Dakrenovatie Internaat Heidehof
Kapelsestraat 45 - 2950 Kapellen
Gedetailleerde meting

00.	**ALGEMENE BEPALINGEN**		
00.10.	**projectgegevens**		
00.20.	**ontwerpteam**		
00.21.	**ontwerpteam - architecturaal ontwerp**		
00.24.	**ontwerpteam - veiligheidscoördinatie**		
00.30.	**documenten**		
00.31.	**documenten - architectuur**		
00.34.	**documenten - veiligheidscoördinatie**		
01.	**AANNEMINGSMODALITEITEN**		
01.00.	**aannemingsmodaliteiten - algemeen**		
01.01.	**aannemingsmodaliteiten – bestek**		
	Totaal	**PM**	
01.02.	**aannemingsmodaliteiten – voorafgaand plaatsbezoek**		
	Totaal	**PM**	
01.03.	**aannemingsmodaliteiten – burgerlijke aansprakelijkheid**		
	Totaal	**PM**	
01.04.	**aannemingsmodaliteiten – volledigheid van inschrijving**		
	Totaal	**PM**	
01.05.	**aannemingsmodaliteiten – onderaanneming**		
	Totaal	**PM**	
01.07.	**aannemingsmodaliteiten – keuringsattesten**		
	Totaal	**PM**	
01.08.	**aannemingsmodaliteiten – materialenlijst**		
	Totaal	**PM**	
01.10.	**plaatsbeschrijvingen – algemeen**		
01.11.	**plaatsbeschrijvingen – aangrenzende constructies**		
	Totaal	**SOG**	**1**
01.20.	**werfcoördinatie – algemeen**		
01.21.	**werfcoördinatie – planning van de werken**		
	Totaal	**PM**	
01.22.	**werfcoördinatie – werfleiding en controle**		
	Totaal	**PM**	
01.23.	**werfcoördinatie – werfvergaderingen**		
	Totaal	**PM**	
01.26.	**werfcoördinatie – renovaties met blijvende bewoning**		
	Totaal	**PM**	
01.30.	**werfcondities – algemeen**		

01.31.	**werfcondities – orde en netheid**				
		Totaal		**PM**	
01.32.	**werfcondities – geluids- en stofhinder**				
		Totaal		**PM**	
01.33.	**werfcondities – nazorg**				
		Totaal		**PM**	
01.40.	**veiligheidsvoorschriften – algemeen**				
		Totaal		**PM**	
02.	**BOUWPLAATSVOORZIENINGEN**				
02.00.	**bouwplaatsvoorzieningen - algemeen**				
02.00.01.	**bouwplaatsvoorzieningen - werfinrichting**				
		Totaal		**SOG**	**1**
02.40.	**voorlopige omheining – algemeen**				
02.60.	**werflokalen – algemeen**				
02.61.	**werflokalen – berging van materieel en bouwmaterialen**				
		Totaal		**PM**	
02.64.	**werflokalen – sanitaire voorzieningen**				
		Totaal		**PM**	
02.70.	**voorlopige aansluitingen – algemeen**				
02.71.	**voorlopige aansluitingen - stroomvoorziening**				
		Totaal		**PM**	
02.80.	**arbeidsmiddelen – algemeen**				
02.81.	**arbeidsmiddelen – werken op hoogte**				
02.81.20.	**arbeidsmiddelen – werken op hoogtesteigers**				

meting ter info

	omschrijving	lengte	hoogte	aantal	totaal
	voorgevel				
		16	15	1	240.00
	toren tot aan goot	14	15	1	210.00
	zijgevel links	18	15	1	270.00
	achtergevel				
		22	15	1	330.00
		Totaal		**FH** **m2**	**1 050.00**
		Totaal		**SOG**	**1**
03.	**DAKRENOVATIE**				
03.01.	**afbraakwerken dak hoofdgebouw**				
		Totaal		**SOG**	**1**
03.01.01.	**verwijderen zinken bekleding**				

meting ter info

Dakrenovatie Internaat Heidehof
Kapelsestraat 45 - 2950 Kapellen
Gedetailleerde meting

	omschrijving		lengte	breedte	hoogte	aantal	totaal
	schuine dakken						
		dak 2	45.5 m2			1	45.50
		dak 4	11.2 m2			2	22.40
		dak 5	8.1 m2			1	8.10
		dak 6	3.8 m2			1	3.80
		dak 8	4.2 m2			1	4.20
		dak 9	6.1 m2			1	6.10
		dak 11	30.7 m2			1	30.70
		dak 12	7.3 m2			2	14.60
		dak 13	36.55 m2			1	36.55
		dak 14	5.9 m2			2	11.80
		dak 15	37.15 m2			1	37.15
		dak 16	25.1 m2			1	25.10
		dak 17	9.5 m2			2	19.00
		dak 18	5 m2			1	5.00
			Totaal			**FH** **m2**	**270.00**
			Totaal			**PM**	

03.01.02. **verwijderen bekleding dakkapellen (zink/dakleien)**

meting ter info

	omschrijving		lengte	breedte	hoogte	aantal	totaal
	dak 3						
		plat dakje	2.38	1.26		1	3.00
		plooi naar beneden	2.38		0.2	2	0.96
				1.26	0.2	1	0.25
		zijwand dakkapel	1.31			2 m2	2.62
	dak 10						
		plat dakje	1.1	0.93		1	1.02
		zijwand dakkapel	0.4			2 m2	0.80
			Totaal			**FH** **m2**	**8.65**
			Totaal			**PM**	

03.01.03. **verwijderen zinken bekleding op muurtjes**

meting ter info

	omschrijving		lengte	breedte	hoogte	aantal	totaal
	dak 1						
			5.32		0.15	2	1.60
			1.53		0.15	2	0.46
			5.81		0.15	1	0.87
			5.81		0.3	1	1.74
	dak 7						
		schouwen	0.8		0.15	1	0.12
			2		0.15	1	0.30
			0.42		0.15	1	0.06
		dak 11	8.18		0.15	1	1.23
		dakkoepel	7.4		0.15	1	1.11
	dak 14						
		schouw	2.1		0.15	1	0.32
	schouwen op hoofddak						
			3.4		0.15	2	1.02
			3.54		0.15	2	1.06
			3.2		0.15	1	0.48

	muur van toren						
			1		0.15	2	0.30
			2.3		0.15	1	0.35
		Totaal				**FH** **m2**	**11.02**
		Totaal				**PM**	

03.01.04. **verwijderen roofing op muurtjes (plus eventuele onderliggende beplating/dakranden)**

meting ter info

	omschrijving		lengte	breedte	hoogte	aantal	totaal
	dak 1						
			5.32		0.15	2	1.60
			1.53		0.15	2	0.46
			5.81		0.15	1	0.87
			5.81		0.3	1	1.74
	dak 7						
		schouwen	0.8		0.15	1	0.12
			2		0.15	1	0.30
			0.42		0.15	1	0.06
		dak 9	8.18		0.15	1	1.23
		dakkoepel	7.4		0.15	1	1.11
	lift						
			1.45		0.15	2	0.44
		Totaal				**FH** **m2**	**7.93**
		Totaal				**PM**	

03.01.05. **verwijderen roofing en onderliggende beplating structuren en dakranden**

meting ter info

	omschrijving		lengte	breedte	hoogte	aantal	totaal
	dak 1						
			5.81	1.25		1	7.26
	dak 7						
			7.9	3.55		1	28.05
			0.31	0.4		1	0.12
		- koepel					
			2.4	1.3		-1	-3.12
		-schouw					
			0.65	0.35		-1	-0.23
		Totaal				**FH** **m2**	**32.08**
		Totaal				**PM**	

03.01.06. **verwijderen zink rondom dakramen**

meting ter info

	omschrijving		lengte	breedte	hoogte	aantal	totaal
	dak 4						
			3.8		0.3	2	2.28
	dak 13						
			4		0.3	2	2.40
	dak 15						
			4		0.3	2	2.40
		Totaal				**FH** **m2**	**7.08**
		Totaal				**PM**	

03.01.07. **verwijderen dakramen**

meting ter info

omschrijving		stuks	aantal	totaal
dak 4				
	raam type 1	2	1	2.00
dak 13				
	raam type 2	2	1	2.00
dak 15				
	raam type 2	2	1	2.00
		Totaal	**FH st**	**6.00**
		Totaal	**PM**	

03.01.08. **verwijderen dakkoepel op dak 7 (de koepel/ de structuur en randelementen)**

meting ter info

omschrijving		stuks	aantal	totaal
koepel				
	dak 7	1	1	1.00
		Totaal	**FH st**	**1.00**
		Totaal	**PM**	

03.01.09. **ontmantelen stalen dakkoepel (verwijderen glas en/of dragers)**

meting ter info

omschrijving		stuks	aantal	totaal
koepel				
	hoofddak	1	1	1.00
		Totaal	**FH st**	**1.00**
		Totaal	**PM**	

03.02. **herstellingswerken dak hoofdgebouw**

	Totaal	**SOG**	**1**

03.02.01. **plaatsen nieuwe zinken bekleding**

meting ter info

omschrijving		lengte	breedte	hoogte	aantal	totaal
schuine dakken						
	dak 2	45.5	m2		1	45.50
	dak 4	11.2	m2		2	22.40
	dak 5	8.1	m2		1	8.10
	dak 6	3.8	m2		1	3.80
	dak 8	4.2	m2		1	4.20
	dak 9	6.1	m2		1	6.10
	dak 11	30.7	m2		1	30.70
	dak 12	7.3	m2		2	14.60
	dak 13	36.55	m2		1	36.55
	dak 14	5.9	m2		2	11.80
	dak 15	37.15	m2		1	37.15
	dak 16	25.1	m2		1	25.10
	dak 17	9.5	m2		2	19.00
	dak 18	5	m2		1	5.00
		Totaal			**FH m2**	**270.00**

		Totaal				**PM**		

03.02.02. **plaatsen nieuwe zinken bekleding dakkapellen**

meting ter info

	omschrijving		lengte	breedte	hoogte	aantal		totaal
	dak 3							
		plat dakje	2.38	1.26		1		3.00
		plooi naar beneden	2.38		0.2	2		0.96
				1.26	0.2	1		0.25
		zijwand dakkapel	1.31			2	m2	2.62
	dak 10							
		plat dakje	1.1	0.93		1		1.02
		zijwand dakkapel	0.4			2	m2	0.80
		Totaal				**FH**	**m2**	**8.65**

		Totaal				**PM**		

03.02.03. **plaatsen nieuwe zinken bekleding platte daken**

meting ter info

	omschrijving		lengte	breedte	hoogte	aantal		totaal
	dak 1							
			5.81	1.25		1		7.26
	dak 7							
			7.9	3.55		1		28.05
			0.31	0.4		1		0.12
		- koepel						
			2.4	1.3		-1		-3.12
		-schouw						
			0.65	0.35		-1		-0.23
		Totaal				**FH**	**m2**	**32.08**

		Totaal				**PM**		

03.02.04. **plaatsen zinken kappen op muurtjes (incl. onderliggende bekleding)**

meting ter info

	omschrijving		lengte	breedte	hoogte	aantal		totaal
	dak 1							
			5.32		0.15	2		1.60
			1.53		0.15	2		0.46
			5.81		0.15	1		0.87
			5.81		0.3	1		1.74
	dak 7							
		schouwen	0.8		0.15	1		0.12
			2		0.15	1		0.30
			0.42		0.15	1		0.06
		dak 9	8.18		0.15	1		1.23
		dakkoepel	7.4		0.15	1		1.11
	schouwen op hoofddak							
			3.4		0.15	2		1.02
			3.54		0.15	2		1.06
			3.2		0.15	1		0.48
	muur van toren							
			1		0.15	2		0.30

		2.3		0.15	1	0.35
	lift					
		1.45		0.15	2	0.44
	Totaal				**FH** **m2**	**11.14**
	Totaal				**PM**	

03.02.05. **plaatsen zink rondom dakramen**

meting ter info

	omschrijving	lengte	breedte	hoogte	aantal	totaal
	dak 4					
		3.8		0.3	2	2.28
	dak 13					
		4		0.3	2	2.40
	dak 15					
		4		0.3	2	2.40
	Totaal				**FH** **m2**	**7.08**
	Totaal				**PM**	

03.03. **vervangen bebording onder zink**

	omschrijving	lengte	breedte	hoogte	aantal	totaal
	schuine dakken	270	m2		1	270.00
	platte daken	32.08	m2		1	32.08
	dakkapellen	8.65	m2		1	8.65
	Totaal				**FH** **m2**	**310.73**
	Totaal		**20%**		**VH** **m2**	**62.15**

03.04. **plaatsen nieuwe dakvlakramen**

	omschrijving	stuks	aantal	totaal
	dak 4			
	raam type 1	2	1	2.00
	dak 13			
	raam type 2	2	1	2.00
	dak 15			
	raam type 2	2	1	2.00
	Totaal		**FH** **st**	**6**

03.05. **plaatsen nieuwe dakkoepel (incl. alle opstanden en aanwerkingen)**

	omschrijving	stuks	aantal	totaal
	dak 7	1	1	1
	Totaal		**FH** **st**	**1**

03.06. **herstel koepel hoofddak (nieuwe glasdragers / matte gelaagde beglazing / alle werken waterdichting)**

Totaal	**SOG**	**1**

04. **RENOVATIE GOTEN**

04.01. **renovatie goten hoofddak**

04.01.01. **hoofddak - verwijderen zinken gootbekledingen**

meting ter info

	omschrijving	lengte	breedte	hoogte	aantal	totaal

	goot type 1					
		8.00			1	8.00
	goot type 2					
		6.15			1	6.15
		8.10			2	16.20
		3.85			1	3.85
		2.25			1	2.25
		1.55			1	1.55
		5.98			1	5.98
		3.54			1	3.54
		4.48			1	4.48
		10.60			1	10.60
		3.35			1	3.35
		6.25			1	6.25
	goot type 3					
		4.62			1	4.62
	goot type 4					
		2.35			1	2.35
		2.55			1	2.55
	goot type 5					
		15.8			1	15.80
		Totaal			**FH** **m**	**97.52**
		Totaal			**SOG**	**1**

04.01.02.	**hoofddak - plaatsen nieuwe zinken gootbekledingen**					
	omschrijving	lengte	breedte	hoogte	aantal	totaal
	goot type 1					
		8.00			1	8.00
	goot type 2					
		6.15			1	6.15
		8.10			2	16.20
		3.85			1	3.85
		2.25			1	2.25
		1.55			1	1.55
		5.98			1	5.98
		3.54			1	3.54
		4.48			1	4.48
		10.60			1	10.60
		3.35			1	3.35
		6.25			1	6.25
	goot type 3					
		4.62			1	4.62
	goot type 4					
		2.35			1	2.35
		2.55			1	2.55
	goot type 5					
		15.8			1	15.80
		Totaal			**FH** **m**	**97.52**

04.01.03.	**hoofddak - herstellen houten gootstructuur en boordplanken**					
	omschrijving	lengte	breedte	hoogte	aantal	totaal
	alle goten hoofd dak	97.52			1	97.52
		Totaal			**PM** **m**	**97.52**
		Totaal		**10%**	**VH** **m**	**9.75**

04.01.04.	**hoofddak - vernieuwen afvoerpunten**				
	omschrijving	stuks		aantal	totaal
	goot type 1	2		1	2.00
	goot type 2	4		1	4.00
	goot type 4	2		1	2.00

	goot type 5		2		1	2.00
		Totaal		**FH**	**st**	**10**

04.01.05.	**hoofdak - vervangen regenwaterafvoerbuizen**					
	omschrijving		lengte		aantal	totaal
	zijgevel links					
		goot type 2	15		2	30.00
		goot type 1	1.5		2	3.00
		goot type 4	2		2	4.00
	zijgevel rechts					
		goot type 2	2		2	4.00
		nieuw dak	15		2	30.00
		dak lift	1		2	2.00
	achtergevel					
		nieuw dak	15		2	30.00
		Totaal		**FH**	**m**	**103.00**

04.02.	**renovatie goten toren**					
04.02.01.	**toren - verwijderen zinken gootbekledingen**					
	meting ter info					
	omschrijving	lengte	breedte	hoogte	aantal	totaal
	goot type 6					
		21.96			1	21.96
		Totaal			**FH** **m**	**21.96**
		Totaal			**SOG**	**1**
04.02.02.	**toren - plaatsen nieuwe zinken gootbekledingen**					
	omschrijving	lengte	breedte	hoogte	aantal	totaal
	goot type 6					
		21.96			1	21.96
		Totaal			**FH** **m**	**21.96**
04.02.03.	**toren - herstellen houten gootstructuur en boordplanken**					
	omschrijving	lengte	breedte	hoogte	aantal	totaal
	goot type 6					
		21.96			1	21.96
		Totaal			**FH** **m**	**21.96**
		Totaal		**10%**	**VH** **m**	**2.20**
04.02.04.	**toren - vernieuwen afvoerpunten**					
	omschrijving	stuks			aantal	totaal
	goot type 6	1			1	1.00
		Totaal			**FH** **st**	**1**