

APPENDIX 21
COST ESTIMATION OF CLEAN WATER RESERVOIR

REINWATERRESERVOIRS											
GRONDWERK									€	Totaal €	
	a	l	b	t	m2	aantal	m3				
Ontgraving inhoud A	39,85	49,9	44,45	2,3	1994,69	1	4587,80				
					1994,69		4587,80		3	13.763,39	
Ontgraving Funderingsvloer		l	b	d	m2	aantal	m3				
funderingsvloer, dik 250 mm		47,9	37,85	0,25	1813,02	1	453,25				
					1813,02		453,25		3	1.359,76	
Ontgraving Werkvloeren		l	b	d	m2	aantal	m3				
onder funderingsvloer		47,9	37,85	0,05	1813,02	1	90,65				
					1813,02		90,65		3	271,95	
Ontgraving Inhoud Kelder		l	b	d	m2	aantal	m3				
		47,5	37,45	2	1778,88	1	3557,75				
					1778,88		3557,75		-		
Totaal Ontgraving Inhoud B		l	b	d	m2	aantal	m3				
							4101,65		-		
Aanvulling C		l	b	d	m2	aantal	m3				
							486,14		3	1.458,42	
Aanvulling Inhoud D		l	b	d	m2	aantal	m3				
		47,5	37,45	0,5	1778,88	1	889,44				
					1778,88		889,44		3	2.668,31	

APPENDIX 21

COST ESTIMATION OF CLEAN WATER RESERVOIR

Aanvulling Inhoud E	a	l	b	t	m2	aantal	m3		€	Totaal €	
Aanvulling Inhoud E1	1	49,9	5,6	2,3	142,52	2	327,80				
Aanvulling Inhoud E2	1	39,85	5,6	2,3	114,38	2	263,07				
					513,80		1181,74		3	3.545,22	
											TOTAAL €
											23.067,06
							m3				Totaal €
TOTAAL TE LEVEREN							2557,32		??		??
BETON									€	Totaal €	
Kolommen		l		φ	m1	aantal	m3	GEW/ton			
kolommen in kelder		3,55		0,3	426,00	120	0,25				
					511,20		30,11	75,28	150	76.680,00	
Betonwanden 300 mm		l	h	d	m2	aantal	m3	GEW/ton			
wand 1		47,5	3,55	0,3	168,63	2	50,59				
wand 2		36,85	3,55	0,3	130,82	3	39,25				
					598,89		218,91	547,28	222	161.993,96	
Betonwanden 300 mm		l	h	d	m2	aantal	m3	GEW/ton			
kleine wanden 1		3,35	1,25	0,3	4,19	4	1,26				
kleine wanden 2		3,5	1,25	0,3	4,38	3	1,31				
					29,88		8,96	22,41	240	7.170,00	
Kleine betonconstructies		l	b	d	m2	aantal	m3	GEW/ton			
Kleine betonconstructies 1		2,54	0,85	0,25	2,159	8	0,54				
Kleine betonconstructies 2		2,54	1,45	0,12	3,683	8	0,44				
					46,736		7,85	19,63	240	1.884,88	

APPENDIX 21
COST ESTIMATION OF CLEAN WATER RESERVOIR

Funderingsvloer		l	b	d	m2	aantal	m3	GEW/ton	€	Totaal €	
funderingsvloer, dik 250 mm		47,9	37,85	0,25	1813,02	1	453,25				
					1813,02		453,25	1133,13	80	145.041,20	
Vloer afwerking					1813,02				3	5.439,05	
Werkvloeren		l	b	d	m2	aantal	m3	GEW/ton			
onder funderingsvloer		47,9	37,85	0,05	1813,02	1	90,65				
					1813,02		90,65	226,63	8	14.504,12	
TOTAAL BETON								1906,61			TOTAAL €
											383.671,72
DEK		l	b	d	m2	aantal	m3		€	Totaal €	
dek kelders, dik 250 mm	47,5	37,45	0,25	1778,88	1	444,72					
				1778,88		444,72			168	298.851,00	
PE Folie		l	b	d	m2						
PE Folie 1	47,5	37,85		1797,88							
PE Folie 2	47,5	0,60		28,50							
				1826,38					7,50	13.697,81	
TOTAAL DEK											TOTAAL €
											315.740,81
Metaalconstructies		l	h	aantal	m2						
toegangsluik kelder				2					7500	15.000,00	
											TOTAAL €
											15.000,00

APPENDIX 21 **COST ESTIMATION OF CLEAN WATER RESERVOIR**

										Totaal €	
Leidingwerk										30.000,00	
											TOTAAL €
											30.000,00
Diversen										Totaal €	
hwa									post	5.000,00	
											TOTAAL €
TOTAAL DIVERSEN											5.000,00

			5000	159,67		
			m3	Prijs/m3		
onvolledigheid	3%				0,03	798.329,07
Bouwplaatskosten	9%				0,09	23.949,87
Algemene kosten	10%				0,10	71.849,62
Winst en risico	5%				0,05	79.832,91
Aanneemsom					Totaal €	39.916,45
						1.013.877,92

5000
m3

202,78
Prijs/m3