

H	Qu	E	omschrijving	materiaal	arbeid	onderaannemer	totaal
					€ 49.50		
05			bouwplaatsvoorzieningen				
	1	pst	bouwstroomaansluiting	€ -	€ -	€ - € -	€ -
	6	wk	bouwstroom/water	€ -	€ -	€ - € -	€ -
		pst	plaatsing en huur bouwkast en watermeterput	€ -	€ -	€ 500.00 € -	€ -
	1	pst	steiger vergoeding	€ -	40.0 € 1,980.00	€ 5,000.00 € 5,000.00	€ 6,980.00
	30	wk	toilet en keet	€ -	0.3 € 445.50	€ 80.00 € 2,400.00	€ 2,845.50
	8	pst	afvalcontainers, gescheiden inzamelen!	€ -	€ -	€ 450.00 € 3,600.00	€ 3,600.00
	1	pst	opleveren, opruimen en schoonmaken	€ -	16.0 € 792.00	€ -	€ 792.00
	1	off	CAR verzekering	€ -	€ -	€ 500.00 € 500.00	€ 500.00
05			bouwplaatsvoorzieningen	€ -	€ 3,217.50	€ 11,500.00	€ 14,717.50
						nul?	€ -
11			peil en uitzetten				
	1	pst	uitzetwerk	€ -	4.0 € 198.00	€ -	€ 198.00
	1	uu	laser bemannen, maatvoeren	€ -	2.0 € 99.00	€ -	€ 99.00
	0	uu	plaatsen bouwraam, piketpalen en bouwplanken	€ 100.00	4.0 € -	€ -	€ -
11			peil en uitzetten	€ -	€ 297.00	€ -	€ 297.00
						nul?	€ -
12			grondwerk				
	1	pst	grondwerk	€ -	€ -	€ 3,500.00 € 3,500.00	€ 3,500.00
	1	pst	Afvoeren grond	€ -	€ -	€ 1,520.00 € 1,520.00	€ 1,520.00
	15	m3	Vulzand	€ -	0.8 € 594.00	€ 17.50 € 262.50	€ 856.50
		m3	aanleggen opritverharing, opstelplaats bouwkraan	€ -	€ -	€ 40.00 € -	€ -
12			grondwerk	€ -	€ 594.00	€ 5,282.50	€ 5,876.50
						nul?	€ -
15			terreininrichtingen				
	1	off	buitenterras	€ -	€ -	€ -	€ -
	1	pst	terreinbeplantingen, gevelklimop	€ -	€ -	€ -	€ -
15			terreininrichtingen	€ -	€ -	€ -	€ -
						nul?	€ -
21			betonwerk				
	0	off	kelder	€ -	€ -	€ -	€ -
	0	pst	fundering	€ -	€ -	€ 1,200.00 € -	€ -
	1	off	vloeren	€ -	€ -	€ 11,750.00 € 11,750.00	€ 11,750.00
	1	off	Cementdekvloer	€ -	€ -	€ 350.00 € 350.00	€ 350.00
	1	pst	Vloerisolatie 140mm pir	€ -	24.0 € 1,188.00	€ 1,830.00 € 1,830.00	€ 3,018.00
21			betonwerk	€ -	€ 1,188.00	€ 13,930.00	€ 15,118.00
						nul?	€ -
22			metselwerken/sloopwerk				
	0	dzd	aanschaf bakstenen	€ 650.00	€ -	€ - € -	€ -
	0	pst	metselmortel	€ 250.00	€ -	€ -	€ -
	0	pst	Kzs lijmwerk	1200.00	€ -	€ -	€ -
	0	pst	afdekken metselwerk, na elke arbeidsgang	€ -	3.0 € -	€ -	€ -
	0	pst	Lateien	€ 30.00	€ -	€ -	€ -
	0	m1	Ytong werk 100mm	€ 15.00	€ -	€ -	€ -
	0	pst		€ -	€ -	€ -	€ -
	0	dgn	metselwerk	€ -	10.0 € -	€ -	€ -
	1	pst	Sloopwerk	€ -	€ -	€ 17,500.00	€ 17,500.00
	0	m2	voegwerk	€ -	€ -	€ 350.00	€ 1,000.00
	0	m2	Gevelisolatie 140mm pir	€ 28.00	€ -	€ -	€ -
	0	m2	Naisoleren gevel	€ 30.00	€ -	€ -	€ -
22			metselwerken/sloopwerk	€ -	€ 280.00	€ 17,850.00	€ 18,500.00
						nul?	€ -
24			houten constructies				
	0	m2	zoldervloer aanhelen	€ -	€ -	€ 70.00 € -	€ -
	175	m2	dakisolatie 140mm	€ -	1.2 € 10,395.00	€ 45.00 € 7,875.00	€ 18,270.00

1 pst	hulphout	€ -	€ -	€ 450.00	€ 450.00	€ 450.00
1 post	Herstellen spantbeen	€ 450.00	€ 450.00	12.0 € 594.00	€ -	€ 1,044.00
1 pst	Windveren	€ -	€ -	€ -	€ 2,300.00	€ 2,300.00
178 m2	geïsoleerde voorzetwanden Rc 4,0	€ -	€ -	€ 75.10	€ 13,367.80	€ 13,367.80
1 uu	luchtdichting	€ -	€ -	€ 1,670.00	€ 1,670.00	€ 1,670.00
0 pst	engineering constructeur	€ -	€ -	€ 1,400.00	€ -	€ -
0 uu	assemblageteam CASCO	€ -	1.0 € -	€ -	€ -	€ -
0 uu	assemblageteam wind- en waterdicht	€ -	1.0 € -	€ -	€ -	€ -
0 dgn	transport, laden en lossen HSB elementen, kraan	€ -	€ -	€ 900.00	€ -	€ -
24	houten constructies	€ 450.00	€ 450.00	€ 10,989.00	€ 25,662.80	€ 37,101.80
					nul?	€ -
25	metalen draagconstructie					
0 pst	staalconstructie	€ -	24.0 € -	€ 1,090.00	€ -	€ -
0 pst		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
25	metalen draagconstructie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
					nul?	€ -
30	kozijnen, ramen en deuren					
80 uu	plaatsen, afstellen en afhangen, afdichten en afplakken	€ -	1.0 € 3,960.00	€ -	€ 3,960.00	€ 3,960.00
1 pst	plaatsen en afhangen binnendeuren	€ -	8.0 € 396.00	€ -	€ 396.00	€ 396.00
1 off	houten buitenkozijnen 3x dubbeldeur 3x raam	€ -	€ -	18000.00	€ 18,000.00	€ 18,000.00
1 st	dakramen , Velux	€ 800.00	€ 800.00	6.0 € 297.00	€ -	€ 1,097.00
0 st	dakramen vast 600x900mm, Velux	€ 670.00	€ -	6.0 € -	€ -	€ -
4 st	binnendeurkozijnen 60x114mm	€ -	€ -	€ 80.00	€ 320.00	€ 320.00
2 st	stompe binnendeuren Skantrae volhout type o.g.	€ -	€ -	€ 235.00	€ 470.00	€ 470.00
0 st	schuifrail	€ -	5.0 € -	€ 120.00	€ -	€ -
2 st	stelpost hang-en sluitwerk binnendeuren	€ -	€ -	€ 60.00	€ 120.00	€ 120.00
30	kozijnen, ramen en deuren	€ 800.00	€ 4,653.00	€ 18,910.00	€ 24,363.00	€ 24,363.00
					nul?	€ -
31	systembekledingen					
0 m2	gevelbekleding met keralit	€ -	€ -	€ 125.00	€ -	€ -
0 m1	Boeiboorden rockpanel geschroefd	€ -	1.2 € -	€ 75.00	€ -	€ -
31	systembekledingen	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
					nul?	€ -
32	trappen					
0 pst	Vlizo trap	€ -	4.0 € -	€ 300.00	€ -	€ -
0 pst	trappen	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
32	trappen	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
					nul?	€ -
33	dakbedekkingen					
175 m2	dakpannen	€ 45.00	€ 7,875.00	1.0 € 8,662.50	€ -	€ 16,537.50
0 pst	noodoverlopen, dakdoorvoeren, stadsuitlopen	€ -	€ -	€ 400.00	€ -	€ -
0 post	epdm dakbedekking	€ -	€ -	€ 0.00	€ -	€ -
0 m2	begroeningen	€ -	€ -	€ 100.00	€ -	€ -
33	dakbedekkingen	€ 7,875.00	€ 8,662.50	€ -	€ -	€ 16,537.50
					nul?	€ -
34	beglazingen					
1 off	hr++ in nieuwe kozijnen	€ 1.00	€ 150.00	40.0 € 1,980.00	€ 3,000.00	€ 3,000.00
0 st	ventilatioeroosters	€ -	€ -	€ 100.00	€ -	€ -
34	beglazingen	€ 150.00	€ 1,980.00	€ 3,000.00	€ 3,000.00	€ 5,130.00
					nul?	€ -
35	natuur- en kunststeen					
1 st	binnendeurdorpels	€ 20.00	€ 20.00	0.5 € 24.75	€ -	€ 44.75
0 st	bad inbouwen	€ 90.00	€ -	2.5 € -	€ -	€ -
1 st	afdekplaat wc-frame	€ 65.00	€ 65.00	1.2 € 59.40	€ -	€ 124.40
35	natuur- en kunststeen	€ 85.00	€ 84.15	€ -	€ -	€ 169.15
					nul?	€ -
36	kitwerk en voegvullingen					
	transparant/grijze kitvoeg langs kozijnen tegen beton	€ -	€ -	€ 300.00	€ -	€ -

36	1 pst	kitwerken	€ -	€ -	€ 300.00	€ 300.00	€ 300.00
		kitwerk en voegvullingen	€ -	€ -			€ 300.00
					nul?		€ -
40		stukadoorswerk					
	1 off	wandstucwerk verdieping	€ -	€ -	€ 2,500.00	€ 2,500.00	€ 2,500.00
	1 off	plafondstucwerk verdieping	€ -	€ -	€ 2,000.00	€ 2,000.00	€ 2,000.00
	1 pst	Gevelstucwerk achtergevel en reparatie zijgevels	€ -	€ -	2000.00	€ 2,000.00	€ 2,000.00
40		stukadoorswerk	€ -	€ -	€	€ 6,500.00	€ 6,500.00
					nul?		€ -
41		tegelwerk					
	1 pst	tegelwerk badkamer	€ -	€ -	€ 3,750.00	€ 3,750.00	€ 3,750.00
	1 pst	tegelwerk toilet	€ -	€ -	€ 1,000.00	€ 1,000.00	€ 1,000.00
	1 st	Stelpost aanschaf tegels	€ -	€ -	€ 3,000.00	€ 3,000.00	€ 3,000.00
		lijm, kim, voegband hoekstrips inbegrepen bij tegelzetter	€ -	€ -	€	-	€ -
41		tegelwerk	€ -	€ -	€	€ 7,750.00	€ 7,750.00
					nul?		€ -
42		dekvloeren					
	0 m2	fermacell 2e26, meet randstrook, lijm en leggen	€ -	14.5 € -	€ 35.00	€ -	€ -
	0 m1	randstrook fermacell, lijm, e.d.	€ -	€ -	€ 450.00	€ -	€ -
	9 m2	badkamervloer zwaluwstaart en beton	€ -	45.0 € 405.00	€ 30.00	€ 270.00	€ 675.00
42		dekvloeren	€ -	€ 405.00	€	€ 270.00	€ 675.00
					nul?		€ -
43		metaal en kunststofwerken					
	20 m	zinkwerk HWA SL	€ -	0.8 € 792.00	€ 25.00	€ 500.00	€ 1,292.00
	29 m	Goten	€ -	1.0 € 1,435.50	€ 35.00	€ 1,015.00	€ 2,450.50
	25 m	zinken afdekkappen	€ -	1.0 € 1,237.50	€ 17.50	€ 437.50	€ 1,675.00
43		metaal en kunststofwerken	€ -	€ 3,465.00	€	€ 1,952.50	€ 5,417.50
					nul?		€ -
45		afbouw-timmerwerk					
	0 m2	Isoleren plafonds met steenwol of glaswol 80mm	€ -	€ -	€ 22.50	€ -	€ -
	110 m2	Gipsplafonds	€ -	€ -	€ 41.50	€ 4,565.00	€ 4,565.00
	25 m1	vensterbanken	€ 40.00	€ 1,000.00	0.8 € 990.00	€ -	€ 1,990.00
	0 post	Inbouwen keukenwand	€ -	€ -	€ 450.00	€ -	€ -
	0 pst	omzetten keuken naar bijkeuken	€ -	€ -	€ 500.00	€ -	€ -
	0 pst	1 laag fermacel 18mm op bestaande vloer	€ -	€ -	€ 1,400.00	€ -	€ -
	1 post	koplatten, plafondplinten en andere aftimmeringen	€ -	50.0 € 2,475.00	€ 3,000.00	€ 3,000.00	€ 5,475.00
45		afbouw-timmerwerk	€ 1,000.00	€ 3,465.00	€	€ 7,565.00	€ 12,030.00
					nul?		€ -
46		schilderwerk - buiten bestek					
	pst	kitwerk en schilderwerk	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
	pst	diverse grondverf en voorbereiding in ruwbouw	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
	st	binnenkozijnen	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
	off	voorlakscherm puien	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
	st	binnendeurkozijnen, binnendeuren	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
	m2	binnenschilderwerk spuitwerk wanden (15% kleur)	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
46		schilderwerk - buiten bestek	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
					nul?		€ -
52		loodgieter					
	1 off	waterleidingen	€ -	€ -	€ 1,250.00	€ 1,250.00	€ 1,250.00
	1 off	douche WTW	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
	1 off	VWA rioleringen	€ -	€ -	€ 1,500.00	€ 1,500.00	€ 1,500.00
	0 stp	stelpost HWA opvang voor wc en drainbox	€ -	€ -	€ 4,500.00	€ -	€ -
52		loodgieter	€ -	€ -	€	€ 2,750.00	€ 2,750.00
					nul?		€ -
53		sanitair					
	1 stp	aanschaf sanitaire toestellen en kranen opdrachtgever	€ -	€ -	€ 3,000.00	€ 3,000.00	€ 3,000.00
	1 pst	montage sanitair	€ -	40.0 € 1,980.00	€ 0.00	€ -	€ 1,980.00
53		sanitair	€ -	€ 1,980.00	€	€ 3,000.00	€ 4,980.00

					nul?	€	-
60	E-installaties						
1 stel	PV-installatie, compleet geïnstalleerd 20 stuks	€	-	€	-	9000.00 €	9,000.00 €
0 off	omvormer	€	-	€	-	€	-
1 stel	elektra cf. elektraplan	€	-	€	-	6000.00 €	6,000.00 €
0 pst	aardnet badkamer	€	-	€	-	€	-
0 pst	ict en datacom	€	-	€	-	€	-
0 pst	beveiliging	€	-	€	-	€	-
0 pst	armaturen, ophangen en afmonteren	€	-	€	-	€	-
0 pst	brandveiligheid	€	-	€	-	€ 300.00	-
60	E-installaties	€	-	€	-	€	15,000.00
							15,000.00
							nul?
70	W-installaties						
1 off	cv ketel cw5 inclusief radiatoren op verdieping	€	-	€	-	7000.00 €	7,000.00 €
0 off	bron	€	-	€	-	12000.00 €	-
0 off	warmteverliesberekening	€	-	€	-	€ 900.00	-
1 off	vloerverwarming incl pomp, naregeling	€	-	€	-	5100.00 €	5,100.00 €
1 off	WTW Installatie	€	-	40.0 €	1,980.00	7500.00 €	7,500.00 €
0 pst	Koelplafond	€	-	€	-	€	-
70	W-installaties	€	-	€	1,980.00	€	19,600.00
							21,580.00
							nul?
82	vaste inrichtingen						
1 st	keukeninrichting	€	-	€	-	€	-
1 st	vaste kasten	€	-	€	-	€	-
82	vaste inrichtingen	€	-	€	-	€	-
							nul?
							€

		overzicht				
05	B	bouwplaatsvoorzieningen	€ -	€ 3,217.50	€ 11,500.00	€ 14,717.50
11	B	peil en uitzetten	€ -	€ 297.00	€ -	€ 297.00
12	B	grondwerk	€ -	€ 594.00	€ 5,282.50	€ 5,876.50
15	B	terreininrichtingen	€ -	€ -	€ -	€ -
21	B	betonwerk	€ -	€ 1,188.00	€ 13,930.00	€ 15,118.00
22	B	metselwerken/sloopwerk	€ -	€ 280.00	€ 17,850.00	€ 18,500.00
24	B	houten constructies	€ 450.00	€ 10,989.00	€ 25,662.80	€ 37,101.80
25	B	metalen draagconstructie	€ -	€ -	€ -	€ -
30	B	kozijnen, ramen en deuren	€ 800.00	€ 4,653.00	€ 18,910.00	€ 24,363.00
31	B	systembekledingen	€ -	€ -	€ -	€ -
32	B	trappen	€ -	€ -	€ -	€ -
33	B	dakbedekkingen	€ 7,875.00	€ 8,662.50	€ -	€ 16,537.50
34	B	beglazingen	€ 150.00	€ 1,980.00	€ 3,000.00	€ 5,130.00
35	B	natuur- en kunststeen	€ 85.00	€ 84.15	€ -	€ 169.15
36	B	kitwerk en voegvullingen	€ -	€ -	€ 300.00	€ 300.00
40	B	stukadoorswerk	€ -	€ -	€ 6,500.00	€ 6,500.00
41	B	tegelwerk	€ -	€ -	€ 7,750.00	€ 7,750.00
42	B	dekvloeren	€ -	€ 405.00	€ 270.00	€ 675.00
43	B	metaal en kunststofwerken	€ -	€ 3,465.00	€ 1,952.50	€ 5,417.50
45	B	afbouwtimmerwerk	€ 1,000.00	€ 3,465.00	€ 7,565.00	€ 12,030.00
46	B	schilderwerk - buiten bestek	€ -	€ -	€ -	€ -
52	W	loodgieter	€ -	€ -	€ 2,750.00	€ 2,750.00
53	B	sanitair	€ -	€ 1,980.00	€ 3,000.00	€ 4,980.00
60	W	E-installaties	€ -	€ -	€ 15,000.00	€ 15,000.00
70	W	W-installaties	€ -	€ 1,980.00	€ 19,600.00	€ 21,580.00
82	B	vaste inrichtingen	€ -	€ -	€ -	€ -
		totaal	€ 10,360.00	€ 43,240.15	€ 160,822.80	€ 214,792.95
		overzicht				
		subtotaal 1				€ 214,792.95
		algemene kosten			6.0%	€ 12,887.58
		subtotaal 2				€ 227,680.53
		winst en risico			5.0%	€ 11,384.03
		BOUWSOM				€ 239,064.55
		BTW			21.0%	€ 50,203.56
		totaal incl. BTW				€ 289,268.11

na verrekening 9% BTW Totaal € 285,288.48

45		voorzetwanden kelder			
	1 m2	w.v. gipskarton 12,5 2,6x0,6m	€	3.20	€ 3.20
	1 post	krammerijen	€	1.00	€ 1.00
	1 m2	isovlas 50mm	€	4.50	€ 4.50
	2.3 m1	vuren houten regelwerk 46x46	€	0.93	€ 2.14
45		voorzetwanden kelder			€ 10.84
49		timmerwerken algemeen			
		plinten			
		aftimmerlatten			
49		verbindingmiddelen, afdichtingen, opvullingen e.d.			
	1 rol JKP	butyltape	€	3.20	€ 3.20
	1 m JKP	comprieband	€	0.50	€ 0.50
		antidreunband			
	1	isovlas, los	€	6.65	€ 6.65
	30 bus	elastisch blijvende PUR (witt Illbruck)	€	8.00	€ 240.00
			€	0.93	€ -
49		verbindingmiddelen, afdichtingen, opvullingen e.d.			€ 250.35
49		hwa en riool			
	24 m JKP	PVC buis 90mm	€	1.40	€ 33.60
	2 st JKP	PVC buis 90mm, bocht 45	€	1.00	€ 2.00
	4 uu	arbeid	€	40.00	€ 160.00
	4 st	lijm, klemmen e.d.	€	3.00	€ 12.00
49		hwa en riool			€ 207.60
	st	Fermacell 2E32 geluid!! 1,5x0,5m	€	11.16	
	st	snelbouwschroeven	€	11.54	
	st	randstroken, 60m	€	47.12	
	st	lijm	€	11.25	
	pst	levering is gratis			
53		sanitaire toestellen			
	1	vacuumtoilet	€	480.00	€ 1,150.00
		closetzitting	€	50.00	
		bedieningsplaat spoelen	€	20.00	

	ophang-afvoerset	€	600.00		
1	fontein	€	27.69	€	92.97
	fonteinkraan	€	56.20		
	afvoerplug + sifon	€	9.09		
2	wastafel	€	37.60	€	407.44
	afvoerplug + sifon	€	9.09		
	wastafelmengkraan	€	157.02		
1	ligbad	€	314.05	€	539.92
	thermostatische badmengkraan	€	175.87		
	afvoer+sifon + bevestiging	€	50.00		
1	douche			€	673.55
	lijngoot	€	173.55		
	doucheWTW	€	500.00		
	TOTAAL			€	2,863.88

	WARMTEPOMP				
1	warmtepomp	6,138.00	€	6,138.00	
3	arbeid	360.00	€	1,080.00	€ 7,218.00
1	buffervat	2,400.00	€	2,400.00	
2	arbeid	360.00	€	720.00	€ 3,120.00
1	ventilatie	1,000.00	€	1,000.00	
1.5	arbeid	360.00	€	540.00	€ 1,540.00
1	kachel	3,930.00	€	3,930.00	
3	arbeid	360.00	€	1,080.00	€ 5,010.00
1	vloerverwarming	4,235.00	€	4,235.00	
4	arbeid	360.00	€	1,440.00	
2	handdoekradiator	300.00	€	600.00	
	TOTAAL				€ 6,275.00
				23163	

VLOERVERWARMING

KACHEL

	schoorsteen	prijs per stuk	aantal	totaal	
	verloop ew/dw	45	1	45	
	T stuk met deksel -	212	1	212	
	dw buis - 1 meter	183	4	732	
	dw buis van 0,5 meter	117	0	0	
	verdieping ondersteuning -	75	0	0	
	veugel -	97	1	97	
	trekkap -	185	1	185	
	rozet + teerstrep -	52	1	52	
	dakondersteuning	115	1	115	
	dakdoorvoer	192	1	192	
	bocht 45%	112	0	0	
	totaal schoorsteen			1630	
	stelpost kachel			1850	
	aansluitmateriaal			450	
	totaal kachel			3930	

WARMTEPOMP

	warmtepomp	5287
	kit 2 circuit	0
	kit sanitair	146
	koeling kit	91
	afstands bediening	0
	kamerthermstaat	80
	muursteun	34
	stec man en koper	500
	totaal warmtepomp	6138

VLOERVERW

R	isovlas 120x60mm		prijs/mm/m2	prijs/m2K/W	http://www.eco-logisch.nl/Isovlas-Vlas-vezel-isolatie--4595
1.052631579	40	€	5.38	€	0.13
	50	€	5.98	€	0.12
	60	€	6.54	€	0.11
	70	€	7.26	€	0.10

2.105263158 80	€	7.30	€	0.09	€	3.47
2.631578947 100	€	10.34	€	0.10	€	3.93
120	€	12.41	€	0.10		
140	€	14.38	€	0.10		

minerale wol						
1.05 40	€	2.79	€	0.07	€	2.66
1.35 50	€	3.15	€	0.06	€	2.33
1.6 60	€	3.59	€	0.06	€	2.24
1.85 70	€	4.20	€	0.06	€	2.27
80						
2.4 90	€	5.30	€	0.06	€	2.21
2.7 100	€	5.85	€	0.06	€	2.17
120						
140						

dakelementen						
5.5 isovlas mp	€	78.30				
5.5 isovlas groen	€	66.54		€	12.10	
4	€	57.37		€	14.34	
5.5 mp	€	60.50				
5.5 groen	€	53.50				

<http://www.eco-logisch.nl/Isovlas-Isovlas-dakelementen---multiplex-3696>

<http://www.hcdekempen.nl/winkel.aspx?page=906&slider=14>

opstalan						
4 PIR	€	44.10		€	11.03	
4,5 PIR						
5 PIR	€	46.48		€	9.30	
isobouw slimfix						
4 8 8	€	36.33		€	9.08	
4,5 8 8	€	39.50		€	8.78	
5 8 8	€	42.75		€	8.55	

ARMING

		plinten			
		aftimmerlatten			
49		verbindingmiddelen, afdichtingen, opvullingen e.d.			
	1 rol	JKP butyltape	€ 3.20	€ 3.20	
	1 m	JKP comprieband	€ 0.50	€ 0.50	
		antidreunband			
	1	isovlas, los	€ 6.65	€ 6.65	
	30 bus	elastisch blijvende PUR (witt Illbruck)	€ 8.00	€ 240.00	
			€ 0.93	€ -	
49		verbindingmiddelen, afdichtingen, opvullingen e.d.		€ 250.35	
49		hwa en riool			
	24 m	JKP PVC buis 90mm	€ 1.40	€ 33.60	
	2 st	JKP PVC buis 90mm, bocht 45	€ 1.00	€ 2.00	
	4 uu	arbeid	€ 40.00	€ 160.00	
	4 st	lijm, klemmen e.d.	€ 3.00	€ 12.00	
49		hwa en riool		€ 207.60	
	st	Fermacell 2E32 geluid!! 1,5x0,5m	€ 11.16		
	st	snelbouwschroeven	€ 11.54		
	st	randstroken, 60m	€ 47.12		
	st	lijm	€ 11.25		
	pst	levering is gratis			
53		sanitaire toestellen			
	1	vacuumtoilet	€ 480.00	€ 1,150.00	
		closetzitting	€ 50.00		
		bedieningsplaat spoelen	€ 20.00		

	ophang-afvoerset	€	600.00		
1	fontein	€	27.69	€	92.97
	fonteinkraan	€	56.20		
	afvoerplug + sifon	€	9.09		
2	wastafel	€	37.60	€	407.44
	afvoerplug + sifon	€	9.09		
	wastafelmengkraan	€	157.02		
1	ligbad	€	314.05	€	539.92
	thermostatische badmengkraan	€	175.87		
	afvoer+sifon + bevestiging	€	50.00		
1	douche			€	673.55
	lijngoot	€	173.55		
	doucheWTW	€	500.00		
	TOTAAL			€	2,863.88

	WARMTEPOMP				
1	warmtepomp	6,138.00	€	6,138.00	
3	arbeid	360.00	€	1,080.00	€ 7,218.00
1	buffervat	2,400.00	€	2,400.00	
2	arbeid	360.00	€	720.00	€ 3,120.00
1	ventilatie	1,000.00	€	1,000.00	
1.5	arbeid	360.00	€	540.00	€ 1,540.00
1	kachel	3,930.00	€	3,930.00	
3	arbeid	360.00	€	1,080.00	€ 5,010.00
1	vloerverwarming	4,235.00	€	4,235.00	
4	arbeid	360.00	€	1,440.00	
2	handdoekradiator	300.00	€	600.00	
	TOTAAL				€ 6,275.00
				23163	

VLOERVERWARMING**KACHEL**

	prijs per stuk	aantal	totaal
schoorsteen			
verloop ew/dw	45	1	45
T stuk met deksel -	212	1	212
dw buis - 1 meter	183	4	732
dw buis van 0,5 meter	117	0	0
verdieping ondersteuning -	75	0	0
veugel -	97	1	97
trekkap -	185	1	185
rozet + teerstrep -	52	1	52
dakondersteuning	115	1	115
dakdoorvoer	192	1	192
bocht 45%	112	0	0
totaal schoorsteen			1630
stelpost kachel			1850
aansluitmateriaal			450
totaal kachel			3930

WARMTEPOMP

warmtepomp			5287
kit 2 circuit			0
kit sanitair			146
koeling kit			91
afstands bediening			0
kamerthermstaat			80
muursteun			34
stec man en koper			500
totaal warmtepomp			6138

VLOERVERW

R	isovlas 120x60mm			prijs/mm/m2	prijs/m2K/W	http://www.eco-logisch.nl/Isovlas-Vlas-vezel-isolatie--4595
1.052631579	40	€	5.38	€	0.13	
	50	€	5.98	€	0.12	
	60	€	6.54	€	0.11	
	70	€	7.26	€	0.10	

2.105263158 80	€	7.30	€	0.09	€	3.47
2.631578947 100	€	10.34	€	0.10	€	3.93
120	€	12.41	€	0.10		
140	€	14.38	€	0.10		

minerale wol

1.05 40	€	2.79	€	0.07	€	2.66
1.35 50	€	3.15	€	0.06	€	2.33
1.6 60	€	3.59	€	0.06	€	2.24
1.85 70	€	4.20	€	0.06	€	2.27
80						
2.4 90	€	5.30	€	0.06	€	2.21
2.7 100	€	5.85	€	0.06	€	2.17
120						
140						

dakelementen

5.5 isovlas mp	€	78.30				
5.5 isovlas groen	€	66.54		€	12.10	
4	€	57.37		€	14.34	
5.5 mp	€	60.50				
5.5 groen	€	53.50				

<http://www.eco-logisch.nl/Isovlas-Isovlas-dakelementen---multiplex-3696>

<http://www.hcdekempen.nl/winkel.aspx?page=906&slider=14>

opstalan

4 PIR	€	44.10		€	11.03	
4,5 PIR						
5 PIR	€	46.48		€	9.30	

isobouw slimfix

4 8 8	€	36.33		€	9.08	
4,5 8 8	€	39.50		€	8.78	
5 8 8	€	42.75		€	8.55	

ARMING