,0	m	300 mm	16.367,80
16.01.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C30/ 37,CEMIII,20%betongranulaat; incl.wapening+eps [Fundatiebalken]	243,0	m	600×600 mm	2.940,43
16.01.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C30/ 37,CEMIII,20%betongranulaat; incl.wapening+eps [Fundatiebalken]	32,0	m	400×600 mm	258,14
16.04.002	Kalkzandsteen lijmblokken (onder maaiveld) [Opgaand metselwerk]	15,0	m ²	214 mm	48,21
16.04.004	Baksteenmetselwerk WEBER BEAMIX mortels [Opgaand metselwerk]	15,0	m ²	100 mm	47,43
41.04.002	Steenwol MWA 2012; platen; [Isolatielagen]	15,0	m ²	3,5 m ² K/W	8,89

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.02.003	Beton, prefab; AB-FAB [Balkon- en galerijvloeren]	219,3	m ²	300 mm	2.779,80
34.01.006	Staal; gepoedercoat; spijlen [Balustrades]	205,5	m		446,42
41.02.011	Gevelplint Gegoten Composietsteen [Bekledingen]	46,0	m ²		538,14
41.01.011	Baksteenmetselwerk [Spouwmuren, buitenblad]	330,0	m ²	100 mm	2.030,89
41.04.002	Steenwol MWA 2012; platen; [Isolatielagen]	330,0	m ²	3,5 m ² K/W	195,65
21.01.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Spouwmuren, binnenblad]	330,0	m ²	214 mm	1.060,65
31.12.007	Raamdorpel Gegoten Composietsteen [Waterslagen]	49,0	m	60 mm	29,51
31.07.021	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/ 16/ 4 mm [Buitenbeglazing]	556,0	m ²		10.357,46
31.03.007	Aluminium, gepoedercoat [Buitenramen]	56,0	m ²		370,88
31.09.003	Kunststeen; element [Vensterbanken]	63,0	m	20 mm	399,67
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	160,0	m	50×1 mm	23,12
28.04.004	Staal; L-gelijkzijdig 40x40 [Lateien]	160,0	m	200 mm	273,69
21.01.018	HSB, nietdragend, Eur. naald; prefab, incl. isolatie, beplating; duurz. bosb [Spouwmuren, binnenblad]	138,0	m ²		249,22
41.04.002	Steenwol MWA 2012; platen; [Isolatielagen]	138,0	m ²	3,5 m ² K/W	81,82
41.02.005	Aluminium; profielplaat+stalen profielen; gemoffeld; [Bekledingen]	138,0	m ²	1 mm	1.288,16
31.02.020	VMRG stalen kozijn met deur [Buitenkozijnen]	1,0	m ²		20,68
31.04.015	Houten stapeldorpel buitendeur; trop. loofhout, duurz. bosbeheer [Buitendeuren]	2,0	stuk(s)	2900×875 mm	36,50
31.04.015	Houten stapeldorpel buitendeur; trop. loofhout, duurz. bosbeheer [Buitendeuren]	1,0	stuk(s)	2400×1100 mm	19,03
28.05.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/ 25,CEMIII; incl.wapening [Kolommen]	70,0	m	266×266 mm	128,90
28.05.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/ 25,CEMIII; incl.wapening [Kolommen]	70,0	m	222×222 mm	89,67
28.05.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/ 25,CEMIII; incl.wapening [Kolommen]	70,0	m	177×177 mm	57,91
31.13.001	Solidscreen [Zonwering] · DUBOKEUR	540,0	m ²	95 mm	8.081,34

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
28.01.006	Cellenbeton blokken (Xella-Ytong) [Massieve wanden, dragend]	774,0	m ²	100 mm	1.326,39
28.01.009	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, dragend]	66,0	m ²	100 mm	99,13
28.01.009	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, dragend]	641,0	m ²	214 mm	2.060,23
28.01.009	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, dragend]	569,0	m ²	300 mm	2.563,76
42.02.001	Spuitleister [Afwerkklagen]	4.000,0	m ²	3 mm	1.225,01
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	696,0	m ²		1.248,14
32.01.001	Staal; verzinkt+gemoffeld [Binnenkozijnen]	16,0	m ²		61,78
32.02.002	Honingraat; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	90,0	stuk(s)		967,33
32.03.002	Dubbel glas; 4/ 12/ 5 mm [Binnenbeglazing]	53,0	m ²		741,91

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.035	Dycore kanaalplaatvloer 200 mm [Vrijdragende Vloeren]	502,0	m ²		1.782,80
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	502,0	m ²	90 mm	2.010,51
43.03.007	EPS [Isolatielagen]	502,0	m ²	3,5 m ² K/W	854,51
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	1.365,0	m ²		3.556,68
23.01.00...	Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C30/ 37; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	1.365,0	m ²	220 mm	13.987,96
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	1.365,0	m ²	90 mm	5.466,82
45.02.002	Spuitleister [Afwerkklagen]	1.365,0	m ²	3 mm	418,03
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	164,0	m ²		294,10
32.05.002	Kunststeen [Binnendorpels]	24,0	m	20 mm	101,50
23.02.003	Beton, prefab; AB-FAB [Balkon- en galerijvloeren]	219,0	m ²	240 mm	2.220,80
28.02.013	Staal; UNP [Liggers + balken]	216,0	m	280 mm	319,51
28.02.006	Staal; HEA [Liggers + balken]	108,0	m	260 mm	266,26
28.05.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/ 25, CEMIII; incl. wapening [Kolommen]	30,0	m	265x265 mm	55,24

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
47.04.015	EPDM, sbs cachering; mechanisch bevestigd [Plat dakbedekkingen]	445,0	m ²		818,94
47.07.019	NVPU; PU plaat; gecacheerd, aluminium [Isolatielagen, plat dak]	445,0	m ²	6 m ² K/W	1.873,35
47.04.007	Aluminium; profielplaat+stalen profielen; gemoffeld; [Plat dakbedekkingen]	135,0	m ²	1 mm	1.260,15
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	450,0	m ²		1.172,53
23.01.00...	Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C30/ 37; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	450,0	m ²	230 mm	4.810,18
45.02.002	Spuitleister [Afwerkklagen]	445,0	m ²	3 mm	136,28
52.05.004	DBM Zinken hemelwaterafvoer [Hemelwaterafvoeren]	99,0	m		28,09
52.04.005	Polyester; prefab goot; gewapend [Dakgoten]	42,0	m		226,78
47.08.00...	Unidek Aero [Isolatielagen, hellend dak] · DUBOKEUR	165,0	m ²	294 mm	563,70
47.05.017	Keramische pan - geglaazuurd [Hellend dakbedekkingen]	165,0	m ²		434,00
47.05.009	Aluminium; profielplaat+stalen profielen; gemoffeld; [Hellend dakbedekkingen]	33,0	m ²	1 mm	308,04
47.06.007	Rubber; tegel, ballastlaag [Afwerkklagen]	200,0	m ²	30 mm	2.097,97

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
51.01.005	Warmtepomp bodem 5 kW; incl. aardsondes:polyetheen [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	8,0	stuk(s)		1.116,62
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	1.505,4	m ² gbo		93,13
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	1.505,4	m ² gbo		186,28
53.01.002	Polybuteen; leiding+mantelbuis [Waterleidingen]	1.505,4	m ² gbo		55,36
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	1.505,4	m ² gbo		1.039,40
56.02.006	Vloerverwarming 95 W/ m ² ; leidingen:kunststof [Warmteafgiftesystemen]	1.505,4	m ² gbo		585,07
57.02.006	VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	1.505,4	m ² gbo		1.511,79
61.01.001	Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektriciteitsleidingen]	1.505,4	m ² gbo		405,09
61.02.00...	PV, multi-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels [Elektriciteitsopwekkingsystemen]	38,4	m ²		5.385,60
61.03.002	aarding woningen [Aarding]	1.505,4	m ² gbo		613,53
61.05.001	Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair) [Electriciteitslevering, extern]	45.153,0	kWh		10.288,72
63.01.001	Armatuur & lampen, LED-120 cm [Verlichting]	1.505,4	m ² gbo		6.512,29



Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.02.001	Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes [Centrale trappen]	8,0	stuk(s)		385,51
34.02.003	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	60,0	m	60 mm	1,77
31.14.001	Raam- en deurkrukken en beslag [Hang- en sluitwerk]	202,0	stuk(s)		6.766,06
31.14.002	Scharnieren [Hang- en sluitwerk]	404,0	stuk(s)		1.800,82
31.14.008	Sloten [Hang- en sluitwerk]	42,0	stuk(s)		396,17
31.14.009	Cilinders [Hang- en sluitwerk]	32,0	stuk(s)		653,80
31.14.013	Elektromechanisch hang- en sluitwerk [Hang- en sluitwerk]	4,0	stuk(s)		107,51
31.14.005	Deurdrangers inclusief deur co-ordinators [Hang- en sluitwerk]	8,0	stuk(s)		230,04
31.14.014	Brievenbussen [Hang- en sluitwerk]	8,0	stuk(s)		1.560,47
66.01.001	Staal; personenlift; gemoffeld [Lifcabines]	1,0	stuk(s)		131,56
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	16,0	stuk(s)		74,88
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	24,0	stuk(s)		38,40
74.03.001	Keramik; tegels [Douchevoorzieningen]	16,0	stuk(s)		89,26
74.04.002	Acryl; prefab [Badvoorzieningen]	8,0	stuk(s)		945,05