



Milieuprestatie

Nieuwbouw van 3 woningen
aan de Sint Barbarastraat
te Griendtsveen

Opdrachtgever(s):
Startpunt Wonen
Kranestraat 33
5961 GX Horst

Rapportnummer : 2021.018
19 juni 2021



Woning [\[links\]](#)

Algemene gegevens

Projectnaam: Sint Barbarastraat
 Plaatsnaam: Griendtsveen (Horst aan de Maas)
 Variant: Woning links
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

Gebouw

Woning links

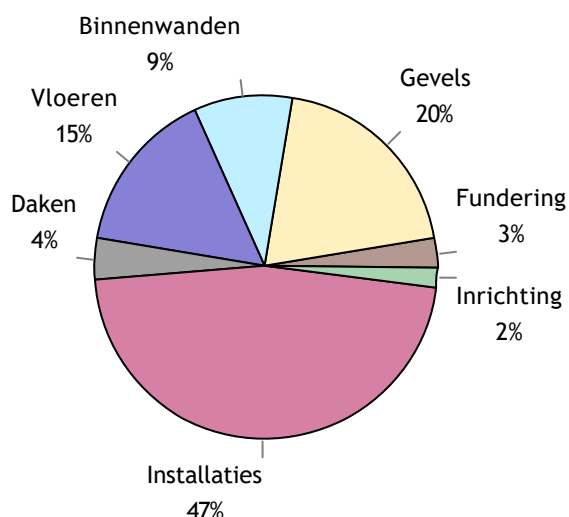
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 168 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 10.453 / 168 = 62,22 €/m² BVO
 Emissies: € 10.379 / 168 = 61,78 €/m² BVO
 Uitputting: € 74 / 168 = 0,44 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,02
Gevels	€ 0,16
Binnenwanden	€ 0,08
Vloeren	€ 0,13
Daken	€ 0,03
Installaties	€ 0,39
Inrichting	€ 0,01
Totaal	€ 0,83



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 10.379,-	
Klimaatverandering	€ 3.950,-	78.999 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0057 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 3.447,-	38.300 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 29,-	956 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 591,-	5.907.672 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 90,-	1.496 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 114,-	57 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 1.405,-	351 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 753,-	84 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 74,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 3,-	16 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 72,-	447 kg Sb eq
Totaal	€ 10.453,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,83

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	2,4	m ³		0,52
13.01.004	Zand [Bodemafsluitingen]	47,2	m ²	200 mm	27,13
16.01.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/ 25, CEMIII; incl. wapening+eps [Fundatiebalken]	40,8	m	500x300 mm	199,23
41.02.021	Geïsoleerde gevelplint Gegoten Composietsteen / EPS [Bekledingen]	5,8	m ²	60 mm	38,39
16.05.004	Resolschuim platen [Kelderwand isolatie]	9,2	m ²	3,7 m ² K/W	19,64

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
41.01.009	Baksteen metselwerk WEBER BEAMIX mortels [Spouwmuren, buitenblad]	109,4	m ²	100 mm	345,89
21.01.010	Kalkzandsteen metselwerk [Spouwmuren, binnenblad]	45,5	m ²	100 mm	72,36
21.01.010	Kalkzandsteen metselwerk [Spouwmuren, binnenblad]	69,9	m ²	120 mm	133,40
41.04.043	PUR/ PIRschuim platen (pentaan geblazen) [Isolatielagen]	117,7	m ²	4,7 m ² K/W	242,26
41.02.025	Meranti delen; duurzame bosbouw [Bekledingen]	8,1	m ²	16 mm	2,40
31.03.004	Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen [Buitenramen]	21,8	m ²		202,93
31.04.003	Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding: volkern; [Buitendeuren]	2,0	stuk(s)		37,07
31.01.001	Onverduurzaamd hout; geveerd [Stelkozijnen]	10,0	stuk(s)		2,59
31.09.006	Vensterbank - gegoten composietsteen [Vensterbanken]	5,2	m	200 mm	12,17
31.12.001	Beton [Waterslagen]	5,2	m	150x60 mm	2,83
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	5,2	m	50x1 mm	0,75
31.07.023	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/ 16/ 4 mm [Buitenbeglazing]	14,4	m ²		297,52
31.14.002	Scharnieren [Hang- en sluitwerk]	28,0	stuk(s)		124,81
31.14.008	Sloten [Hang- en sluitwerk]	2,0	stuk(s)		18,87
31.14.003	Raamsluitingen [Hang- en sluitwerk]	5,0	stuk(s)		99,10
31.14.009	Cilinders [Hang- en sluitwerk]	2,0	stuk(s)		40,86
31.14.001	Raam- en deurkrukken en beslag [Hang- en sluitwerk]	7,0	stuk(s)		234,47
31.14.014	Brievenbussen [Hang- en sluitwerk]	1,0	stuk(s)		195,06

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
22.03.011	Kalkzandsteen metselwerk [Massieve wanden, niet dragend]	62,5	m ²	100 mm	99,40
22.03.011	Kalkzandsteen metselwerk [Massieve wanden, niet dragend]	73,3	m ²	120 mm	139,89
42.02.008	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerkklagen]	462,6	m ²	6 mm	391,88
42.02.006	MOSA Keramische wandtegels; geglaazuurd/ geplaatst/ gevoegd [Afwerkklagen] - DUBOKEUR	39,9	m ²		22,49
32.01.014	Tropisch hardhout; volhout; duurzame bosbouw [Binnenkozijnen]	16,6	m ²	114 mm	33,65
32.02.002	Honingraat; geschilderd: alkyd [Binnendeuren]	7,0	stuk(s)		75,24
32.05.004	Gegoten Composietsteen binnendorpel [Binnendorpels]	1,8	m	114x20 mm	2,40
28.06.001	Staal waar constructiestaal o.a. balken, profielen en liggers [Constructies in kg of m ³]	5.531,0	kg		195,08
28.06.012	Staal licht constructiestaal o.a. kozijnen, luchtkanalen, platen [Constructies in kg of m ³]	369,0	kg		26,92

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
13.02.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/ 25, CEMIII; incl. wapening [Vloeren, constructief]	47,2	m ²	120 mm	108,82
43.03.00...	IsoBouw EPS 150 SE [Isolatielagen] - DUBOKEUR	47,2	m ²	3,7 m ² K/W	59,76
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	47,2	m ²	70 mm	147,03
43.02.002	MOSA Keramische vloertegels; ongeglaazuurd/ geplaatst/ gevoegd [Afwerkklagen] - DUBOKEUR	1,3	m ²		1,83
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	94,6	m ²		246,49
23.01.00...	Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	94,6	m ²	170 mm	712,70
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	87,8	m ²	70 mm	273,50
43.02.002	MOSA Keramische vloertegels; ongeglaazuurd/ geplaatst/ gevoegd [Afwerkklagen] - DUBOKEUR	4,7	m ²		6,62
45.02.002	Spuitleister [Afwerkklagen]	135,1	m ²	3 mm	41,37



Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
27.02.002	Europees naaldhouten balken met europees naaldhout delenn; duurzame bosbouw [Hellende daken]	63,4	m ²		59,40
47.08.00...	Unidek Aero [Isolatielagen, hellend dak] · DUBOKEUR	63,7	m ²	215 mm	173,43
47.05.012	Keramische pan - ongeglazuurd [Hellend dakbedekkingen]	66,3	m ²		177,77

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.04.007	DBM zinken dakgoot (bak, mast) [Dakgoten]	10,5	m		4,88
52.05.004	DBM Zinken hemelwaterafvoer [Hemelwaterafvoeren]	12,0	m		3,40
51.01.007	Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		197,89
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	122,9	m ² gbo		84,86
56.02.001	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	122,9	m ² gbo		150,36
51.02.004	Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter [Warmtapwaterinstallaties]	1,0	stuk(s)		285,07
61.03.002	aarding woningen [Aarding]	122,9	m ² gbo		50,09
61.01.001	Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektriciteitsleidingen]	122,9	m ² gbo		33,07
61.02.00...	PV, mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels [Elektriciteitsopwekkingsystemen]	17,1	m ²		2.810,17
61.05.001	Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair) [Electriciteitslevering, extern]	5.015,0	kWh		1.142,74
57.02.006	VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	122,9	m ² gbo		123,42
53.01.009	Koper (leiding +mantelbuis) [Waterleidingen]	122,9	m ² gbo		9,02
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	122,9	m ² gbo		7,60
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	122,9	m ² gbo		15,21

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.005	Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Interne trappen]	2,0	stuk(s)		9,05
34.02.004	Tropisch loofhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	8,0	m	60 mm	6,39
34.01.010	Europees loofhout; spijlen; duurzame bosbouw [Balustrades]	8,3	m		7,22
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	4,8	m		61,99
73.02.001	Kunstharsgebonden; massief [Aanrechtbladen]	3,6	m	30 mm	47,88
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	2,0	stuk(s)		9,36
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	2,0	stuk(s)		3,20
74.03.002	Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot [Douchevoorzieningen]	1,0	stuk(s)		33,64
90.03.006	Straatbaksteen; KNB [Verhardingen]	10,0	m ²	65 mm	10,19



Woning [tussen]

Algemene gegevens

Projectnaam: Sint Barbarastraat
 Plaatsnaam: Griendtsveen (Horst aan de Maas)
 Variant: Woning tussen
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

Gebouw

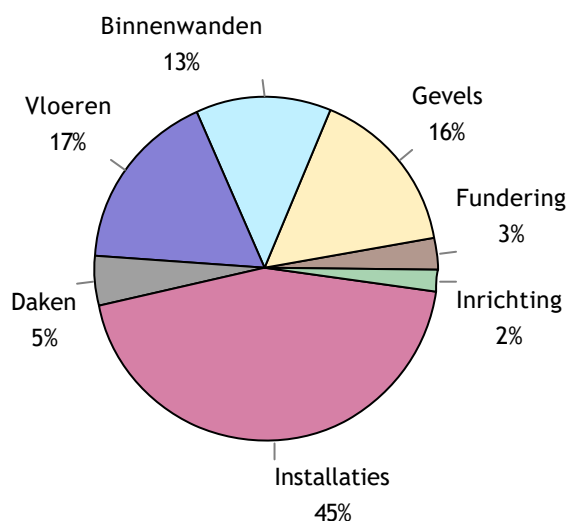
Woning tussen
 Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 168 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 9.225 / 168 = 54,91 €/m² BVO
 Emissies: € 9.163 / 168 = 54,54 €/m² BVO
 Uitputting: € 62 / 168 = 0,37 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,02
Gevels	€ 0,12
Binnenwanden	€ 0,09
Vloeren	€ 0,13
Daken	€ 0,03
Installaties	€ 0,33
Inrichting	€ 0,01
Totaal	€ 0,73



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 9.163,-	
Klimaatverandering	€ 3.408,-	68.162 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0048 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 3.108,-	34.528 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 26,-	872 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 540,-	5.400.209 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 90,-	1.495 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 101,-	51 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 1.213,-	303 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 677,-	75 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 62,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 3,-	16 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 60,-	372 kg Sb eq
Totaal	€ 9.225,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,73

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	2,4	m ³		0,52
13.01.004	Zand [Bodemafsluitingen]	47,2	m ²	200 mm	27,13
16.01.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/ 25, CEMIII; incl. wapening+eps [Fundatiebalken]	40,8	m	500x300 mm	199,23
41.02.021	Geïsoleerde gevelplint Gegoten Composietsteen / EPS [Bekledingen]	5,1	m ²	60 mm	33,76
16.05.004	Resolschuim platen [Kelderwand isolatie]	4,9	m ²	3,7 m ² K/W	10,46

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
41.01.009	Baksteen metselwerk WEBER BEAMIX mortels [Spouwmuren, buitenblad]	40,4	m ²	100 mm	127,73
21.01.010	Kalkzandsteen metselwerk [Spouwmuren, binnenblad]	44,8	m ²	100 mm	71,25
41.04.043	PUR/ PIRschuim platen (pentaan geblazen) [Isolatielagen]	45,7	m ²	4,7 m ² K/W	94,06
41.02.025	Meranti delen; duurzame bosbouw [Bekledingen]	8,4	m ²	16 mm	2,49
31.03.004	Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen [Buitenramen]	19,1	m ²		177,79
31.04.003	Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding: volkern; [Buitendeuren]	2,0	stuk(s)		37,07
31.01.001	Onverduurzaamd hout; geveerd [Stelkozijnen]	8,0	stuk(s)		2,07
31.09.006	Vensterbank - gegoten composietsteen [Vensterbanken]	4,8	m	200 mm	11,23
31.12.001	Beton [Waterslagen]	4,8	m	150x60 mm	2,62
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	4,8	m	50x1 mm	0,69
31.07.023	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/ 16/ 4 mm [Buitenbeglazing]	11,3	m ²		233,47
31.14.002	Scharnieren [Hang- en sluitwerk]	28,0	stuk(s)		124,81
31.14.008	Sloten [Hang- en sluitwerk]	2,0	stuk(s)		18,87
31.14.003	Raamsluitingen [Hang- en sluitwerk]	5,0	stuk(s)		99,10
31.14.009	Cilinders [Hang- en sluitwerk]	2,0	stuk(s)		40,86
31.14.001	Raam- en deurkrukken en beslag [Hang- en sluitwerk]	7,0	stuk(s)		234,47
31.14.014	Brievenbussen [Hang- en sluitwerk]	1,0	stuk(s)		195,06

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
22.03.011	Kalkzandsteen metselwerk [Massieve wanden, niet dragend]	74,9	m ²	100 mm	119,12
22.03.011	Kalkzandsteen metselwerk [Massieve wanden, niet dragend]	146,6	m ²	120 mm	279,79
42.02.008	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerkklagen]	494,4	m ²	6 mm	418,82
42.02.006	MOSA Keramische wandtegels; geglazuurd/ geplaatst/ gevoegd [Afwerkklagen] · DUBOKEUR	38,2	m ²		21,53
32.01.014	Tropisch hardhout; volhout; duurzame bosbouw [Binnenkozijnen]	16,6	m ²	114 mm	33,65
32.02.002	Honingraat; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	7,0	stuk(s)		75,24
32.05.004	Gegoten Composietsteen binnendorpel [Binnendorpels]	1,8	m	114x20 mm	2,40
28.06.001	Staal zwaar constructiestaal o.a. balken, profielen en liggers [Constructies in kg of m ³]	5.532,0	kg		195,11
28.06.012	Staal licht constructiestaal o.a. kozijnen, luchtkanalen, platen [Constructies in kg of m ³]	369,0	kg		26,92

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
13.02.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/ 25, CEMIII; incl. wapening [Vloeren, constructief]	47,2	m ²	120 mm	108,82
43.03.00...	IsoBouw EPS 150 SE [Isolatielagen] · DUBOKEUR	47,2	m ²	3,7 m ² K/W	59,76
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	47,2	m ²	70 mm	147,03
43.02.002	MOSA Keramische vloertegels; ongeglaazuurd/ geplaatst/ gevoegd [Afwerkklagen] · DUBOKEUR	1,3	m ²		1,83
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	93,6	m ²		243,89
23.01.00...	Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	93,6	m ²	170 mm	705,17
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	87,8	m ²	70 mm	273,50
43.02.002	MOSA Keramische vloertegels; ongeglaazuurd/ geplaatst/ gevoegd [Afwerkklagen] · DUBOKEUR	5,3	m ²		7,47
45.02.002	Spuitleister [Afwerkklagen]	135,1	m ²	3 mm	41,37

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
27.02.002	Europees naaldhouten balken met europees naaldhout delenn; duurzame bosbouw [Hellende daken]	65,2	m ²		61,09
47.08.00...	Unidek Aero [Isolatielagen, hellend dak] · DUBOKEUR	65,6	m ²	215 mm	178,60
47.05.012	Keramische pan - ongeglaazuurd [Hellend dakbedekkingen]	68,2	m ²		182,87



Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.04.007	DBM zinken dakgoot (bak, mast) [Dakgoten]	10,8	m		5,02
52.05.004	DBM Zinken hemelwaterafvoer [Hemelwaterafvoeren]	12,0	m		3,40
51.01.007	Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		197,89
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	122,9	m ² gbo		84,86
56.02.001	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	122,9	m ² gbo		150,36
51.02.004	Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter [Warmtapwaterinstallaties]	1,0	stuk(s)		285,07
61.03.002	aarding woningen [Aarding]	122,9	m ² gbo		50,09
61.01.001	Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektriciteitsleidingen]	122,9	m ² gbo		33,07
61.02.00...	PV, mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels [Elektriciteitsopwekkingsystemen]	12,0	m ²		1.972,05
61.05.001	Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair) [Electriciteitslevering, extern]	5.136,0	kWh		1.170,31
57.02.006	VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	122,9	m ² gbo		123,42
53.01.009	Koper (leiding +mantelbuis) [Waterleidingen]	122,9	m ² gbo		9,02
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	122,9	m ² gbo		7,60
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	122,9	m ² gbo		15,21

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.005	Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Interne trappen]	2,0	stuk(s)		9,05
34.02.004	Tropisch loofhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	8,0	m	60 mm	6,39
34.01.010	Europees loofhout; spijlen; duurzame bosbouw [Balustrades]	7,9	m		6,88
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	4,8	m		61,99
73.02.001	Kunstharsgebonden; massief [Aanrechtbladen]	3,6	m	30 mm	47,88
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	2,0	stuk(s)		9,36
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	2,0	stuk(s)		3,20
74.03.002	Inloepdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot [Douchevoorzieningen]	1,0	stuk(s)		33,64
90.03.006	Straatbaksteen; KNB [Verhardingen]	10,0	m ²	65 mm	10,19



Woning [rechts]

Algemene gegevens

Projectnaam: Sint Barbarastraat
 Plaatsnaam: Griendtsveen (Horst aan de Maas)
 Variant: Woning rechts
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

Gebouw

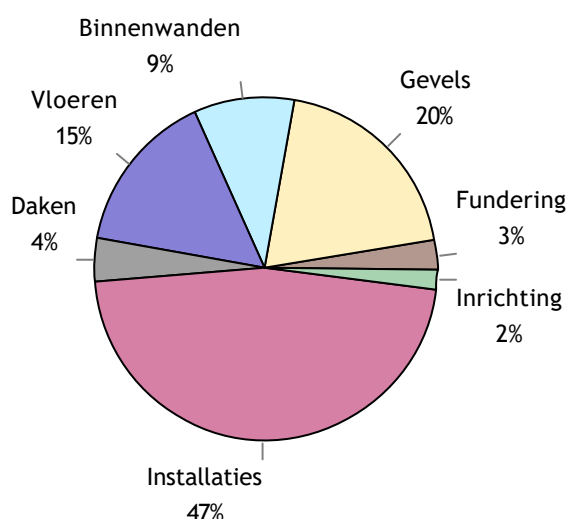
Woning rechts
 Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 168 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 10.459 / 168 = 62,26 €/m² BVO
 Emissies: € 10.385 / 168 = 61,82 €/m² BVO
 Uitputting: € 74 / 168 = 0,44 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,02
Gevels	€ 0,16
Binnenwanden	€ 0,08
Vloeren	€ 0,13
Daken	€ 0,03
Installaties	€ 0,39
Inrichting	€ 0,01
Totaal	€ 0,83



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 10.385,-	
Klimaatverandering	€ 3.951,-	79.012 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0057 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 3.451,-	38.340 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 29,-	957 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 591,-	5.910.708 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 90,-	1.502 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 114,-	57 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 1.406,-	352 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 754,-	84 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 74,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 3,-	16 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 72,-	447 kg Sb eq
Totaal	€ 10.459,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: **€ 0,83**

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	2,4	m ³		0,52
13.01.004	Zand [Bodemafsluitingen]	47,2	m ²	200 mm	27,13
16.01.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/ 25, CEMIII; incl. wapening+eps [Fundatiebalken]	40,8	m	500x300 mm	199,23
41.02.021	Geïsoleerde gevelplint Gegoten Composietsteen / EPS [Bekledingen]	5,8	m ²	60 mm	38,39
16.05.004	Resolschuim platen [Kelderwand isolatie]	9,2	m ²	3,7 m ² K/W	19,64

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
41.01.009	Baksteen metselwerk WEBER BEAMIX mortels [Spouwmuren, buitenblad]	109,4	m ²	100 mm	345,89
21.01.010	Kalkzandsteen metselwerk [Spouwmuren, binnenblad]	45,5	m ²	100 mm	72,36
21.01.010	Kalkzandsteen metselwerk [Spouwmuren, binnenblad]	69,9	m ²	120 mm	133,40
41.04.043	PUR/ PIRschuim platen (pentaan geblazen) [Isolatielagen]	117,7	m ²	4,7 m ² K/W	242,26
41.02.025	Meranti delen; duurzame bosbouw [Bekledingen]	8,1	m ²	16 mm	2,40
31.03.004	Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen [Buitenramen]	21,8	m ²		202,93
31.04.003	Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding: volkern; [Buitendeuren]	2,0	stuk(s)		37,07
31.01.001	Onverduurzaamd hout; geveerd [Stelkozijnen]	10,0	stuk(s)		2,59
31.09.006	Vensterbank - gegoten composietsteen [Vensterbanken]	5,2	m	200 mm	12,17
31.12.001	Beton [Waterslagen]	5,2	m	150x60 mm	2,83
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	5,2	m	50x1 mm	0,75
31.07.023	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/ 16/ 4 mm [Buitenbeglazing]	14,4	m ²		297,52
31.14.002	Scharnieren [Hang- en sluitwerk]	28,0	stuk(s)		124,81
31.14.008	Sloten [Hang- en sluitwerk]	2,0	stuk(s)		18,87
31.14.003	Raamsluitingen [Hang- en sluitwerk]	5,0	stuk(s)		99,10
31.14.009	Cilinders [Hang- en sluitwerk]	2,0	stuk(s)		40,86
31.14.001	Raam- en deurkrukken en beslag [Hang- en sluitwerk]	7,0	stuk(s)		234,47
31.14.014	Brievenbussen [Hang- en sluitwerk]	1,0	stuk(s)		195,06

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
22.03.011	Kalkzandsteen metselwerk [Massieve wanden, niet dragend]	62,5	m ²	100 mm	99,40
22.03.011	Kalkzandsteen metselwerk [Massieve wanden, niet dragend]	73,3	m ²	120 mm	139,89
42.02.008	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerkklagen]	462,6	m ²	6 mm	391,88
42.02.006	MOSA Keramische wandtegels; geglaazuurd/ geplaatst/ gevoegd [Afwerkklagen] - DUBOKEUR	39,9	m ²		22,49
32.01.014	Tropisch hardhout; volhout; duurzame bosbouw [Binnenkozijnen]	16,6	m ²	114 mm	33,65
32.02.002	Honingraat; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	7,0	stuk(s)		75,24
32.05.004	Gegoten Composietsteen binnendorpel [Binnendorpels]	1,8	m	114x20 mm	2,40
28.06.001	Staal waar constructiestaal o.a. balken, profielen en liggers [Constructies in kg of m ³]	5.531,0	kg		195,08
28.06.012	Staal licht constructiestaal o.a. kozijnen, luchtkanalen, platen [Constructies in kg of m ³]	369,0	kg		26,92

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
13.02.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/ 25, CEMIII; incl. wapening [Vloeren, constructief]	47,2	m ²	120 mm	108,82
43.03.00...	IsoBouw EPS 150 SE [Isolatielagen] - DUBOKEUR	47,2	m ²	3,7 m ² K/W	59,76
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	47,2	m ²	70 mm	147,03
43.02.002	MOSA Keramische vloertegels; ongeglaazuurd/ geplaatst/ gevoegd [Afwerkklagen] - DUBOKEUR	1,3	m ²		1,83
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	94,6	m ²		246,49
23.01.00...	Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	94,6	m ²	170 mm	712,70
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	87,8	m ²	70 mm	273,50
43.02.002	MOSA Keramische vloertegels; ongeglaazuurd/ geplaatst/ gevoegd [Afwerkklagen] - DUBOKEUR	4,7	m ²		6,62
45.02.002	Spuitleister [Afwerkklagen]	135,1	m ²	3 mm	41,37



Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
27.02.002	Europees naaldhouten balken met europees naaldhout delenn; duurzame bosbouw [Hellende daken]	63,4	m ²		59,40
47.08.00...	Unidek Aero [Isolatielagen, hellend dak] · DUBOKEUR	63,7	m ²	215 mm	173,43
47.05.012	Keramische pan - ongeglazuurd [Hellend dakbedekkingen]	66,3	m ²		177,77

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.04.007	DBM zinken dakgoot (bak, mast) [Dakgoten]	10,5	m		4,88
52.05.004	DBM Zinken hemelwaterafvoer [Hemelwaterafvoeren]	12,0	m		3,40
51.01.007	Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		197,89
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	122,9	m ² gbo		84,86
56.02.001	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	122,9	m ² gbo		150,36
51.02.004	Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter [Warmtapwaterinstallaties]	1,0	stuk(s)		285,07
61.03.002	aarding woningen [Aarding]	122,9	m ² gbo		50,09
61.01.001	Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektriciteitsleidingen]	122,9	m ² gbo		33,07
61.02.00...	PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels [Elektriciteitsopwekkingsystemen]	17,1	m ²		2.810,17
61.05.001	Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair) [Electriciteitslevering, extern]	5.043,0	kWh		1.149,12
57.02.006	VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	122,9	m ² gbo		123,42
53.01.009	Koper (leiding +mantelbuis) [Waterleidingen]	122,9	m ² gbo		9,02
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	122,9	m ² gbo		7,60
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	122,9	m ² gbo		15,21

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.005	Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Interne trappen]	2,0	stuk(s)		9,05
34.02.004	Tropisch loofhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	8,0	m	60 mm	6,39
34.01.010	Europees loofhout; spijlen; duurzame bosbouw [Balustrades]	8,3	m		7,22
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	4,8	m		61,99
73.02.001	Kunstharsgebonden; massief [Aanrechtbladen]	3,6	m	30 mm	47,88
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	2,0	stuk(s)		9,36
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	2,0	stuk(s)		3,20
74.03.002	Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot [Douchevoorzieningen]	1,0	stuk(s)		33,64
90.03.006	Straatbaksteen; KNB [Verhardingen]	10,0	m ²	65 mm	10,19