

**APPENDIX 8**  
**COST ESTIMATION OF INTAKE AND RAW WATER PUMP STATION**



<b>DE PUNT</b>
<b>INLAATWERK</b>
Tekkenin 2701-001
Kostenraming d.d. 29-03-2007

Maaiveld  
 γ beton

1 m  
 2,5 t/m³

<b>DAMWAND</b>									€	Totaal €	
<b>Damwand</b>			<b>l</b>	<b>h</b>	<b>m2</b>	<b>aantal</b>					
Damwand 1			5,4	12	64,80	1					
Damwand 2			7,15	12	85,80	2					
Damwand 3			2,45	12	29,40	2					
Damwand 4			5,17	12	62,04	1					
Damwand 5			8,6	12	103,20	2					
Damwand 6			0,67	12	8,04	2					
Damwand 7			9,7	12	116,40	1					
					<b>696,12</b>				<b>120</b>	<b>83.534,40</b>	
											<b>TOTAAL €</b>
<b>TOTAAL DAMWAND</b>											<b>83.534,40</b>
<b>GRONDWERK</b>									€	Totaal €	
<b>Ontgraving</b>		<b>l</b>	<b>b</b>	<b>t</b>	<b>m2</b>	<b>aantal</b>	<b>m3</b>				
Ontgraving 1		7,45	4,8	4,95	35,76	1	177,01				
Ontgraving 2		8,6	9,1	4,95	78,26	1	387,39				
					<b>114,02</b>		<b>564,40</b>		<b>25</b>	<b>14.109,98</b>	

**APPENDIX 8**  
**COST ESTIMATION OF INTAKE AND RAW WATER PUMP STATION**



<b>Aanvulling</b>		<b>l</b>	<b>b</b>	<b>t</b>	<b>m2</b>	<b>aantal</b>	<b>m3</b>				
Aanvulling 1		7,45	4,8	0,5	35,76	1	17,88				
Aanvulling 2		8,6	9,1	0,5	78,26	1	39,13				
					<b>114,02</b>		<b>57,01</b>		<b>25</b>	<b>1.425,25</b>	
											<b>TOTAAL €</b>
<b>TOTAAL GRONDWERK</b>											<b>15.535,23</b>
<b>BETON</b>									<b>€</b>	<b>Totaal €</b>	
<b>Onderwaterbeton</b>		<b>l</b>	<b>b</b>	<b>t</b>	<b>m2</b>	<b>aantal</b>	<b>m3</b>	<b>GEW/ton</b>			
Onderwaterbeton 1		7,75	4,8	1,25	37,20	1	46,50				
Onderwaterbeton 2		8,6	9,1	1,7	78,26	1	133,04				
		0,6	5,47	1,7	3,28	1	5,58				
Onderwaterbeton 3		0,3	0,1	1,25	0,03	2	0,04				
					<b>112,24</b>		<b>174,04</b>	<b>435,09</b>	<b>110</b>	<b>19.144,14</b>	
<b>Vuilaag</b>		<b>l</b>	<b>b</b>	<b>t</b>	<b>m2</b>	<b>aantal</b>	<b>m3</b>	<b>GEW/ton</b>			
Vuilaag 1		5,35	4,8	0,75	25,68	1	19,26				
Vuilaag 2		2,4	4,8	0,1	11,52	1	1,15				
Vuilaag 3		0,3	0,1	1,25	0,03	2	0,04				
					<b>37,26</b>		<b>20,49</b>	<b>51,22</b>	<b>200</b>	<b>7.452,00</b>	
<b>Lensput 250 mm</b>		<b>l</b>	<b>h</b>	<b>t</b>	<b>m2</b>	<b>aantal</b>	<b>m3</b>	<b>GEW/ton</b>			
Lensput wand 1		1	0,2	0,25	0,20	2	0,05				
Lensput wand 2		0,5	0,2	0,25	0,10	2	0,03				
Lensput vloer		1	1	0,25	1,00	1	0,25				

**APPENDIX 8**  
**COST ESTIMATION OF INTAKE AND RAW WATER PUMP STATION**



					<b>1,60</b>		<b>0,40</b>	<b>1,00</b>	<b>225</b>	<b>360,00</b>	
<b>Funderingsvloer 250 mm</b>		<b>l</b>	<b>b</b>	<b>d</b>	<b>m2</b>	<b>aantal</b>	<b>m3</b>	<b>GEW/ton</b>			
Vloer 4		2,2	6,9	0,25	15,18	1	3,80				
		0,744	0,8	0,25	0,60	1	0,15				
					<b>14,58</b>		<b>3,65</b>	<b>9,12</b>	<b>80</b>	<b>1.166,78</b>	
Afwerkvloer					<b>14,58</b>				<b>65</b>	<b>948,01</b>	
<b>Funderingsvloer 300 mm</b>		<b>l</b>	<b>b</b>	<b>d</b>	<b>m2</b>	<b>aantal</b>	<b>m3</b>	<b>GEW/ton</b>			
Vloer 1		5,65	4,8	0,3	27,12	1	8,14				
Vloer 2		2,4	4,8	0,3	11,52	1	3,46				
Vloer 3		8,6	9,1	0,3	78,26	1	23,48				
		0,5	0,5	0,3	0,25	1	0,08				
					<b>116,65</b>		<b>35,00</b>	<b>87,49</b>	<b>90</b>	<b>10.498,50</b>	
Afwerkvloer					<b>78,01</b>				<b>65</b>	<b>5.070,65</b>	
<b>Betonwanden 250 mm</b>		<b>l</b>	<b>h</b>	<b>t</b>	<b>m2</b>	<b>aantal</b>	<b>m3</b>	<b>GEW/ton</b>			
Wand 6		0,44	0,195	0,3	0,04	2	0,01				
					<b>0,09</b>		<b>0,03</b>	<b>0,06</b>	<b>225</b>	<b>19,31</b>	
<b>Betonwanden 300 mm</b>		<b>l</b>	<b>h</b>	<b>t</b>	<b>m2</b>	<b>aantal</b>	<b>m3</b>	<b>GEW/ton</b>			
Wand 1		1,8	3,85	0,3	6,93	2	2,08				
		5,65	3,2	0,3	18,08	2	5,42				
Wand 2		8	3,5	0,3	28,00	2	8,40				
Wand 3		9,1	3,5	0,3	31,85	1	9,56				
Wand 4		4,15	3,5	0,3	14,53	2	4,36				

**APPENDIX 8**  
**COST ESTIMATION OF INTAKE AND RAW WATER PUMP STATION**



Wand 5		0,8	2,9	0,3	2,32	1	0,70				
Wand 7		1,3	0,875	0,3	1,14	1	0,34				
Kleine wand 1		4,8	0,35	0,3	1,68	1	0,50				
Kleine wand 2		4,8	0,05	0,3	0,24	1	0,07				
					<b>172,30</b>		<b>51,69</b>	<b>129,22</b>	<b>235</b>	<b>40.489,91</b>	
<b>Betonwanden 600 mm</b>		<b>l</b>	<b>h</b>	<b>t</b>	<b>m2</b>	<b>aantal</b>	<b>m3</b>	<b>GEW/ton</b>			
Wand 8		1,8	3,85	0,6	6,93	1	4,16				
		5,65	3,2	0,6	18,08	1	10,85				
					<b>25,01</b>		<b>15,01</b>	<b>37,52</b>	<b>330</b>	<b>8.253,30</b>	
<b>Dek 250 mm</b>		<b>l</b>	<b>b</b>	<b>t</b>	<b>m2</b>	<b>aantal</b>	<b>m3</b>	<b>GEW/ton</b>			
Dek 1		12,75	9,1	0,25	116,03	1	29,01				
Luik		1,6	3,2	0,25	5,12	2	1,28				
Afdekking		3,35	1,8	0,25	6,03	2	1,51				
Dek 2		2	2	0,25	4,00	1	1,00				
Dek 3		3,3	1,3	0,25	4,29	2	1,07				
		0,3	0,2	0,25	0,06	2	0,02				
					106,19		26,55	<b>66,37</b>	<b>185</b>	<b>19.644,23</b>	
<b>Hellingbaan 250 mm</b>		<b>l</b>	<b>b</b>	<b>t</b>	<b>m2</b>	<b>aantal</b>	<b>m3</b>	<b>GEW/ton</b>			
Hellingbaan		8,3	2	0,25	16,60	1	4,15				
					<b>16,60</b>		<b>4,15</b>	<b>10,38</b>	<b>200</b>	<b>3.320,00</b>	
<b>Balk (300/750)</b>		<b>b</b>	<b>h</b>	<b>l</b>	<b>m'</b>	<b>aantal</b>	<b>m3</b>	<b>GEW/ton</b>			
Balk 1		0,3	0,75	2	2,00	1	0,45				
Balk 2		0,3	0,75	9,1	9,10	1	2,05				
					<b>11,10</b>		<b>2,50</b>	<b>6,24</b>	<b>215</b>	<b>2.386,50</b>	

**APPENDIX 8**  
**COST ESTIMATION OF INTAKE AND RAW WATER PUMP STATION**



											<b>TOTAAL €</b>
<b>TOTAAL BETON</b>								<b>833,70</b>			<b>118.753,32</b>
<b>LUIK</b>									€	<b>Totaal €</b>	
<b>Luik</b>			<b>l</b>	<b>b</b>	<b>m2</b>	<b>aantal</b>					
Luik			1,6	3,2	5,12	2					
					<b>10,24</b>				<b>1200</b>	<b>12.288,00</b>	
											<b>TOTAAL €</b>
<b>TOTAAL LUIK</b>											<b>12.288,00</b>
<b>AFDEKKING</b>									€	<b>Totaal €</b>	
<b>Afdekking</b>			<b>l</b>	<b>b</b>	<b>m2</b>	<b>aantal</b>					
Afdekking			1,325	1,8	2,385	2					
					<b>4,77</b>				<b>500</b>	<b>2.385,00</b>	
											<b>TOTAAL €</b>
<b>TOTAAL AFDEKKING</b>											<b>2.385,00</b>
<b>TRAP EN BORDES</b>									€	<b>Totaal €</b>	
<b>Trappen</b>				<b>l</b>	<b>m'</b>	<b>aantal</b>					
Trappen 1				1,825	1,825	2					
Trappen 2				1,925	1,925	1					
					<b>5,575</b>				<b>1000</b>	<b>5.575,00</b>	

**APPENDIX 8**  
**COST ESTIMATION OF INTAKE AND RAW WATER PUMP STATION**



<b>Bordes</b>			<b>I</b>	<b>b</b>	<b>m2</b>	<b>aantal</b>					
Bordes			1	3,125	3,125	1					
					<b>3,125</b>				<b>800</b>	<b>2.500,00</b>	
											<b>TOTAAL €</b>
<b>TOTAAL TRAP EN BORDES</b>											<b>8.075,00</b>
<b>DIVERSEN</b>							<b>€</b>			<b>Totaal €</b>	
hwa									<b>post</b>	<b>5.000,00</b>	
											<b>TOTAAL €</b>
<b>TOTAAL DIVERSEN</b>											<b>5.000,00</b>

528,399

464,75

Prijs/m

m3

3

245.570,95

onvolledigheid	3%								<b>0,03</b>	7.367,13
Bouwplaatskosten	9%								<b>0,09</b>	22.101,39
Algemene kosten	10%								<b>0,10</b>	24.557,09
Winst en risico	5%								<b>0,05</b>	12.278,55
<b>Aanneemsom</b>									<b>Totaal €</b>	<b>311.875,11</b>

528,399

590

Prijs/m

m3

3