

Overzicht begroting Artis Aquarium

Totaalbegroting: 144-01-08a Artis renovatie+ juli 2019

	Netto bouwkosten	incl Bouwk. Opslagen en onvoorzien	Architect, adviseur en P. Man.	Asbestsanering en eigen Kosten Artis	Correctie SIM2019	Subtotaal	Ontwikkelkosten, vergunning en vooronderzoek	Rente en inflatie 2 jaar	Totaal investering Excl. BTW
			16%				10%	5%	
Renovatie aquariumgebouw Artis Restauratiekosten 2019	9.678.928,00	13.320.553,52	2.131.288,56			15.451.842,09			
						-			
Renovatie aquariumgebouw Artis Duurzaamheid	4.616.530,00	6.353.464,83	1.016.554,37			7.370.019,20			
						-			
Renovatie aquariumgebouw Artis Toegankelijkheid	1.593.407,00	2.192.914,44	350.866,31			2.543.780,75			
						-			
Asbestsanering				300.000,00		300.000,00			
Correctie SIM2019					-525.581,00	-525.581,00			
						-			
		21.866.932,79	3.498.709,41	300.000,00	-525.581,00	25.140.061,04	2.514.006,10	1.257.003,05	28.911.070,19

Begroting

144-01-08a Artis renovatie+ juli 2019

Renovatie aquariumgebouw Artis aangepast 24-06-2019

Project: Renovatie aquariumgebouw Artis aangepast 24-06-2019
Plaats: Amsterdam

Calculator: M.P. van Meeuwen
peildatum: 3-4-2019
uurloon: € 46,00

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
*				ALGEMEEN								
				BVO bij benadering	5.180,29 m2							
				NVO (zie uittrekstaat)	4.034 m2							
				ALGEMEEN								
*				BRUTO KOSTEN ARTIS								
#				BRUTO KOSTEN ARTIS M.B.T. UITRUIMEN RUIMTEN EN LEEGHALEN AQUARIA.								
00.00.01		R	Personeelskosten Artis	Leeghalen aquaria	5.180,29 m2					10,00	51.803	51.803
00.00.01		R	Personeelskosten Artis	Leegruimen ruimten	5.180,29 m2			2,00	10.361	10,00	51.803	62.163
				BRUTO KOSTEN ARTIS M.B.T. UITRUIMEN RUIMTEN EN LEEGHALEN...					10.361		103.606	113.966
#				BRUTO KOSTEN ARTIS NA OPLEVERING								
00.00.01		R	Personeelskosten Artis	Schoonmaken aquariums	327 m2					50,00	16.350	16.350
00.00.01		R	Personeelskosten Artis	Schoonmaken omliggende filterruimtes ruimten	886 m2					10,00	8.860	8.860
				BRUTO KOSTEN ARTIS NA OPLEVERING							25.210	25.210
				BRUTO KOSTEN ARTIS					10.361		128.816	139.176
*				ASBESTSANERING								
10.60.01		Y	Asbest sanering	ASBESTSANERING BRUTO	1 pst					300.000,00	300.000	300.000
				ASBESTSANERING							300.000	300.000
*				EXTERIEUR								
#				Steigerwerken								
05.10.01		R	Bouwplaats	Alle gevels voorzien van steigerwerken	3.078 m2	0,450	1385					63.715
05.10.02		R	Bouwplaats	Huur steigerwerken	44 wk			2.155,00	94.820			94.820
05.10.03		R	Bouwplaats	transporten	3.078 m2					2,00	6.156	6.156
05.12.01		R	Bouwplaats	Schutting om steigerwerk	565 m2	0,400	226	15,00	8.475			18.871
05.12.02		R	Bouwplaats	Overige voorzien van steigernetten	2.513 m2					10,00	25.130	25.130
05.18.01		R	Bouwplaats	Liften	3 st	8,000	24	150,00	450			1.554
05.18.02		R	Bouwplaats	Liften huur	132 wk			250,00	33.000			33.000
05.11.01		R	Bouwplaats	Onderslagen op daken	80 m1	1,000	80	20,00	1.600			5.280
05.20.01	A	R	Bouwplaats	Aanpassen hekwerk t.b.v. transport bouwplaats	1 pst					25.000,00	25.000	25.000

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
				Steigerwerken			1715		138.345		56.286	273.526
				#	Gevels							
					3.078 m2							
35.80.01		A	R Zuidgevel	Herstel Zandstenen gevel	671 m2					700,00	469.700	469.700
40.06.01			R Stucwerk	Reinigen stucwerk gevel (alle verflagenverwijderen) Bruto gerekend	2.407 m2					45,00	108.315	108.315
40.41.01			R Stucwerk	Herstel stucwerken 20%	481,4 m2	0,550	265	2,00	963	120,00	57.768	70.910
46.33.01			R Schilderwerk	sauswerk gevel	2.407 m2					22,50	54.158	54.158
46.33.10			R Schilderwerk	sauswerk gevel toeslag ornamentiek	2.407 m2					10,00	24.070	24.070
30.32.01			R Buitenzijde	Herstel kozijnen hout	437,29 m2					50,00	21.865	21.865
30.32.02			R Buitenzijde	Herstel ramen hout	307,58 m2					100,00	30.758	30.758
30.32.03			R Buitenzijde	Herstel deuren hout	93,59 m2					200,00	18.718	18.718
30.42.03			R Buitenzijde	Vervangen kozijnen en deuren hout noordgevel	21 m2	8,000	168	35,00	735	800,00	16.800	25.263
30.42.03			R Buitenzijde	Vervangen deuren hout noordgevel 0.14	2 st	6,000	12	1.200,00	2.400			2.952
30.42.03			R Buitenzijde	vervangen luikkozijnen hout noord-oost gevel	10,2 m2	8,000	82	35,00	357	800,00	8.160	12.271
30.33.03			R Buitenzijde	Aanpassen raamkozijnen naar deuren zuidzijde niveau 0+	4 st					2.500,00	10.000	10.000
34.30.90		U	Isolatie	Aanbrengen isolatieglas of een achterzetbeglazing	307 m2					350,00	107.450	107.450
46.21.01			R Buitenzijde	Schilderwerk kozijnen hout	437,29 m2					75,00	32.797	32.797
46.21.02			R Buitenzijde	Schilderwerk ramen hout	307,58 m2					65,00	19.993	19.993
46.21.03			R Buitenzijde	Schilderwerk deuren hout	114,59 m2					75,00	8.594	8.594
46.43.01			R Buitenzijde	Schilderen diefijzers	18 st					100,00	1.800	1.800
46.22.01			R Binnenzijde	Schilderwerk kozijnen hout	437,29 m2					75,00	32.797	32.797
46.22.02			R Binnenzijde	Schilderwerk ramen hout	307,58 m2					65,00	19.993	19.993
46.22.03			R Binnenzijde	Schilderwerk deuren hout	114,59 m2					75,00	8.594	8.594
				Gevels	3.078 m2		526		4.455		1.052.328	1.080.996
				#	Daken							
				+	Algemeen							
24.60.01	algemeen	A	R Diverse ruimten	Diverse herstellingen n.a.v. rapportage van Conserduc	1 pst					50.000,00	50.000	50.000
33.70.01	algemeen	A	R Diverse ruimten	ornamentering herstellen op de daken	1 pst					50.000,00	50.000	50.000
				Algemeen							100.000	100.000
				+	D-01							
10.33.01	D-01		R Sloopwerken	Verwijderen bestaande dakbedekking	87,7 m2					35,00	3.070	3.070
10.06.01	D-01		R Timmerwerken	Tijdelijk waterdichthouden	87,7 m2	0,350	31	3,00	263			1.675
24.24.01	D-01		R Timmerwerken	Herstellen ondergrond	87,7 m2	0,350	31	10,00	877			2.289
24.24.02	D-01		U Onderzijde beschot	Regels t.b.v. Isolatie ca.140/160mm	87,7 m2	0,350	31	15,00	1.316			2.727
24.60.01	D-01		U Onderzijde beschot	Isolatie steenwol 160/140mm	87,7 m2	0,200	18	17,00	1.491			2.298
24.24.02	D-01		U Onderzijde beschot	Rachel onder regels	87,7 m2	0,350	31	4,00	351			1.763
44.44.01	D-01		U Onderzijde beschot	Hydropanel 9mm onder beschot	87,7 m2	0,500	44	4,00	351			2.368
40.42.10	D-01		U Onderzijde beschot	Hydropanel 9mm onder beschot affilmen	87,7 m2					22,00	1.929	1.929

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
24.61.01	D-01	U	Timmerwerken	Damopen folie aanbrengen	87,7 m2	0,150	13	4,00	351			956
24.24.02	D-01	R	Timmerwerken	Rachelwerk op beschot aanbrengen 40mm hoho 600mm	87,7 m2	0,350	31	6,00	526			1.938
24.24.07	D-01	R	Timmerwerken	Ruwe delen over dak aanbrengen	87,7 m2	0,800	70	32,00	2.806			6.034
33.41.01	D-01	R	Zinkwerken	Zinken pannen aanbrengen 1 mm dik	87,7 m2					250,00	21.925	21.925
50.10.01	D-01	R	Sloopwerken	Verwijderen gootbekleding	29,1 m1					25,00	728	728
24.50.01	D-01	R	Timmerwerken	Herstellen goot bouwkundig	29,1 m1	1,000	29	35,00	1.019			2.357
50.41.01	D-01	R	Zinkwerken	Zinken goot aanbrengen 1mm	29,1 m1					175,00	5.093	5.093
50.41.03	D-01	R	Zinkwerken	Zinken hoekkeper	9,52 m1					225,00	2.142	2.142
33.68.01	D-01	R	Zinkwerken	Vervangen voetlood	29,1 m1					45,00	1.310	1.310
33.68.01	D-01	R	Zinkwerken + timmerwerken	Vervangen muurlood	20,5 m1	1,000	21	5,00	103	65,00	1.333	2.378
46.21.10	D-01	R	Schilderwerken	Schilderwerk gootlijsten ontwikkeld?	29,1 m1					85,00	2.474	2.474
				D-01			348		9.453		40.001	65.452
				+	D-02, 03, 04, 05, 06 en 07	290 m2						
10.33.01	D-02t/m7	R	Sloopwerken	Verwijderen bestaande dakbedekking	290 m2					35,00	10.150	10.150
10.06.01	D-02t/m7	R	Timmerwerken	Tijdelijk waterdichthouden	290 m2	0,350	102	3,00	870			5.539
24.24.01	D-02t/m7	R	Timmerwerken	Herstellen ondergrond	290 m2	0,350	102	10,00	2.900			7.569
24.24.02	D-02t/m7	U	Onderzijde beschot	Regels t.b.v. Isolatie ca.140/160mm	290 m2	0,350	102	15,00	4.350			9.019
24.60.01	D-02t/m7	U	Onderzijde beschot	Isolatie steenwol 160/140mm	290 m2	0,200	58	17,00	4.930			7.598
24.24.02	D-02t/m7	U	Onderzijde beschot	Rachel onder regels	290 m2	0,350	102	4,00	1.160			5.829
44.44.01	D-02t/m7	U	Onderzijde beschot	Hydropanel 9mm onder beschot	290 m2	0,500	145	4,00	1.160			7.830
40.42.10	D-02t/m7	U	Onderzijde beschot	Hydropanel 9mm onder beschot affilmen	290 m2					22,00	6.380	6.380
24.61.01	D-02t/m7	U	Timmerwerken	Damopen folie aanbrengen	290 m2	0,150	44	4,00	1.160			3.161
24.24.02	D-02t/m7	R	Timmerwerken	Rachelwerk op beschot aanbrengen 40mm hoho 600mm	290 m2	0,350	102	6,00	1.740			6.409
24.24.07	D-02t/m7	R	Timmerwerken	Ruwe delen over dak aanbrengen	290 m2	0,800	232	32,00	9.280			19.952
33.41.01	D-02t/m7	R	Zinkwerken	Zinken pannen aanbrengen 1 mm dik	290 m2					250,00	72.500	72.500
50.10.01	D-02t/m7	R	Sloopwerken	Verwijderen gootbekleding	62,64 m1					25,00	1.566	1.566
24.50.01	D-02t/m7	R	Timmerwerken	Herstellen goot bouwkundig ontv. 2 m1 incl. tandlijst	62,64 m1	2,000	125	55,00	3.445			9.208
50.41.02	D-02t/m7	R	Zinkwerken	Zinken kilgoot	15,76 m1					175,00	2.758	2.758
50.41.01	D-02t/m7	R	Zinkwerken	Zinken goot aanbrengen 1mm	62,64 m1					175,00	10.962	10.962
50.41.03	D-02t/m7	R	Zinkwerken	Zinken hoekkeper	34,16 m1					225,00	7.686	7.686
50.41.05	D-02t/m7	R	Zinkwerken	Zinken nok	21,2 m1					145,00	3.074	3.074
33.68.01	D-02t/m7	R	Zinkwerken	Vervangen voetlood	115 m1					45,00	5.175	5.175
50.41.06	D-02t/m7	R	Zinkwerken + timmerwerken	Zinken timpaan afwerking	20 m1	1,000	20	5,00	100	275,00	5.500	6.520
50.41.07	D-02t/m7	R	Zinkwerken + timmerwerken	Zinken pironnen	2 st	4,000	8	25,00	50	450,00	900	1.318
50.41.08	D-02t/m7	R	Zinkwerken + timmerwerken	Zinken plat onder timpaan	21 m2	1,500	32	15,00	315	275,00	5.775	7.539
33.68.01	D-02t/m7	R	Zinkwerken + timmerwerken	Vervangen muurlood onder timpaan	14 m1	1,000	14	5,00	70	65,00	910	1.624
46.21.10	D-02t/m7	R	Schilderwerk	Schilderwerk gootlijsten ontwikkeld 2 m1	63 m1					135,00	8.505	8.505
46.21.11	D-02t/m7	R	Schilderwerk	Schilderwerk timpaanlijsten ontwikkeld 2 m1	20 m1					135,00	2.700	2.700
46.21.12	D-02t/m7	R	Schilderwerk	Schilderwerk timpaanlijst onderzijde ontwikkeld 2 m1	14 m1					95,00	1.330	1.330

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
46.21.13	D-02t/m7	R	Schilderwerk	Schilderwerk timpaanvulling	14 m2					100,00	1.400	1.400
24.25.01	D-02t/m7	R	Daklicht	Sparing maken t.b.v. daklicht	30,4 m1	2,000	61	25,00	760			3.557
24.44.01	D-02t/m7	R	Daklicht	Dagkantbetimmering incl. schilderwerk	30,4 m1	1,500	46	45,00	1.368	45,00	1.368	4.834
30.70.01	D-02t/m7	R	Daklicht	Daklicht Brakel Atmos	27,6 m2					1.250,00	34.500	34.500
24.25.01	D-02t/m7	R	Daklicht	Kopschotten uittimmeren	18,4 m1	1,000	18	15,00	276			1.122
33.41.10	D-02t/m7	R	Zinkwerken	Kopschotten afdekken met zinkenwerken	18,4 m1					225,00	4.140	4.140
30.80.10	D-02t/m7	R	Legramen	Legramen onderzijde herstellen/vervangen	29,6 m2	2,000	59	25,00	740	350,00	10.360	13.823
05.90.01	D-02t/m7	R	Legramen	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid over bestaande legramen	29,6 m2	1,500	44	45,00	1.332			3.374
24.44.02	D-02t/m7	,	Daklicht	Koker voorzieningen maken t.b.v. lichtgeleiding	nvt							
48.80.01	D-02t/m7	U	Daklicht	Zon regulering uitvoering n.t.b.	29,6 m2					350,00	10.360	10.360
34.80.01	D-02t/m7	R	legraam	Glazen balustrade om legraam	30,8 m1					500,00	15.400	15.400
				D-02, 03, 04, 05, 06 en 07	290 m2		1413		36.006		223.399	324.411
				D-09	63,67 m2							
33.10.01	D-09	R	plat dak	Verwijderen bitumen (vlakvol gerekend)	63,67 m2			23,00	1.464	45,00	2.865	4.330
10.06.01	D-09	R	Timmerwerken	Tijdelijk waterdichthouden	63,67 m2	0,350	22	3,00	191			1.216
33.68.01	D-09	R	plat dak	Vervangen voetlood	44 m1					45,00	1.980	1.980
33.68.01	D-09	R	plat dak	Vervangen muurlood	4 m1	1,000	4	5,00	20	65,00	260	464
24.60.01	D-09	U	plat dak	Isolatie gechacheerd	63,67 m2	0,200	13	35,00	2.228			2.814
24.61.01	D-09	U	plat dak	folie aanbrengen	63,67 m2	0,150	10	4,00	255			694
33.33.10	D-09	R	plat dak	Bitumen aanbrengen	63,67 m2					65,00	4.139	4.139
50.41.09	D-09	R	Zinkwerken + timmerwerken	Zinken gootlijst	47,5 m2	1,000	48	5,00	238	135,00	6.413	8.835
50.41.10	D-09	R	Zinkwerken + timmerwerken	Zinken bekleding attiek	18,5 m1	1,000	19	5,00	93	135,00	2.498	3.441
46.21.10	D-09	R	Schilderwerk	Schilderwerk gootlijsten ontwikkeld 1,2 m1	47,5 m1					135,00	6.413	6.413
46.21.14	D-09	R	Schilderwerk	Schilderwerk Atiek	27,75 m2					75,00	2.081	2.081
				D-09	63,67 m2		115		4.489		26.647	36.406
				D-10-11	578 m2							
10.33.01	D-10-11	R	Sloopwerken	Verwijderen bestaande dakbedekking	362,47 m2			23,00	8.337	45,00	16.311	24.648
10.06.01	D-10-11	R	Timmerwerken	Tijdelijk waterdichthouden	362,47 m2	0,350	127	3,00	1.087			6.923
24.24.01	D-10-11	R	Timmerwerken	Herstellen ondergrond	362,47 m2	0,350	127	10,00	3.625			9.460
24.24.02	D-10-11	U	bovenzijde beschot	Regels t.b.v. Isolatie ca.140/160mm	362,47 m2	0,350	127	15,00	5.437			11.273
24.60.01	D-10-11	U	bovenzijde beschot	Isolatie kingspan TP10	362,47 m2	0,200	72	27,00	9.787			13.121
24.61.01	D-10-11	U	Timmerwerken	Damopen folie aanbrengen	362,47 m2	0,150	54	4,00	1.450			3.951
24.24.07	D-10-11	R	Timmerwerken	Ruwe delen over dak aanbrengen	362,47 m2	0,800	290	32,00	11.599			24.938
33.41.01	D-10-11	R	Zinkwerken	Zinken pannen aanbrengen 1 mm dik	362,47 m2					250,00	90.618	90.618
50.10.01	D-10-11	R	Sloopwerken	Verwijderen gootbekleding	92,44 m1					25,00	2.311	2.311
24.50.02	D-10-11	R	Timmerwerken	Herstellen goot bouwkundig ontw. 0,6 m1	92,4 m1	0,750	69	15,00	1.386			4.574
50.41.01	D-10-11	R	Zinkwerken	Zinken goot aanbrengen 1mm	92,44 m1					145,00	13.404	13.404
50.41.03	D-10-11	R	Zinkwerken	Zinken hoekkeper	10 m1					225,00	2.250	2.250
50.41.05	D-10-11	R	Zinkwerken	Zinken nok	42 m1					145,00	6.090	6.090

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
33.68.01	D-10-11	R	Zinkwerken	Vervangen voetlood	92,44 m1					45,00	4.160	4.160
50.41.07	D-10-11	R	Zinkwerken + timmerwerken	Zinken pironnen	2 st	4,000	8	25,00	50	450,00	900	1.318
33.68.01	D-10-11	R	Zinkwerken + timmerwerken	Vervangen muurlood	16,2 m1	1,000	16	5,00	81	65,00	1.053	1.879
	D-10-11											
46.21.10	D-10-11	R	Schilderwerk	Schilderwerk gootlijsten ontwikkeld 0,6 m1	63 m1					55,00	3.465	3.465
	D-10-11											
24.25.01	D-10-11	R	Daklicht	Sparing maken t.b.v. daklicht	185,96 m1	1,000	186	25,00	4.649			13.203
24.44.01	D-10-11	R	Daklicht	Dagkantbetimmering incl. schilderwerk	185,96 m1	0,750	139	15,00	2.789	25,00	4.649	13.854
30.70.01	D-10-11	R	Daklicht	Daklicht Brakel Atmos	206,49 m2					1.250,00	258.113	258.113
30.70.02	D-10-11	R	Daklicht	Daklicht Brakel Atmos toeslag brw	40 m2					500,00	20.000	20.000
33.68.01	D-10-11	R	Daklicht	Vervangen voetlood	74 m1					45,00	3.330	3.330
24.25.01	D-10-11	R	Daklicht	Kopschotten uittimmeren	5 m2	2,000	10	15,00	75			535
33.41.10	D-10-11	R	Zinkwerken	Kopschotten afdekken met zinkenwerken	5 m2					225,00	1.125	1.125
33.10.01	D-10-11	R	plat dak	Verwijderen bitumen (vlakvol gerekend)	16,7 m2			23,00	384	45,00	752	1.136
33.41.10	D-10-11	R	plat dak	Zinken dak aanbrengen	16,7 m2					200,00	3.340	3.340
33.68.01	D-10-11	R	plat dak	Vervangen voetlood	44 m1					45,00	1.980	1.980
33.68.01	D-10-11	R	plat dak	Vervangen muurlood	14,42 m1	1,000	14	5,00	72	65,00	937	1.673
24.24.02	D-10-11	U	plat dak	Regels t.b.v. Isolatie ca.140/160mm	16,7 m2	0,350	6	15,00	251			519
24.60.01	D-10-11	U	plat dak	Isolatie kingspan TP10	16,7 m2	0,200	3	27,00	451			605
24.61.01	D-10-11	U	plat dak	Damopen folie aanbrengen	16,7 m2	0,150	3	4,00	67			182
24.24.07	D-10-11	R	plat dak	Ruwe delen over dak aanbrengen	16,7 m2	0,800	13	32,00	534			1.149
				D-10-11 (+8 en 20)	578 m2		1266		52.111		434.787	545.126
	D-12/17	+		D-12/17	68,4 m2							
33.10.01	D-12/17	R	plat dak	Verwijderen bitumen (vlakvol gerekend)	68,4 m2			23,00	1.573	45,00	3.078	4.651
10.06.01	D-12/17	R	Timmerwerken	Tijdelijk waterdichthouden	68,4 m2	0,350	24	3,00	205			1.306
33.68.01	D-12/17	R	plat dak	Vervangen muurlood	38 m1	1,000	38	5,00	190	65,00	2.470	4.408
24.60.01	D-12/17	U	plat dak	Isolatie gechacheerd	68,4 m2	0,200	14	35,00	2.394			3.023
24.61.01	D-12/17	U	plat dak	folie aanbrengen	68,4 m2	0,150	10	4,00	274			746
33.33.10	D-12/17	R	plat dak	Nieuw bitumen aanbrengen	68,4 m2					65,00	4.446	4.446
	D-12/17											
				D-12/17	68,4 m2		86		4.636		9.994	18.580
	D-13/14	+		D-13/14	89 m2							
10.33.01	D-13/14	R	Sloopwerken	Verwijderen bestaande dakbedekking	89 m2					35,00	3.115	3.115
10.06.01	D-13/14	R	Timmerwerken	Tijdelijk waterdichthouden	89 m2	0,350	31	3,00	267			1.700
24.24.01	D-13/14	R	Timmerwerken	Herstellen ondergrond	89 m2	0,350	31	10,00	890			2.323
24.24.02	D-13/14	U	bovenzijde beschot	Regels t.b.v. Isolatie ca.140/160mm	89 m2	0,350	31	15,00	1.335			2.768
24.60.01	D-13/14	U	bovenzijde beschot	Isolatie kingspan TP10	89 m2	0,200	18	27,00	2.403			3.222
24.61.01	D-13/14	U	Timmerwerken	Damopen folie aanbrengen	89 m2	0,150	13	4,00	356			970
24.24.07	D-13/14	R	Timmerwerken	Ruwe delen over dak aanbrengen	89 m2	0,800	71	32,00	2.848			6.123
33.41.01	D-13/14	R	Zinkwerken	Zinken pannen aanbrengen 1 mm dik	89 m2					250,00	22.250	22.250
	D-13/14											
50.10.01	D-13/14	R	Sloopwerken	Verwijderen gootbekleding	29 m1					25,00	725	725

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
24.50.02	D-13/14	R	Timmerwerken	Herstellen goot bouwkundig ontw. 0,6 m1/1m.	29 m1	0,750	22	15,00	435			1.436
50.41.01	D-13/14	R	Zinkwerken	Zinken goot aanbrengen 1mm (2 types)	29 m1					145,00	4.205	4.205
50.41.05	D-13/14	R	Zinkwerken	Zinken nok	42 m1					145,00	6.090	6.090
33.68.01	D-13/14	R	Zinkwerken	Vervangen voetlood	29 m1					45,00	1.305	1.305
50.41.07	D-13/14	R	Zinkwerken + timmerwerken	Zinken pironnen (niet op tekening)	4 st	4,000	16	25,00	100	450,00	1.800	2.636
50.41.10	D-13/14	R	Zinkwerken + timmerwerken	Zinken bekleding attiek rondom (niet op tekening)	14,5 m1	2,500	36	10,00	145	400,00	5.800	7.613
33.68.01	D-13/14	R	Zinkwerken + timmerwerken	Vervangen muurlood	18 m1	1,000	18	5,00	90	65,00	1.170	2.088
	D-13/14											
46.21.10	D-13/14	R	Schilderwerk	Schilderwerk gootlijsten ontwikkeld 1 m1	14,5 m1					75,00	1.088	1.088
46.21.10	D-13/14	R	Schilderwerk	Schilderwerk gootlijsten ontwikkeld 06 m1 achterzijde	14,5 m1					45,00	653	653
	D-13/14											
24.25.01	D-13/14	R	Daklicht	Sparing maken t.b.v. daklicht	51,6 m1	1,000	52	25,00	1.290			3.664
24.44.01	D-13/14	R	Daklicht	Dagkantbetimmering incl. schilderwerk	51,6 m1	0,750	39	15,00	774	25,00	1.290	3.844
30.70.01	D-13/14	R	Daklicht	Daklicht Brakel Atmos	27,6 m2					1.250,00	34.500	34.500
33.68.01	D-13/14	R	Daklicht	Vervangen voetlood	51,6 m1					45,00	2.322	2.322
24.25.01	D-13/14	R	Daklicht	Kopschotten uittimmeren	12 m2	2,000	24	15,00	180			1.284
33.41.10	D-13/14	R	Zinkwerken	Kopschotten afdekken met zinkenwerken	12 m2					225,00	2.700	2.700
30.80.10	D-13/14	4648 R	Legramen	Legramen onderzijde herstellen/vervangen	78 m2	2,000	156	25,00	1.950	350,00	27.300	36.426
05.90.01	D-13/14	R	Legramen	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid over bestaande legramen	78 m2	1,500	117	45,00	3.510			8.892
46.21.20	D-13/14	6374 R	Legramen	Schilderwerk profiellijsten legraam	38 m1					125,00	4.750	4.750
48.80.01	D-13/14	U	Daklicht	Zon regulering uitvoering n.t.b.	78 m2					350,00	27.300	27.300
	D-13/14											
				D-13/14	89 m2		675		16.573		148.362	195.990
	D-15/16	+		D-15/16	223,57 m2							
10.33.01	D-15/16	R	Sloopwerken	Verwijderen bestaande dakbedekking	223,57 m2			23,00	5.142	45,00	10.061	15.203
10.06.01	D-15/16	R	Timmerwerken	Tijdelijk waterdichthouden	223,57 m2	0,350	78	3,00	671			4.270
24.24.01	D-15/16	R	Timmerwerken	Herstellen ondergrond	223,57 m2	0,350	78	10,00	2.236			5.835
24.24.02	D-15/16	U	Onderzijde beschot	Regels t.b.v. Isolatie ca. 140/160mm	223,57 m2	0,350	78	15,00	3.354			6.953
24.60.01	D-15/16	U	Onderzijde beschot	Isolatie steenwol 160/140mm	223,57 m2	0,200	45	17,00	3.801			5.858
24.24.02	D-15/16	U	Onderzijde beschot	Rachel onder regels	223,57 m2	0,350	78	4,00	894			4.494
44.44.01	D-15/16	U	Onderzijde beschot	Hydropanel 9mm onder beschot	223,57 m2	0,500	112	4,00	894			6.036
40.42.10	D-15/16	U	Onderzijde beschot	Hydropanel 9mm onder beschot affilmen	223,57 m2					22,00	4.919	4.919
05.12.01	D-15/16	R	Steigerwerken	Steiger t.b.v. beriekbaarheid beschot	896 m2	0,080	72	2,00	1.792			5.089
24.61.01	D-15/16	U	Timmerwerken	Damopen folie aanbrengen	223,57 m2	0,150	34	4,00	894			2.437
24.24.02	D-15/16	R	Timmerwerken	Rachelwerk op beschot aanbrengen 40mm hoho 600mm	223,57 m2	0,350	78	6,00	1.341			4.941
24.24.07	D-15/16	R	Timmerwerken	Ruwe delen over dak aanbrengen	223,57 m2	0,800	179	32,00	7.154			15.382
33.41.01	D-15/16	R	Zinkwerken	Zinken pannen aanbrengen 1 mm dik	223,57 m2					250,00	55.893	55.893
	D-15/16											
50.10.01	D-15/16	R	Sloopwerken	Verwijderen gootbekleding	30,5 m1					25,00	763	763
24.50.01	D-15/16	R	Timmerwerken	Herstellen goot bouwkundig ontw. 2 m1 incl. tandlijst	30,5 m1	2,000	61	55,00	1.678			4.484
24.70.01	D-15/16	A	R	Timmerwerken	Herstellen timpaan bouwkundig	1 pst				50.000,00	50.000	50.000
50.41.01	D-15/16	R	Zinkwerken	Zinken goot aanbrengen 1mm	30,5 m1					175,00	5.338	5.338
50.41.05	D-15/16	R	Zinkwerken	Zinken nok	15,25 m1					145,00	2.211	2.211
33.68.01	D-15/16	R	Zinkwerken	Vervangen voetlood	30,5 m1					45,00	1.373	1.373

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
50.41.06	D-15/16	R	Zinkwerken + timmerwerken	Zinken timpaan afwerking	35 m1	1,000	35	5,00	175	275,00	9.625	11.410
50.41.08	D-15/16	R	Zinkwerken + timmerwerken	Zinken plat onder timpaan	45 m2	1,500	68	15,00	675	275,00	12.375	16.155
33.68.01	D-15/16	R	Zinkwerken + timmerwerken	Vervangen muurllood onder timpaan	30 m1	1,000	30	5,00	150	65,00	1.950	3.480
	D-15/16											
46.21.10	D-15/16	R	Schilderwerk	Schilderwerk gootlijsten ontwikkeld 2 m1	30,5 m1					135,00	4.118	4.118
46.21.11	D-15/16	R	Schilderwerk	Schilderwerk timpaanlijsten ontwikkeld 2,5 m1	35 m1					175,00	6.125	6.125
46.21.12	D-15/16	R	Schilderwerk	Schilderwerk timpaanlijst onderzijde ontwikkeld 2 m1	30 m1					135,00	4.050	4.050
46.21.13	D-15/16	R	Schilderwerk	Schilderwerk timpaanvulling (herstellen)	19 m2					100,00	1.900	1.900
46.21.14	D-15/16	R	Schilderwerk	Schilderwerk timpaanvulling kolommen en lijsten	1 pst					2.500,00	2.500	2.500
				D-15/16	223,57 m2		1025		30.851		173.198	251.213
	D-18/19	+		D-18/19	89 m2							
10.33.01	D-18/19	R	Sloopwerken	Verwijderen bestaande dakbedekking	89 m2					35,00	3.115	3.115
10.06.01	D-18/19	R	Timmerwerken	Tijdelijk waterdichthouden	89 m2	0,350	31	3,00	267			1.700
24.24.01	D-18/19	R	Timmerwerken	Herstellen ondergrond	89 m2	0,350	31	10,00	890			2.323
24.24.02	D-18/19	U	bovenzijde beschot	Regels t.b.v. Isolatie ca. 140/160mm	89 m2	0,350	31	15,00	1.335			2.768
24.60.01	D-18/19	U	bovenzijde beschot	Isolatie kingspan TP10	89 m2	0,200	18	27,00	2.403			3.222
24.61.01	D-18/19	U	Timmerwerken	Damopen folie aanbrengen	89 m2	0,150	13	4,00	356			970
24.24.07	D-18/19	R	Timmerwerken	Ruwe delen over dak aanbrengen	89 m2	0,800	71	32,00	2.848			6.123
33.41.01	D-18/19	R	Zinkwerken	Zinken pannen aanbrengen 1 mm dik	89 m2					250,00	22.250	22.250
	D-18/19											
50.10.01	D-18/19	R	Sloopwerken	Verwijderen gootbekleding	29 m1					25,00	725	725
24.50.02	D-18/19	R	Timmerwerken	Herstellen goot bouwkundig ontw. 0,6 m1/1m.	29 m1	0,750	22	15,00	435			1.436
50.41.01	D-18/19	R	Zinkwerken	Zinken goot aanbrengen 1mm (2 types)	29 m1					145,00	4.205	4.205
50.41.05	D-18/19	R	Zinkwerken	Zinken nok	42 m1					145,00	6.090	6.090
33.68.01	D-18/19	R	Zinkwerken	Vervangen voetlood	29 m1					45,00	1.305	1.305
50.41.07	D-18/19	R	Zinkwerken + timmerwerken	Zinken pironnen (niet op tekening)	4 st	4,000	16	25,00	100	450,00	1.800	2.636
50.41.10	D-18/19	R	Zinkwerken + timmerwerken	Zinken bekleding attiek rondom (niet op tekening)	14,5 m1	2,500	36	10,00	145	400,00	5.800	7.613
33.68.01	D-18/19	R	Zinkwerken + timmerwerken	Vervangen muurllood	18 m1	1,000	18	5,00	90	65,00	1.170	2.088
	D-18/19											
46.21.10	D-18/19	R	Schilderwerk	Schilderwerk gootlijsten ontwikkeld 1 m1	14,5 m1					75,00	1.088	1.088
46.21.10	D-18/19	R	Schilderwerk	Schilderwerk gootlijsten ontwikkeld 06 m1 achterzijde	14,5 m1					45,00	653	653
	D-18/19											
24.25.01	D-18/19	R	Daklicht	Sparing maken t.b.v. daklicht	51,6 m1	1,000	52	25,00	1.290			3.664
24.44.01	D-18/19	R	Daklicht	Dagkantbetimmering incl. schilderwerk	51,6 m1	0,750	39	15,00	774	25,00	1.290	3.844
30.70.01	D-18/19	R	Daklicht	Daklicht Brakel Atmos	27,6 m2					1.250,00	34.500	34.500
33.68.01	D-18/19	R	Daklicht	Vervangen voetlood	51,6 m1					45,00	2.322	2.322
24.25.01	D-18/19	R	Daklicht	Kopschotten uittimmeren	12 m2	2,000	24	15,00	180			1.284
33.41.10	D-18/19	R	Zinkwerken	Kopschotten afdekken met zinkenwerken	12 m2					225,00	2.700	2.700
30.80.10	D-18/19	R	Legramen	Legramen onderzijde herstellen/vervangen	78 m2	2,000	156	25,00	1.950	350,00	27.300	36.426
05.90.01	D-18/19	R	Legramen	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid over bestaande legramen	78 m2	1,500	117	45,00	3.510			8.892
46.21.20	D-18/19	R	Legramen	Schilderwerk profiellijsten legraam	38 m1					125,00	4.750	4.750
48.80.01	D-18/19	U	Daklicht	Zon regulering uitvoering n.t.b.	78 m2					350,00	27.300	27.300
	D-18/19											

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
				D-18/19	89 m2		675		16.573		148.362	195.990
	D-21-26	+		D-21, 22, 23, 24, 25 en 26	317 m2							
10.33.01	D-21-26	R	Sloopwerken	Verwijderen bestaande dakbedekking	234 m2					35,00	8.190	8.190
10.06.01	D-21-26	R	Timmerwerken	Tijdelijk waterdichthouden	234 m2	0,350	82	3,00	702			4.469
24.24.01	D-21-26	R	Timmerwerken	Herstellen ondergrond	234 m2	0,350	82	10,00	2.340			6.107
24.24.02	D-21-26	U	Onderzijde beschot	Regels t.b.v. Isolatie ca.140/160mm	234 m2	0,350	82	15,00	3.510			7.277
24.60.01	D-21-26	U	Onderzijde beschot	Isolatie steenwol 160/140mm	234 m2	0,200	47	17,00	3.978			6.131
24.24.02	D-21-26	U	Onderzijde beschot	Rachel onder regels	234 m2	0,350	82	4,00	936			4.703
44.44.01	D-21-26	U	Onderzijde beschot	Hydropanel 9mm onder beschot	234 m2	0,500	117	4,00	936			6.318
40.42.10	D-21-26	U	Onderzijde beschot	Hydropanel 9mm onder beschot affilmen	234 m2					22,00	5.148	5.148
24.61.01	D-21-26	U	Timmerwerken	Damopen folie aanbrengen	234 m2	0,150	35	4,00	936			2.551
24.24.02	D-21-26	R	Timmerwerken	Rachelwerk op beschot aanbrengen 40mm hoho 600mm	234 m2	0,350	82	6,00	1.404			5.171
24.24.07	D-21-26	R	Timmerwerken	Ruwe delen over dak aanbrengen	234 m2	0,800	187	32,00	7.488			16.099
33.41.01	D-21-26	R	Zinkwerken	Zinken pannen aanbrengen 1 mm dik	234 m2					250,00	58.500	58.500
	D-21-26											
50.10.01	D-21-26	R	Sloopwerken	Verwijderen gootbekleding	62,64 m1					25,00	1.566	1.566
24.50.01	D-21-26	R	Timmerwerken	Herstellen goot bouwkundig ontv. 2 m1 incl. tandlijst	62,64 m1	2,000	125	55,00	3.445			9.208
50.41.02	D-21-26	R	Zinkwerken	Zinken kilgoot	15,76 m1					175,00	2.758	2.758
50.41.01	D-21-26	R	Zinkwerken	Zinken goot aanbrengen 1mm	62,64 m1					175,00	10.962	10.962
50.41.03	D-21-26	R	Zinkwerken	Zinken hoekkeper	34,16 m1					225,00	7.686	7.686
50.41.05	D-21-26	R	Zinkwerken	Zinken nok	21,2 m1					145,00	3.074	3.074
33.68.01	D-21-26	R	Zinkwerken	Vervangen voetlood	115 m1					45,00	5.175	5.175
50.41.06	D-21-26	R	Zinkwerken + timmerwerken	Zinken timpaan afwerking	20 m1	1,000	20	5,00	100	275,00	5.500	6.520
50.41.07	D-21-26	R	Zinkwerken + timmerwerken	Zinken pironnen	2 st	4,000	8	25,00	50	450,00	900	1.318
50.41.08	D-21-26	R	Zinkwerken + timmerwerken	Zinken plat onder timpaan	21 m2	1,500	32	15,00	315	275,00	5.775	7.539
33.68.01	D-21-26	R	Zinkwerken + timmerwerken	Vervangen muurlood onder timpaan	14 m1	1,000	14	5,00	70	65,00	910	1.624
	D-21-26											
46.21.10	D-21-26	R	Schilderwerk	Schilderwerk gootlijsten ontwikkeld 2 m1	63 m1					135,00	8.505	8.505
46.21.11	D-21-26	R	Schilderwerk	Schilderwerk timpaanlijsten ontwikkeld 2 m1	20 m1					135,00	2.700	2.700
46.21.12	D-21-26	R	Schilderwerk	Schilderwerk timpaanlijst onderzijde ontwikkeld 2 m1	14 m1					95,00	1.330	1.330
46.21.13	D-21-26	R	Schilderwerk	Schilderwerk timpaanvulling	14 m2					100,00	1.400	1.400
	D-21-26											
24.25.01	D-21-26	R	Daklicht	Sparing maken t.b.v. daklicht	68 m1	2,000	136	25,00	1.700			7.956
24.44.01	D-21-26	R	Daklicht	Dagkantbetimmering incl. schilderwerk	68 m1	1,500	102	45,00	3.060	45,00	3.060	10.812
30.70.01	D-21-26	R	Daklicht	Daklicht Brakel Atmos	84 m2					1.250,00	105.000	105.000
24.25.01	D-21-26	R	Daklicht	Kopschotten uittimmeren	12 m1	1,000	12	15,00	180			732
33.41.10	D-21-26	R	Zinkwerken	Kopschotten afdekken met zinkenwerken	12 m1					225,00	2.700	2.700
30.80.10	D-21-26	R	Legramen	Legramen onderzijde herstellen/vervangen	90,8 m2	2,000	182	25,00	2.270	350,00	31.780	42.404
05.90.01	D-21-26	R	Legramen	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid over bestaande legramen	90,8 m2	1,500	136	45,00	4.086			10.351
24.44.02	D-21-26	R	Daklicht	Koker voorzieningen maken t.b.v. lichtgeleiding	66 m2					150,00	9.900	9.900
48.80.01	D-21-26	U	Daklicht	Zon regulering uitvoering n.t.b.	90,8 m2					350,00	31.780	31.780
	D-21-26											
				D-21, 22, 23, 24, 25 en 26	317 m2		1562		37.506		314.299	423.665

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
	D-27	+		D-27	250 m2							
10.33.01	D-27	R	Sloopwerken	Verwijderen bestaande dakbedekking	250 m2			23,00	5.750	45,00	11.250	17.000
10.06.01	D-27	R	Timmerwerken	Tijdelijk waterdichthouden	250 m2	0,350	88	3,00	750			4.775
24.24.01	D-27	R	Timmerwerken	Herstellen ondergrond	250 m2	0,350	88	10,00	2.500			6.525
24.24.02	D-27	U	bovenzijde beschot	Regels t.b.v. Isolatie ca.140/160mm gootdeel	42 m2	0,350	15	15,00	630			1.306
24.60.01	D-27	U	bovenzijde beschot	Isolatie kingspan TP10 gootdeel	42 m2	0,200	8	27,00	1.134			1.520
24.24.02	D-27	U	Onderzijde beschot	Regels t.b.v. Isolatie ca.140/160mm	208 m2	0,350	73	15,00	3.120			6.469
24.60.01	D-27	U	Onderzijde beschot	Isolatie steenwol 160/140mm	208 m2	0,200	42	17,00	3.536			5.450
24.24.02	D-27	U	Onderzijde beschot	Rachel onder regels	208 m2	0,350	73	4,00	832			4.181
44.44.01	D-27	U	Onderzijde beschot	Hydropanel 9mm onder beschot	208 m2	0,500	104	4,00	832			5.616
40.42.10	D-27	U	Onderzijde beschot	Hydropanel 9mm onder beschot affilmen	208 m2					22,00	4.576	4.576
24.61.01	D-27	U	Timmerwerken	Damopen folie aanbrengen	250 m2	0,150	38	4,00	1.000			2.725
24.24.07	D-27	R	Timmerwerken	Ruwe delen over dak aanbrengen	42 m2	0,800	34	32,00	1.344			2.890
33.41.04	D-27	R	Zinkwerken	Zinken roevendak aanbrengen 1 mm dik	250 m2					275,00	68.750	68.750
24.24.13	D-27	R	Timmerwerken	Roeven op het beschot aanbrengen	416,67 m1	0,150	63	6,00	2.500			5.375
	D-27											
50.10.01	D-27	R	Sloopwerken	Verwijderen gootbekleding	42 m1					25,00	1.050	1.050
50.41.09	D-27	R	Zinkwerken + timmerwerken	Zinken gootlijst	42 m1					135,00	5.670	5.670
24.50.10	D-27	R	Timmerwerken	Vervangen houten geprofileerde lijst rond	42 m1	5,000	210	250,00	10.500			20.160
46.21.10	D-27	R	Schilderwerk	Schilderwerk gootlijsten ontwikkeld 1,2 m1	42 m1					135,00	5.670	5.670
33.68.01	D-27	R	Zinkwerken	Vervangen voetlood	60 m1					45,00	2.700	2.700
33.41.15	D-27	R	Zinkwerken	Vervangen zinkwerken tamboer	38 m2	2,000	76	25,00	950	450,00	17.100	21.546
33.41.16	D-27	R	Zinkwerken	Vervangen zinkwerken tamboer overgangslijst	26 m1					225,00	5.850	5.850
33.41.17	D-27	R	Zinkwerken	Vervangen zinkwerken tamboer piron	1 pst					3.500,00	3.500	3.500
	D-27											
				D-27	250 m2		909		35.378		126.116	203.303
	D-28	+		D-28	143,6 m2							
10.33.01	D-28	R	Sloopwerken	Verwijderen bestaande dakbedekking	143,6 m2			23,00	3.303	45,00	6.462	9.765
10.06.01	D-28	R	Timmerwerken	Tijdelijk waterdichthouden	143,6 m2	0,350	50	3,00	431			2.743
24.24.01	D-28	R	Timmerwerken	Herstellen ondergrond	143,6 m2	0,350	50	10,00	1.436			3.748
24.24.02	D-28	U	bovenzijde beschot	Regels t.b.v. Isolatie ca.140/160mm	143,6 m2	0,350	50	15,00	2.154			4.466
24.60.01	D-28	U	bovenzijde beschot	Isolatie kingspan TP10	143,6 m2	0,200	29	27,00	3.877			5.198
24.61.01	D-28	U	Timmerwerken	Damopen folie aanbrengen	143,6 m2	0,150	22	4,00	574			1.565
24.24.07	D-28	R	Timmerwerken	Ruwe delen over dak aanbrengen	143,6 m2	0,800	115	32,00	4.595			9.880
33.41.04	D-28	R	Zinkwerken	Zinken roevendak aanbrengen 1 mm dik	143,6 m2					210,00	30.156	30.156
24.24.13	D-28	R	Timmerwerken	Roeven op het beschot aanbrengen	239,33 m1	0,150	36	6,00	1.436			3.087
	D-28											
50.10.01	D-28	R	Sloopwerken	Verwijderen gootbekleding	43 m1					25,00	1.075	1.075
50.10.01	D-28	R	Sloopwerken	Verwijderen zakgootbekleding	35 m1					35,00	1.225	1.225
50.41.09	D-09	R	Zinkwerken + timmerwerken	Zinken gootlijst	43 m2	1,000	43	5,00	215	135,00	5.805	7.998
46.21.10	D-09	R	Schilderwerk	Schilderwerk gootlijsten ontwikkeld 1,2 m1	43 m1					135,00	5.805	5.805
24.50.02	D-28	R	Timmerwerken	Herstellen zakgoot bouwkundig ontv. 0,6 m1	35 m1	1,000	35	15,00	525			2.135
50.41.04	D-28	R	Zinkwerken	Zinken zakgoot aanbrengen 1mm gebogen	35 m1					195,00	6.825	6.825
33.68.01	D-28	R	Zinkwerken	Vervangen voetlood	78 m1					45,00	3.510	3.510

Datum: 12-9-2019			Bouwburo Vitruvius								Pagina: 10		
Tijd: 10:50													
Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL	
33.68.01	D-28	R	Zinkwerken + timmerwerken	Vervangen muurlood zakgoot	35 m1	1,000	35	5,00	175	65,00	2.275	4.060	
33.68.01	D-28	R	Zinkwerken + timmerwerken	Vervangen muurlood muurzijde	22 m1	1,000	22	5,00	110	65,00	1.430	2.552	
	D-28												
				D-28	143,6 m2		487		18.831		64.568	105.793	
				+									
				Algemeen									
70.80.01	Alle daken	R	Bliksem	Vervangen bliksemaffleiding	2.024 m2					17,00	34.408	34.408	
33.80.01	Alle daken	R	Toegang	Toegangsluiken incl. trap	9 st	16,000	144	750,00	6.750	1.500,00	13.500	26.874	
33.80.02	Alle daken	R	Beveiliging	Voorzieningen t.b.v. veilig werken op daken	2.024 m2					25,00	50.600	50.600	
10.32.05	Alle daken	R	Loopbrug	Verwijddreen van d ehouten loopbrug	1 pst	16,000	16	150,00	150			886	
				Algemeen			160		6.900		98.508	112.768	
				Daken			8721		269.306		1.908.241	2.578.698	
				EXTERIEUR			10962		412.106		3.016.856	3.933.220	
				*									
				INTERIEUR									
				#	Noordvleugel Aquarium								
				+	Amovatiewerken								
				Niveau -1530									
10.21.01		4753 R	Niveau -1530	Verwijderen betonaanstoringen	18 st	8,000	144	135,00	2.430			9.054	
10.21.02		4751 R	Niveau -1530	Verwijderen betonlateien	16 st	6,000	96	150,00	2.400			6.816	
10.21.03		4763 R	Niveau -1530	Verwijderen betonvloeren (niet op slooptekening) -	243,4 m2	1,250	304	35,00	8.519			22.515	
10.21.06		4747 R	Niveau -1530	Sloopwerk indelingen bakken afb 4747	19,5 m3	4,000	78	135,00	2.633			6.221	
10.24.02		R	Niveau -1530	Sloopwerk indelingen houten bereikbaarheidsvoorzieningen	1 pst	40,000	40	1.000,00	1.000			2.840	
10.22.01		R	Niveau -1530	Verwijderen metselwerk togen en gewelven	120,13 m3	4,000	481	135,00	16.218			38.321	
10.22.02		R	Niveau -1530	Verwijderen metselwerk bakken	incl								
10.21.03		R	Niveau -1530	Verwijderen vloer+3268 (beton en metselwerk)	243,4 m2	2,000	487	35,00	8.519			30.912	
10.22.02		R	Niveau -1530	Verwijderen indelingen niveau +2093 gangzones	140,4 m2	1,000	140	20,00	2.808			9.266	
				Niveau +3268									
10.21.04		4704 R	Niveau +3268	Verwijderen betonnen aquariums	24,18 m3	6,000	145	135,00	3.264			9.938	
10.21.04		4713 R	Niveau +3268	Verwijderen betonnen aquariums gevelzijde	26,4 m3	6,000	158	135,00	3.564			10.850	
10.21.05		R	Niveau +3268	Verwijderen betonnen aanstoringen	1 pst					2.500,00	2.500	2.500	
10.22.03		4704 R	Niveau +3268	Verwijderen metselwerk bakken afm. op tek te klein	49,98 m3	4,000	200	135,00	6.748			15.945	
10.22.02		,	Niveau +3268	Verwijderen metselwerk inbouwen	incl								
10.24.01		4709 R	Niveau +3268	Verwijderen houten constructies	243 m2	0,250	61	5,00	1.215			4.010	
10.25.01		R	Niveau +3268	Verwijderen stalen constructies									
10.34.01		4696 R	Niveau +3268	Demontage glazen aquariums	1 pst	40,000	40	500,00	500			2.340	
10.22.06		4696 R	Niveau +3268	Verwijderen muurtjes onder glazen aquariums	16 st	0,500	8	25,00	400			768	
10.24.02		4721 R	Niveau +3268	Verwijderen lattenwanden	233,1 m2	0,200	47	4,00	932			3.077	
10.32.01		4732 R	Niveau +3268	Verwijderen trappen	4 st	6,000	24	125,00	500			1.604	

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
				Amovatiewerken			2453		61.650		2.500	176.976
+				Constructiewerken tijdelijk								
25.90.01		R	Niveau -1530 - 3268	Constructie stempelwerken	490 m2	0,500	245	5,00	2.450	50,00	24.500	38.220
				Constructiewerken tijdelijk			245		2.450		24.500	38.220
+				Constructiewerken nieuw								
12.40.01		R	Niveau -1530	Grondwerken tbv vloer	85,19 m3	2,000	170	15,00	1.278	50,00	4.260	13.375
21.81.01		U	Niveau -1530	Isolatie onder betonvloer 100mm	243 m2	0,250	61	25,00	6.075			8.870
21.50.01		R	Niveau -1530	betonvloer in het werk gestort 300mm dik	243,4 m2					175,00	42.595	42.595
21.50.02		R	Niveau -1530	Betonwanden langs gevels	164,9 m2					225,00	37.103	37.103
21.81.02		U	Niveau -1530	Isolatie langs buitengevel	79,9 m2					65,00	5.194	5.194
25.25.01		R		Stabbliteitsconstructie	490 m2					75,00	36.750	36.750
25.30.02	6300+	R		Vervangen steenachtige vloer as 5/6 en 21/22/ hout 15-5-2019	69,68 m2					350,00	24.388	24.388
21.15.01		R		Betonbalk met opstortingen as D 5000+	42 m1	3,000	126	30,00	1.260	500,00	21.000	28.056
10.21.08		R	optie vloer is slecht	Vervijderen vloer in ruimte -1.13	36 m2	1,750	63	35,00	1.260			4.158
21.50.01		R	optie vloer is slecht	betonvloer in ruimte -1.13	36 m2					350,00	12.600	12.600
				Constructiewerken nieuw			420		9.873		183.889	213.087
+				Aquariumbakken								
82.10.01	off. Polypro	R	Niveau +3268	engineering	1 off					69.000,00	69.000	69.000
82.10.01	off. Polypro	R	Niveau +3268	Mock-up 2 bakken 1.5*1.15*1.5	1 off					64.000,00	64.000	64.000
82.10.01	off. Polypro	R	Niveau +3268	Productiemallen voor vacuüm folie productie	1 off					82.000,00	82.000	82.000
82.10.01	off. Polypro	R	Niveau +3268	productie van 28 meter bak 4m breed	1 off					336.000,00	336.000	336.000
82.10.01	off. Polypro	R	Niveau +3268	productie van 13 meter bak 5m breed	1 off					176.000,00	176.000	176.000
82.10.01	off. Polypro	R	Niveau +3268	Productie van 12 schotten compartimenteringen	1 off					114.000,00	114.000	114.000
25.80.01	off. Polypro	R	Niveau +3268	productie onderconstructie 4m hoog	1 off					328.000,00	328.000	328.000
25.80.01	off. Polypro	R	Niveau +3268	Productie van bovenconstructie klampen met looppaden	1 off					65.000,00	65.000	65.000
82.10.01		R	Niveau +3268	Transportkosten	1 pst					5.000,00	5.000	5.000
82.10.01		R	Niveau +3268	hijskosten	1 pst					25.000,00	25.000	25.000
34.80.01		R	Niveau +3268	Glasplaten 40mm Dik	39,3 m2					1.000,00	39.300	39.300
82.10.01		R	Niveau +3268	Montage ter plaatse alle onderdelen (4 man 2 maanden)	1.280 uur	1,000	1280					58.880
				Aquariumbakken			1280				1.303.300	1.362.180
+				Bouwkundige inbouw								
32.32.01	-1.22	R		trappen vanuit -1530	2 st	4,000	8			1.500,00	3.000	3.368
21.81.03	-1.22	U		Isolatie buitengevel afgewerkt systeem	394,8 m2					125,00	49.350	49.350
32.32.02	-1.22	R		trappen naar 5050+	2 st	12,000	24			3.500,00	7.000	8.104
44.42.01	-1.22	T		Wanden leidingschachten as 11 en 16	40,8 m2					85,00	3.468	3.468

Datum: 12-9-2019			Bouwburo Vitruvius								Pagina: 12		
Tijd: 10:50													
Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL	
30.42.01	-1.22	R		Toegangskozijnen 2 stuks	6 m2					350,00	2.100	2.100	
40.40.01	-1.22	R		Vervangen stucwerk as D en as 6 en 22 (togen niet gecorrigeerd extra meters voor de dagkanten)	144,8 m2	0,550	80	2,00	290	120,00	17.376	21.329	
46.21.01	-1.22	R		Schilderen houtconstructie kap	243 m2					100,00	24.300	24.300	
44.42.01	T2.10	A	T	Gang/sanitaire ruimten	Douche en kleedruimten 6300+ wanden	60 m2				85,00	5.100	5.100	
30.42.01	T2.10	A	T	Gang/sanitaire ruimten	Toegangskozijnen 2 stuks	6 m2				350,00	2.100	2.100	
41.80.10	T2.10	A	T	Gang/sanitaire ruimten	Tegelwerken wanden	90 m2				65,00	5.850	5.850	
41.80.10	T2.10	A	T	Gang/sanitaire ruimten	Tegelwerken vloer	10 m2				85,00	850	850	
44.44.02	T2.10	A	T	Gang/sanitaire ruimten	Plafond	10 m2				100,00	1.000	1.000	
53.80.01	T2.10	A	T	Gang/sanitaire ruimten	Sanitaire voorzieningen	3 x				750,00	2.250	2.250	
79.11.01	T2.10	A	T	Gang/sanitaire ruimten	Goederen heffer	1 pst				50.000,00	50.000	50.000	
79.11.01	T2.10	A	T	Gang/sanitaire ruimten	sparingen	1 pst				10.000,00	10.000	10.000	
22.22.10		A	R	ruimten -1.12 en -1.16 t/m -1.22	schoonspuiten met stoom en borstelen	2.400 m2				12,00	28.800	28.800	
22.21.20-a		A	R	ruimten -1.12 en -1.16 t/m -1.22	Voegwerk verwijderen ruimten -1.12 en -1.16 t/m -1.22 verwijderen.	500 M2				45,00	22.500	22.500	
22.72.10-a		A	R	ruimten -1.12 en -1.16 t/m -1.22	Voegwerk platvol, iets verdiept	500 M2				55,00	27.500	27.500	
22.25.20-a		A	R	ruimten -1.12 en -1.16 t/m -1.22	invullingen en inboetwerken en herstellingen	1 pst				50.000,00	50.000	50.000	
				Bouwkundige inbouw			112		290		312.544	317.969	
				Noordvleugel Aquarium			4510		74.262		1.826.733	2.108.433	
				#	Grote Zaal 1.05								
				+	Sloopwerken								
10.35.03		R		Vervijderen van de natuursteenvloer incl. dekvloer	274 m2					35,00	9.590	9.590	
10.35.05		R		Vervijderen van de natuursteen wandbekledingen	273,4 m2	0.500	137	7,00	1.914			8.202	
10.43.01		R		Vervijderen voetenstangen	22 st	0,250	6	2,00	44			297	
10.56.01		R		Stempelwerk togen noordzijde	100 m2	0,660	66	25,00	2.500			5.536	
10.22.12		R		verwijderen door zout aangetast metselwerk noordwand (alles onder de kapitelen)	35 m3	4,000	140	115,00	4.025			10.465	
10.40.01		R		Vervijderen van stucwerken overige wanden tot kapiteel niveau	173,4 m2	0,550	95	2,00	347			4.734	
10.40.01		R		Vervijderen van stucwerken boven de kapitelen aanname 25%	42,5 m2	0,550	23	2,00	85			1.160	
10.34.02		R		Vervijderen schermen aquaria.	22 st	0,500	11	1,00	22			528	
10.24.03		R		Demonteren tandlijsten aquaria	22 st	0,500	11	1,00	22			528	
10.24.04		R		Demonteren toogvullingen	22 st	0,750	17	1,00	22			781	
				Sloopwerken			505		8.981		9.590	41.821	
				+	Herstelwerken								
				4	Metselwerk herstelwerk								
22.21.02	1.05	R		Opnieuw opmetelen noordwand tot de kapitelen	22,8 dz	4,000	91	500,00	11.400	1.080,00	24.624	40.219	
10.56.02	1.05	R		Vervijderen van de stempelwerken	100 m2	0,250	25	10,00	1.000			2.150	
22.24.01	1.05	R		inboeten metselwerk scheuren	30 m1	8,000	240	135,00	4.050			15.090	
	1.05												
				Metselwerk herstelwerk			356		16.450		24.624	57.459	

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
			4	Herstel stucwerk tot kapitelen								
40.40.03	1.5	R		Herstel stucwerk tot kapitelen	273,4 m2					120,00	32.808	32.808
40.05.01	1.5	R		Stelwerk hoekkanten of hoeksperen	165 m1					25,00	4.125	4.125
40.40.09	1.5	R		Toeslag stucwerk kolommen	165 m1					50,00	8.250	8.250
40.43.41	1.5	R		Lijstwerken horizontaal	105,2 m1					35,00	3.682	3.682
40.40.04	1.5	R		Basementen kolommen	36 st					75,00	2.700	2.700
40.40.05	1.5	R		plint	105,2 m1					65,00	6.838	6.838
40.40.06	1.5	R		Herstel stucwerken boven de kapitelen 25%	42,5 m2					200,00	8.500	8.500
				Herstel stucwerk tot kapitelen								
												66.903
			4	Herstel bouwkundig								66.903
24.50.03	1.05	R		Terugplaatsen tandlijsten aquaria	22 st	1,500	33	5,00	110			1.628
30.35.02	1.05	R		Toegangen kopzijden 30 min brw Doordraaiend????	14,58 m2					750,00	10.935	10.935
44.47.01	1.05	R		Bekleding doorgangen 30min brw	50,16 m2					150,00	7.524	7.524
44.47.02	1.05	R		Toeslag doorgangen	4 st					1.000,00	4.000	4.000
30.50.01	1.05	R		Gangbaar maken toogvullingen	22 st	8,000	176	75,00	1.650			9.746
24.81.01	1.05	T		Acoustische voorzieningen	50,96 m2					100,00	5.096	5.096
			1.05									
				Herstel bouwkundig								
												209
				Herstelwerken								1.760
												27.555
												38.929
			+	Afwerkingen								
												565
												18.210
												119.082
												163.291
42.50.01	1.05	R		Terrazo vloeren	274 m2					250,00	68.500	68.500
05.06.10	1.05	R		Beschermen vloer	274 m2	0,100	27	5,00	1.370			2.630
48.90.15	1.05	R		Vervangen voetstangen	22 st	1,500	33	100,00	2.200			3.718
			1.05									
46.21.15	1.05	R		Schilderen 2 zijdig toogvullingen	50,96 m2					65,00	3.312	3.312
46.21.15	1.05	R		Schilderen 2 zijdig toogvullingen kopeineden	24 m2					65,00	1.560	1.560
46.21.17	1.05	R		Schilderwerk tandlijsten aquaria	36,4 m1					45,00	1.638	1.638
46.31.16	1.05	R		Sauswerk stucwerk tot kapitelen	273,4 m2					32,00	8.749	8.749
46.31.17	1.05	R		sauswerk stucwerken boven de kapitelen (incl reinigen)	170 m2			20,00	3.400	32,00	5.440	8.840
				Afwerkingen								
												60
												6.970
												89.199
												98.948
			#	Grote Zaal 1.05								
												1131
												34.161
												217.871
												304.060
			#	Kleine Zaal								
1.09/T1.07		,		Dekvloer verwijderen zie sloopwerken	incl							
1.09/T1.07		,		Wandafwerkingen verwijderen zie sloopwerken	incl							
21.80.01	1.09/T1.07	T		Aanhelen vloerveld T1.07	34,13 m2					350,00	11.944	11.944
21.80.01	1.09/T1.07	A	T	Extra nieuw vloerveld T1.07	57 m2					350,00	19.950	19.950
21.81.01	1.09/T1.07	T		Wand onder aan te helen vloer	10 m2					500,00	5.000	5.000
22.22.10	1.09/T1.07	T		Wand vanaf 3268 tot ok bestaande sparing steens (gefaseerd uitvoeren i.v.m. verwijderen kolommen)	5,73 dz	3,000	17	25,00	143	1.080,00	6.192	7.126
40.42.01	1.09/T1.07	T		Stucwerk 2 zijdig	73,5 m2					25,00	1.838	1.838

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
10.40.01	1.09	R		Afbikken stucwerk oude wanden	363 m2	0,550	200	2,00	726			9.910
40.40.02	1.09	R		Stucwerk bestaande afgebikte wanden	363 m2					85,00	30.855	30.855
40.43.54	1.09	R		Toeslag ornamentiek aanvullen en herstellen	363 m2					40,00	14.520	14.520
46.31.18	1.09	R		Sauswerk wanden	363 m2					22,50	8.168	8.168
10.40.01	T1.07	R		Afbikken stucwerk oude wanden	178 m2	0,550	98	2,00	356			4.859
40.40.02	T1.07	R		Stucwerk bestaande afgebikte wanden	178 m2					85,00	15.130	15.130
46.31.18	T1.07	R		Sauswerk wanden	178 m2					22,50	4.005	4.005
42.50.01	1.09	R		Terrazo vloeren	167 m2					250,00	41.750	41.750
05.06.10	1.09	R		Beschermen vloer	167 m2	0,100	17	5,00	835			1.603
	1.09	,		Type 1D: Natuursteen (overgang) zie vloerafwerking								
30.21.03	1.09	R		Restaureren kozijnen en lambrizeringen noordzijde	14,8 m2					400,00	5.920	5.920
	1.09/T1.07	,		Plafonds zie historische plafonds	incl							
				Kleine Zaal			331		2.060		165.270	182.577
#				Vestibule								
10.35.03	1.01	R	natuursteen vloerafwerking	Verwijderen van de natuursteenvloer incl. dekvloer incl. 1.03 en 8	100 m2					35,00	3.500	3.500
10.35.04	1.01	R	natuursteen trapafwerking	Verwijderen van de natuursteentrap bekleding	62,5 m2					45,00	2.813	2.813
35.32.01	1.01	R	natuursteen bekleding trap	nieuwe natuursteen bekleding trap treden	102 m1					300,00	30.600	30.600
32.45.01	1.01	R	Leuningen en balustraden	vervangen leuningen en balustraden	1 pst					5.000,00	5.000	5.000
35.80.12	1.01/T1.03a	R	Beschadigingen en oude bevestigingsgaten	Herstel natuursteen en geveldelen	1 pst					7.500,00	7.500	7.500
46.80.20	1.01/T1.03a	R	herstel imitatie en sausen geveleen niet zijnde natuursteen	schilderwerken herstellen, plafonds reeds opgenomen	1 pst					7.500,00	7.500	7.500
				Vestibule							56.913	56.913
#				Sanitiare ruimte begane grond								
22.32.05	-1.01-5	T	Sanitiare ruimte	indelingswanden, steenachtig ??	180,85 m2					100,00	18.085	18.085
41.41.01	-1.01-5	T	Sanitiare ruimte	Tegelwerken toiletwanden	225,85 m2					55,00	12.422	12.422
10.40.01	-1.01-5	T	Sanitiare ruimte	Bikwerk bestaande wanden	166,25 m2	0,550	91	2,00	333			4.539
40.40.02	-1.01-5	T	Sanitiare ruimte	Stucwerk bestaande afgebikte wanden	166,25 m2					85,00	14.131	14.131
41.41.01	-1.01-5	T	Sanitiare ruimte	Tegelwerken toiletwanden	166,25 m2					55,00	9.144	9.144
30.35.01	-1.01-5	T	Sanitiare ruimte	Kozijnen incl deuren HPL	21 st					900,00	18.900	18.900
35.30.01	-1.01-5	T	Sanitiare ruimte	Dorpels onder deuren	21 st	1,500	32	35,00	735			2.184
21.80.01	-1.01-5	A	T Sanitiare ruimte	Vervangen van de begene grondvloer	127 m2					350,00	44.450	44.450
12.40.01	-1.01-5	A	T Sanitiare ruimte	Grondwerk t.b.v. Vervangen van de begene grondvloer	44,45 m3	2,000	89	15,00	667	50,00	2.223	6.979
				Sanitiare ruimte begane grond			212		1.734		119.354	130.833
#				Kleine zaal T1.17								
25.80.02	T1.17	A	R Kleine zaal	Vervangen stalen onderslagbalken	9 m1	4,000	36	175,00	1.575	150,00	1.350	4.581

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
				Kleine zaal T1.17				36	1.575		1.350	4.581
				Ruimteboek								
10.95.01		T	#	Pompput verwijderen	1 pst	6,000	6	50,00	50			326
21.95.01		T		Pompput vloer herstellen	1 pst	6,000	6	150,00	150			426
				Ruimteboek				12	200			752
				toegankelijkheid								
				Diorama								
21.80.01		T		Nieuwe steenachtige vloer in de rondgang, incl onderconstructie	42 m2					350,00	14.700	14.700
21.80.01		T		Hellingbaan steenachtig, incl onderconstructie ivm vloerverwarming.	51 m2					350,00	17.850	17.850
32.45.02		T	Leuning en balustraden	leuning langs hellingbaan glas met grondplaat	14 m1					750,00	10.500	10.500
10.40.01	T1.10	R		Afbikken stucwerk oude wanden	253 m2	0,550	139	2,00	506			6.907
40.40.02	T1.10	R		Stucwerk bestaande afgebikte wanden	253 m2					85,00	21.505	21.505
46.31.18	T1.10	R		Sauswerk wanden	253 m2					22,50	5.693	5.693
				Diorama				139	506		70.248	77.154
				Trappen								
				D23.00.01								
21.32.01		T	4	Uitkisten betonwerk	20 m2	3,000	60	35,00	700			3.460
21.50.03		T		Storten basis	4 m3	2,000	8	125,00	500	50,00	200	1.068
35.32.20		T		Bekleden bordes	18 m2					200,00	3.600	3.600
35.32.21		T		Bekleden treden	14 m1					250,00	3.500	3.500
				D23.00.01				68	1.200		7.300	11.628
				D23.00.02a en D23.01.06a								
32.31.01		T	4	Stalen trappen smal vanaf peil 0 naar 6300+ staal TV	11 tr					300,00	3.300	3.300
32.21.01		T		Betonttrap 3268+	1 st	8,000	8	25,00	25	2.000,00	2.000	2.393
30.35.01		T		Deurkozijn op niveau 0+	1 st					1.000,00	1.000	1.000
30.35.01		T		Deurkozijn op niveau 6300+	1 st					1.000,00	1.000	1.000
22.21.01		T		Metselwerk aanhelen 3268+	3 m2	8,000	24	135,00	405			1.509
34.30.01		T		Glazen wanden tpv aquarium /MIVA toegang incl. engineering	11 m2					1.500,00	16.500	16.500
34.44.01		T		Glazen plafond	6 m2					1.500,00	9.000	9.000
30.35.01		T		Pui met deur op niveau 3268 30min	6 m2					500,00	3.000	3.000
24.30.01		T		Dagkanten en doorgangen afwerken	16 m1	2,000	32	45,00	720	55,00	880	3.072
40.30.01		T		Stucwerk herstellen	48 m2	0,550	26	2,00	96	55,00	2.640	3.950
46.31.18		T		Sauswerken	48 m2					16,50	792	792
				lift en liftput zie installaties	incl							
				D23.00.02a en D23.01.06a				90	1.246		40.112	45.516

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
			4	D23.00.02b								
22.21.02		T		Metselwerken aanhelen 1e verd.	30 m2	4,000	120	100,00	3.000			8.520
22.21.01		T		Metselwerk op eerste en tweede tussen verdieping	30 m2	3,000	90	100,00	3.000			7.140
25.80.01		T		Lateien	3 st	1,500	5	65,00	195			402
40.30.01		T		Stucwerk herstellen/aanvullen	80 m2					40,00	3.200	3.200
46.31.18		T		Sauswerken	80 m2					16,50	1.320	1.320
				lift en liftput zie installaties	incl							
21.80.01	1.10	T	lifthal	nieuwe betonvloer	7 m2					350,00	2.450	2.450
				D23.00.02b			215	6.195			6.970	23.032
			4	D23.01.01 en D23.0.06b								
22.21.01		T		Aanhelen n.a.v. sloopwerken	2 x	24,000	48	400,00	800			3.008
32.80.02		T		Bordessen bouwkundig	8 m2					500,00	4.000	4.000
32.24.01		T		houten trappen	2 st	8,000	16	50,00	100	2.500,00	5.000	5.836
32.52.01		T		Leuning	6 m1	1,000	6	75,00	450			726
32.31.01	1.07	T		Stalen trappen smal vanaf peil 4243 naar 6300+ staal TV	11 tr					300,00	3.300	3.300
32.21.01		T		Betontrap 3268+	1 st	8,000	8	25,00	25	2.000,00	2.000	2.393
32.80.03		T		Bordessen stalen trap	1,5 m2					750,00	1.125	1.125
40.30.01		T		Stucwerk herstellen/aanvullen	56 m2					40,00	2.240	2.240
46.31.18		T		Sauswerken	56 m2					16,50	924	924
24.32.01		T		Bouwkundige aanpassingen	1 pst	24,000	24	150,00	150			1.254
				D23.01.01 en D23.0.06b			102	1.525			18.589	24.806
			4	D23.01.02								
22.21.01		R		Aanhelen n.a.v. sloopwerken	1 x	24,000	24	400,00	400			1.504
30.80.02		R		Bordessen bouwkundig	5 m2					500,00	2.500	2.500
32.24.01		R		houten trappen	1 st	8,000	8	50,00	50	2.500,00	2.500	2.918
32.52.01		R		Leuning	3 m1	1,000	3	75,00	225			363
32.31.01	T1.18	R		Stalen trappen smal vanaf peil 3268 naar 6300+ staal TV	18 tr					300,00	5.400	5.400
32.80.03	T1.18	R		Bordessen stalen trap	1,5 m2					750,00	1.125	1.125
32.31.01	T1.18	R		Stalen trappen smal vanaf peil 3268 naar 6300+ staal TV	18 tr					300,00	5.400	5.400
32.80.03	T1.18	R		Bordessen stalen trap	1,5 m2					750,00	1.125	1.125
30.35.01	T1.17	R		Dubbel Deurkozijn op niveau 3268+ incl dagkanten	1 st					2.800,00	2.800	2.800
30.35.01	T1.18	R		Deurkozijn op niveau 3268+	1 st					1.000,00	1.000	1.000
25.80.01		R		Lateien	2 st	1,500	3	65,00	130			268
40.30.01		R		Stucwerk herstellen/aanvullen	28 m2					40,00	1.120	1.120
46.31.18		R		Sauswerken	28 m2					16,50	462	462
				D23.01.02			38	805			23.432	25.985
			4	D23.01.03								
32.31.01		T		Stalen trap gezet met terugliggende boom	21 m1					500,00	10.500	10.500
32.52.01		T		Leuning	5 m1					500,00	2.500	2.500

Calculatiecod	LOCATIE	Alter	S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
					D23.01.03							13.000	13.000
			4		D23.01.04								
32.31.01			T		Stalen trappen vanaf peil 3268 naar 6300+ staal TV	28 tr					350,00	9.800	9.800
32.80.03			T		Bordessen stalen trap	3 st					500,00	1.500	1.500
32.52.01			T		Leuningen	34 m1					125,00	4.250	4.250
30.35.01			T		Deurkozijnen trappenhuis	2 st					1.000,00	2.000	2.000
					D23.01.04							17.550	17.550
			4		D23.02.01								
32.31.01			T		Stalen trappen vanaf peil 3268 naar 6300+ staal TV	8 tr					350,00	2.800	2.800
32.80.03			T		Bordessen stalen trap	1 st					500,00	500	500
32.52.01			T		Leuningen	6 m1					300,00	1.800	1.800
30.35.01			T		Deurkozijnen trappenhuis	2 st					1.000,00	2.000	2.000
					D23.02.01							7.100	7.100
					Trappen			513		10.971		134.053	168.617
					toegankelijkheid			652		11.477		204.301	245.772
			#		Interieurafwerkingen								
			+		Sloopwerken								
10.32.07	2.08		T	9072+	Verwijderen trappen	5 st	6,000	30	50,00	250			1.630
10.22.10	2.08		T	9072+	Verwijderen indelingswanden	57,5 m2	1,000	58	15,00	863			3.508
10.21.07	2.08		T	9072+	Verwijderen van deel vloer	5,88 m2	2,500	15	15,00	88	100,00	588	1.352
10.32.07	2.02		T	9072+	Verwijdern trap	1 st	6,000	6	50,00	50			326
10.44.01	2.03		T	9072+	Verwijderen indelingswanden	38,15 m2	0,750	29	10,00	382			1.698
10.48.01	2.03		T	9072+	Verwijderen interieur stukken	1 pst	16,000	16	150,00	150			886
10.24.01	2.06		T	9072+	Verwijderen lichte wand	33,25 m2	0,650	22	10,00	333			1.327
10.42.01	2.02345		T	9072+	Verwijderen vloerafwerking	97,5 m2					12,50	1.219	1.219
10.32.07	T2.03		T	ca.6300+ S01.03	Verwijderen trap	1 st	6,000	6	50,00	50			326
10.22.10	T2.03		T	ca.6300+ S01.03	Verwijderen indelingswanden	7,7 m2	1,000	8	15,00	116			470
10.25.07	T2.03-10	6355	T	ca.6300+ S01.03	Verwijderen houten/stalen vloeren	110,75 m2					75,00	8.306	8.306
10.25.07	T2.03-10	6361	T	ca.6300+ S01.03	Verwijderen houten/stalen constructies	110,75 m2					55,00	6.091	6.091
10.32.07	T2.07	6365	T	ca.6300+ S01.03	Verwijdern stalen trappen	4 st	6,000	24	50,00	200			1.304
10.32.07	T2.03/10		T	ca.6300+ S01.03	Verwijderen stalentrappen	3 st	6,000	18	50,00	150			978
10.30.10	T2.07/8	6365	T	ca.6300+ S01.03	Verwijderen van diverse kozijnen en wanden	12 m2	1,000	12	15,00	180			732
10.30.11	T2.05	6371	T	ca.6300+ S01.03	Verwijdern quarantaine ruimte	40 m2	1,000	40	15,00	600			2.440
10.24.07	T2.03-10	6356	T	ca.6300+ S01.03	Verwijderen houten loopbruggen (niet op tekening)	22 m1	2,000	44	15,00	330			2.354
10.22.11	T2.11		T	ca.6300+ S01.03	Verwijderen steens wand	17,5 m2	1,250	22	30,00	525			1.531
10.22.10	T2.11		T	ca.6300+ S01.03	Verwijderen halfsteens wand	22,75 m2	0,750	17	15,00	341			1.126
10.32.07	T2.11		T	ca.6300+ S01.03	Verwijderen trap	2 pst	6,000	12	50,00	100			652
10.42.01	T2.11		T	ca.6300+ S01.03	Verwijderen vloerafwerking	16,5 m2					12,50	206	206
10.78.01	T1.07		T	-1530 tot 6300+	Verwijderen van de lift	1 pst					5.000,00	5.000	5.000
10.25.34	T1.07		T	-1530 tot 6300+	Verwijderen van de liftschacht	70 m2	0,750	53	25,00	1.750			4.165
10.32.07	T1.07		T	3268+ S01.02	Verwijderen trap	1 pst	40,000	40	1.000,00	1.000			2.840
10.22.11	1.03/4		T	ca.6300+ S01.03	Verwijderen steens wand	31,35 m2	1,250	39	30,00	941			2.743

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
10.22.10	1.03/4	T	2093+ S01.01	Verwijderen halfsteens wanden incl kozijnen	48,4 m2	0,750	36	15,00	726			2.396
10.21.11	1.03/4	T	2093+ S01.01	Sloopwerk betonwand aquarium	6,3 m2	4,000	25	50,00	315	200,00	1.260	2.734
10.21.11	1.03/4	T	2093+ S01.01	Sloopwerk betonwand aquarium deel as 5	6,3 m2	4,000	25	50,00	315	200,00	1.260	2.734
10.40.01	1.03/4	T	2093+ S01.01	Bikwerk wanden	82 m2	0,550	45	2,00	164			2.239
10.21.07	T1.03/4	T	2093+ S01.01	Verwijderen van deel vloer	14 m2	2,500	35	15,00	210	100,00	1.400	3.220
10.44.30	T1.04 en 6	T	3268+ S01.02	Verwijderen deuren en wandbekledingen 30min brw	71,6 m2	0,750	54	15,00	1.074			3.544
10.44.30	T1.04a en 6a	T	3268+ S01.02	Verwijderen deuren dienstruimte	5 m2	1,000	5	15,00	75			305
10.32.07	T1.04c	T	3268+ S01.02	Verwijderen trap	1 pst	6,000	6	50,00	50			326
10.44.30	T1.04c	T	3268+ S01.02	Verwijderen deur trappenhuis	2,5 m2	1,000	3	15,00	38			153
10.22.11	1.14-17	T	3268+ S01.02	Verwijderen steens wand	16,5 m2	1,250	21	30,00	495			1.444
10.22.10	1.14-17	T	3268+ S01.02	Verwijderen halfsteens wanden incl kozijnen	90 m2	0,750	68	15,00	1.350			4.455
10.25.12	T1.01	T	2093+ S01.01/2	Verwijderen staalconstructie en trappen	1 pst	80,000	80	1.000,00	1.000			4.680
10.78.01	T1.01	T	2093+ S01.01/2	Verwijderen van de lift	1 pst					5.000,00	5.000	5.000
10.22.10	1.10	T	2093+ S01.01/2	Verwijderen halfsteens wanden incl kozijnen	7 m2	0,750	5	15,00	105			347
10.22.10	1.10	T	2093+ S01.01/2	Verwijderen halfsteens wanden incl kozijnen	4 m2	0,750	3	15,00	60			198
10.21.07	T1.10	T	4367+S01.01	Verwijderen van deel vloer	40,25 m2	2,500	101	15,00	604	100,00	4.025	9.258
10.22.10	T1.10	T	4367+S01.01	Verwijderen halfsteens wanden incl kozijnen	12 m2	0,750	9	15,00	180			594
10.32.08	T1.10	T	4367+S01.01	Verwijderen trap naar diorama	1 pst	24,000	24	150,00	150			1.254
10.24.13	1.09	T	2093+ S01.01/2	Verwijderen houten wandbekleding incl onderconstructie	162 m2	0,750	122	15,00	2.430			8.019
10.25.09	1.09	T	2093+ S01.01/2	Constructie maar T1.07	1 pst	40,000	40	500,00	500			2.340
10.25.09	1.09	T	2093+ S01.01/2	Constructie maar T1.07, stempeling	1 pst	40,000	40	250,00	250			2.090
10.22.11	T1.08	T	3268+ S01.02	Verwijderen steens wand	58,3 m2	1,250	73	30,00	1.749			5.101
10.22.10	T1.08	T	3268+ S01.02	Verwijderen halfsteens wanden incl kozijnen	18 m2	0,750	14	15,00	270			891
10.21.07	T1.08	T	3268+ S01.02	Verwijderen van deel vloer	10 m2	2,500	25	15,00	150	100,00	1.000	2.300
10.22.10	T1.10	T	3268+ S01.02	Verwijderen 2 steens wand	13,6 m2	2,000	27	45,00	612	100,00	1.360	3.223
10.54.01	-1.01-5	T	0+ S01.00	Verwijderen sanitaire inrichting totaal	1 pst	64,000	64	1.500,00	1.500			4.444
10.22.10	-1.01-5	T	0+ S01.00	Verwijderen halfsteens wanden incl kozijnen	96,11 m2	0,750	72	15,00	1.442			4.757
10.22.12	-1.01-10	T	0+ S01.00	Sparingen steens wand	40,8 m2	1,250	51	30,00	1.224	100,00	4.080	7.650
10.22.12	-1.02	T	0+ S01.00	Sparingen steens wand	8 m2	1,250	10	30,00	240	100,00	800	1.500
10.32.07	-1.02	T	0+ S01.00	Verwijderen trap	1 pst	6,000	6	50,00	50			326
10.22.11	0.05a	T	0+ S01.00	Verwijderen steens wand	9,6 m2	1,250	12	30,00	288			840
10.44.30	04 en 6	T	0+ S01.00	Verwijderen deuren en wandbekledingen 30min brw	71,6 m2	0,750	54	15,00	1.074			3.544
10.44.30	04 en 6	T	0+ S01.00	Verwijderen deuren dienstruimte	5 m2	1,000	5	15,00	75			305
10.22.10	-1.01-5	T	0+ S01.00	Verwijderen halfsteens wanden incl kozijnen	96,11 m2	0,750	72	15,00	1.442			4.757
10.22.11	0.07	T	0+ S01.00	Verwijderen steens wand	36,68 m2	1,250	46	30,00	1.100			3.210
10.22.10	0.07	T	0+ S01.00	Verwijderen halfsteens wanden incl kozijnen	51 m2	0,750	38	15,00	765			2.525
10.48.10	0.07	T	0+ S01.00	Verwijderen van kasten en indelingen	1 pst	16,000	16	500,00	500			1.236
10.22.12	0.07	T	0+ S01.00	Sparingen steens wand	7 m2	1,250	9	30,00	210	100,00	700	1.313
10.21.07	0.07	T	0+ S01.00	Verwijderen van deel vloer	2 m2	2,500	5	15,00	30	100,00	200	460
10.22.10	-1.13	T	350- S01.00	Verwijderen halfsteens wanden incl kozijnen	8 m2	0,750	6	15,00	120			396
10.22.11	-1.13	T	350- S01.00	Verwijderen steens wand	8 m2	1,250	10	30,00	240			700
10.22.11	0.20	T	0+ S01.00	Verwijderen steens wand	27,9 m2	1,250	35	30,00	837			2.441
10.22.10	0.20/8/19	T	0+ S01.00	Verwijderen halfsteens wanden incl kozijnen	94,5 m2	0,750	71	15,00	1.418			4.678
10.48.10	0.20/8/19	T	0+ S01.00	Verwijderen van pantry en indelingen	1 pst	8,000	8	250,00	250			618

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
10.22.12	0.20/8/19	T	0+ S01.00	Sparingen steens wand	24,9 m2	1,250	31	30,00	747	100,00	2.490	4.669
10.21.07	0.20	T	0+ S01.00	Verwijderen van deel vloer	7,5 m2	2,500	19	15,00	113	100,00	750	1.725
10.22.10	0.9-14	T	0+ S01.00	Verwijderen halfsteens wanden incl kozijnen	47,1 m2	0,750	35	15,00	707			2.331
10.42.01	D01.00	U	alle ruimten conform tek vloerverwarming	Verwijdere dekvloeren incl steenachtige bekleding	683 M2					35,00	23.905	23.905
10.42.01	D01.01	U	alle ruimten conform tek vloerverwarming	Verwijdere dekvloeren incl steenachtige bekleding	170 M2					35,00	5.950	5.950
10.42.01	D01.02	U	alle ruimten conform tek vloerverwarming	Verwijdere dekvloeren incl steenachtige bekleding	417 M2					35,00	14.595	14.595
10.22.30	Algemeen	U	Schoorsteen	Schoorsteen demonteren en dichtzetten	9 m3	6,000	54	135,00	1.215	100,00	900	4.599
10.44.01	algemeen	T	plafonds	Verwijderen plafonds	1.040 m2	0,350	364	5,00	5.200			21.944
				Sloopwerken			2485		42.053		91.086	247.471
				+								
10.56.01	Algemeen	T	stutwerken	Stut en stempelwerken tijdens sloopwerken Stempeling wanden n.a.v. sloopwerken sparingen	30 st	8,000	240	25,00	750			11.790
				Stut en stempelwerken tijdens sloopwerken			240		750			11.790
				+								
				Herstelwerken na.v. Sloopwerken								
21.80.02	oude liften	T	Herstel algemeen	Dichtzetten liftputten	2 st	24,000	48	50,00	100	100,00	200	2.508
22.21.03	algemeen	R	Herstel metselwerken	Aanheligen wanden n.a.v. amovatiewerken	200 m1	0,750	150	15,00	3.000			9.900
22.21.01	algemeen	T	Herstel metselwerken	Dichtzetten bestaande en onstane sparingen	50 m2	4,000	200	90,00	4.500			13.700
25.80.01	Algemeen	T	Constructies niet uitgewerkt	Lateien nieuwe doorgangen	30 st	16,000	480	50,00	1.500	150,00	4.500	28.080
25.80.01	Algemeen	T	Constructies niet uitgewerkt	nieuwe liggers diverse op tekeningen	28 m1	4,000	112	25,00	700	150,00	4.200	10.052
42.40.01	vloerverwarm	U	Dekvloeren min 80mm voor vloerverwarming	Vervangen dekvloeren t.b.v. vloerverwarming, (NB ONBEKEND OF DEKVLOERPAKKET VOLDOENDE IS OM VLOERVERWARMING IN OP TE NEMEN!!!!)	1.270 m2					22,00	27.940	27.940
21.80.01	T1.01a	R	Herstel betonvloer	Aanhelen vloerveld T1.01a beton/hout 15/5/2019	27 m2					350,00	9.450	9.450
21.75.01	2.06	T	T.b.v. installatieruimte	Staalplaat betonvloer op bestaande vloer	78 m2					120,00	9.360	9.360
21.80.03	diverse	R	Herstellen vloeren	Dichtzetten bestaande trapgaten (vervallen indifferente trappen)	30 m2					350,00	10.500	10.500
				Herstelwerken na.v. Sloopwerken			990		9.800		66.150	121.490
				+								
				Vloerafwerkingen								
48.41.01		T	Type 2: Gietvloer	Gietvloer type 2	392 m2					75,00	29.400	29.400
48.41.02		T	Type 2A: Gietvloer	Gietvloer type 2A	51,9 m2					75,00	3.893	3.893
48.22.01		T	Bestrating	Baksteen straatwerk	76,1 m2					110,00	8.371	8.371
48.21.01		T	Type 3: betonvloer	Betonvloer	216 m2					22,00	4.752	4.752
48.35.01		R	Type 1A: Natuursteen gefrijnd	Gefrijnd natuursteen	75,5 m2	2,000	151	15,00	1.133	500,00	37.750	45.829
48.35.02		R	Type 1B: Natuursteen tegels 100x100 cm	Natuursteen tegels 100x100 cm	224 m2	2,000	448	15,00	3.360	170,00	38.080	62.048
48.35.02		R	Type 1D: Natuursteen (overgang)	Natuursteen tegels 100x100 cm	81,1 m2	2,000	162	15,00	1.217	170,00	13.787	22.465
48.80.01		T	Nieuwe (moderne) vloerafwerking	Vloerafwerknig n.t.b.	516 m2					75,00	38.700	38.700
		,	Terazzo vloer	Terazzo vloer, zie deel begrotingen	incl							
42.80.01		R	Type 4: Orginele vloer herstellen	vloer herstellen	41,1 m2					50,00	2.055	2.055

Datum: 12-9-2019			Bouwburo Vitruvius								Pagina: 20		
Tijd: 10:50													
Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL	
48.47.01		R	Houten vloer	Parket? diorama	92,7 m2					150,00	13.905	13.905	
48..10.01		R	Bestaande vloer handhaven	Herstellen en eventueel een afwerking aanbrengen totaal budget	1.604 m2					35,00	56.140	56.140	
		,	Geen afwerking	Zolder ruimtes	452,5 m2								
		,	Geen afwerking	Aquariums	111 m2								
				Vloerafwerkingen			761		5.709		246.833	287.557	
				+ Wanden en afwerkingen									
44.43.01	zuidzijde	U	Voorzetwand	Geisoleerde vorzetwand Zuidzijde incl. afwerking	306 m2					85,00	26.010	26.010	
44.43.01	0.04e/6e	U	Voorzetwand	Onder trappen	75 m2					85,00	6.375	6.375	
44.43.01	As-C 22-26	U	Voorzetwand	Geisoleerde vorzetwand Zuidzijde incl. afwerking	50,75 m2					85,00	4.314	4.314	
44.43.01	zolder	U	Voorzetwand	Geisoleerde vorzetwand incl. afwerking	159,5 m2					85,00	13.558	13.558	
44.47.01	As H 3268	T	Doorgangen	wandbekledingen 30min brw doorgangen	108,2 m2					120,00	12.984	12.984	
30.35.01	As H 3268	T	Toegangen dienstruimten	deuren dienstruimte	4 st					900,00	3.600	3.600	
30.35.02	As H 3268	T	Toegangen Zalen	Nieuwe toegangen kopzijden 30 min brw	8,1 m2					600,00	4.860	4.860	
22.21.01	As I 3268	T	Dienstruimten	Kopwanden dienstruimten dichtzetten	6 m2					100,00	600	600	
44.47.01	As H 0+	T	Doorgangen	wandbekledingen 30min brw doorgangen	108,2 m2					120,00	12.984	12.984	
30.35.01	As H 0+	T	Toegangen dienstruimten	deuren dienstruimte	2 st					900,00	1.800	1.800	
30.35.01	As J	T	Toegangen dienstruimten	deuren dienstruimte As J	2 st					900,00	1.800	1.800	
44.40.01	As J	T	Toegangen dienstruimten	Wand om kozijnen heen	8 m2					100,00	800	800	
30.35.02	As H 0+	T	Toegangen Zalen	Nieuwe toegangen kopzijden 30 min brw	8,1 m2					600,00	4.860	4.860	
22.21.01	As I 0+	T	Dienstruimten	Kopwanden dienstruimten dichtzetten	6 m2					100,00	600	600	
22.21.01	As I 0+	T	Dienstruimten	Doorgang vanuit zaal zuidzijde dichtzetten	12 m2					100,00	1.200	1.200	
22.21.01	As E27	T	aanhelingen	Nieuwe wanden diaroma	7,5 m2					300,00	2.250	2.250	
30.35.02	As25	T	Toegangen -1.13	Nieuwe toegangen -1.13	10,5 m2					600,00	6.300	6.300	
22.21.01	As 5	T	oude deursparingen	oude deursparingen dichtzetten steens	7,5 m2					200,00	1.500	1.500	
22.21.01	As 5	T	oude deursparingen	oude deursparingen dichtzetten steens	3,5 m2					200,00	700	700	
30.35.02	As 2	T	Toegangen	Nieuwe toegangen dubbele deuren	9,18 m2					600,00	5.508	5.508	
10.22.12	As 2	T	Toegangen	Sparingen steens wand niet op sloopsteiking	3 m2	1,250	4	30,00	90	100,00	300	563	
32.80.01	As C-3	T	Toegangen	Bordes met treden naar toegang	1 pst					5.000,00	5.000	5.000	
32.80.01	As C-13	T	Toegangen	Bordes met treden naar toegang	1 pst					5.000,00	5.000	5.000	
30.35.01	As 11/16	T	Toegangen opslag	Deuren opslag vervangen	2 st	6,000	12	50,00	100	900,00	1.800	2.452	
44.43.01	As D T1.17	U	voorzetwand	Wand om installaties heen	36,75 m2					85,00	3.124	3.124	
44.43.80	Algemeen	U	Kokers installatie	MS wanden om installaties	12 m1					120,00	1.440	1.440	
44.49.01	AsF 12-15	U	buitenwand	Nieuwe buitenwand vulling geisoleerd	68,04 m2					400,00	27.216	27.216	

Datum: 12-9-2019			Bouwburo Vitruvius							Pagina: 21		
Tijd: 10:50												
Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
44.40.01	r.2.08/9	T	indelingen	MSwanden 30 min afgewerkt	90 m2					100,00	9.000	9.000
30.35.01	r.2.08/9	T	indelingen	Deuren 30 min brw	2 st					900,00	1.800	1.800
44.40.01	r.2.08/9	T	indelingen	MSwanden 30 min afgewerkt	40 m2					100,00	4.000	4.000
30.35.01	r.2.08/9	T	indelingen	Deuren	1 st					900,00	900	900
10.40.02	algemeen	T	Aangetast, beschadigd stucwerk,tegelwerk	Bikwerk wanden stuc en tegelwerken 25% wandopp.	2.150 m2	0,550	1183	2,00	4.300			58.695
40.21.01	Algemeen	T	Herstel stucwerk	Herstel gebikte wanden saneringspleister	2.150 m2					95,00	204.250	204.250
40.40.18	Algemeen	R	Bestaand stucwerk	Nalopen en beschadigingen herstellen	4.000 m2					15,00	60.000	60.000
46.31.80	Algemeen	R	Bestaand stucwerk	Sauswerk wanden (eventueel met scan)	6.000 m2					17,00	102.000	102.000
							1198		4.490		538.432	598.042
				Wanden en afwerkingen								
				+	plafondafwerking							
					4							
05.13.01		R	D45.00/01	Historische plafonds	846 m2							
		R	D45.00/01	Steigerwerken t.b.v. herstel en aanpassingen	4.230 m2	0,080	338	0,50	2.115			17.681
44.80.01		R	D45.00/01	Herstel plafonds bouwkundig n.a.v. herstel, oude springen en installaties	846 m2	1,000	846	5,00	4.230			43.146
46.80.15		R	D45.00/01	Schildwerken monumentale plaonds	846 m2					135,00	114.210	114.210
48.70.01		U	D45.00/01	Acoustische voorzieningen 60% historische plafonds	507,6 m2					170,00	86.292	86.292
					Historische plafonds	846 m2	1184		6.345		200.502	261.329
					4							
46.85.01		R	D45.00/01	Nieuwe plafond eilanden	722,82 m2							
		R	D45.00/01	Herstel en afwerken omtrek bouwkundig plafond	689,2 m1	0,250	172	2,00	1.378	10,00	6.892	16.196
44.45.01		T	D45.00/01	Nieuwe MS plafond eilanden incl afwerking.	722,82 m2					75,00	54.212	54.212
44.45.02		T	D45.00/01	Randafwerkingen eilanden	689,2 m1					15,00	10.338	10.338
48.70.02		T	D45.00/01	Acoustische voorzieningen plafond eilanden	650,54 m2					170,00	110.591	110.591
					Nieuwe plafond eilanden	722,82 m2	172		1.378		182.033	191.337
					4							
44.44.01		T	Conform afwerkstaat	Plafonds sanitaire ruimten	120 m2							
		T	Conform afwerkstaat	Vast plafond MS gips in de sanitaire ruimten	162,5 m2					65,00	10.563	10.563
46.31.44		T	Conform afwerkstaat	Afwerken plafonds sanitaire ruimten	162,5 m2			12,00	1.950	12,50	2.031	3.981
					Plafonds sanitaire ruimten	120 m2			1.950		12.594	14.544
					4							
44.44.01		T	aanvullend conform tek. D45.00	plafonds overig	300 m2					65,00	19.500	19.500
46.31.44		T	aanvullend conform tek. D45.00	Vast plafond MS gips	300 m2			12,00	3.600	12,50	3.750	7.350
					Afwerken plafonds							
					plafonds overig				3.600		23.250	26.850
					4							
40.80.16		R	Bestaande plafonds	Bestaande plafonds	200 m2					20,00	4.000	4.000
46.31.20		R	Bestaande plafonds	Herstel bestaande plafonds	200 m2			6,00	1.200	16,50	3.300	4.500
46.24.01		R	Bestaande plafonds	Sauswerk bestaande plafond	200 m2					45,00	33.705	33.705
					opknappen houten plafonds en constructies zolder	749 m2						
					Bestaande plafonds				1.200		41.005	42.205

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
				plafondafwerking			1357		14.473		459.384	536.265
				Interieurafwerkingen			7032		77.276		1.401.884	1.802.615
				INTERIEUR			13916		202.745		3.993.675	4.836.535
		*		INSTALLATIES	5.180,29							
10.90.00		#		SLOOPWERK INSTALLATIES								
10.90.01		R		Demonrtage installaties totaal toeslag op raming	5.180,29 m2					15,00	77.704	77.704
				SLOOPWERK INSTALLATIES							77.704	77.704
50.00.00		#		MECHANISCHE INSTALLATIES	5.180,29 m2							
50.14.01		R	MECHANISCHE INSTALLATIES	Terreininstallaties, riolering herstellen	5.180 m2					8,09	41.906	41.906
50.50.01		R	MECHANISCHE INSTALLATIES	Hemelwaterafvoerinstallatie, zinkerwerken herstellen	5.180 m2					5,00	25.900	25.900
51.50.01		R	MECHANISCHE INSTALLATIES	Binnenrioleringsinstallatie, restaureren aquaria en filterbakken	5.180 m2					7,00	36.260	36.260
51.50.01		U	MECHANISCHE INSTALLATIES	Binnenrioleringsinstallatie, vernieuwen	5.180 m2					4,83	25.019	25.019
52.50.01		R	MECHANISCHE INSTALLATIES	Tapwaterinstallatie, restaureren aquaria en filterbakken	5.180 m2					11,50	59.570	59.570
52.50.01		U	MECHANISCHE INSTALLATIES	Tapwaterinstallatie	5.180 m2					4,00	20.720	20.720
53.50.01		U	MECHANISCHE INSTALLATIES	Sanitaire installatie	5.180 m2					8,63	44.703	44.703
54.50.01		U	MECHANISCHE INSTALLATIES	Brandbestrijdingsinstallatie	5.180 m2					3,47	17.975	17.975
55.50.01		,	MECHANISCHE INSTALLATIES	Gasinstallatie	5.180 m2							
56.50.01		,	MECHANISCHE INSTALLATIES	Persluchtinstallatie	5.180 m2							
60.50.01		R	MECHANISCHE INSTALLATIES	Verwarmingsinstallatie, restaureren aquaria en filterbakken	5.180 m2					26,56	137.581	137.581
60.50.01		U	MECHANISCHE INSTALLATIES	Verwarmingsinstallatie	5.180 m2					35,00	181.300	181.300
61.50.01		U	MECHANISCHE INSTALLATIES	Luchttechnische installatie	5.180 m2					110,77	573.789	573.789
62.50.01		U	MECHANISCHE INSTALLATIES	Koelinstallatie	5.180 m2					97,84	506.811	506.811
68.50.01		R	MECHANISCHE INSTALLATIES	Regelinstallatie, restaureren aquaria en filterbakken	5.180 m2					10,00	51.800	51.800
68.50.01		U	MECHANISCHE INSTALLATIES	Regelinstallatie	5.180 m2					29,32	151.878	151.878
10.70.09		R	MECHANISCHE INSTALLATIES	Demontage bestaande installatie	5.180 m2					11,58	59.984	59.984
68.90.01		U	MECHANISCHE INSTALLATIES	Engineering, restaureren aquaria en filterbakken	5.180 m2					15,00	77.700	77.700
68.90.01		R	MECHANISCHE INSTALLATIES	Engineering	5.180 m2					13,96	72.313	72.313
				MECHANISCHE INSTALLATIES	5.180,29 m2						2.085.209	2.085.209
70.00.00		#		ELEKTRISCHE INSTALLATIES	5.180,29 m2							
70.50.01		R	Elektrische installaties	Centrale elektrotechnische voorzieningen (hergebruik)	5.180 m2					21,00	108.780	108.780
70.50.02	toegevoegd	,	Elektrische installaties	Noodstroomvoorzieningen (UPS)	5.180 m2							
70.50.03		R	Elektrische installaties	Leidingen en toebehoren (voedingskabels/binnen), restaureren aquaria en filterbakken	5.180 m2					5,00	25.900	25.900
70.50.03		U	Elektrische installaties	Leidingen en toebehoren (voedingskabels/binnen)	5.180 m2					6,85	35.483	35.483
70.50.04		R	Elektrische installaties	Gemeenschappelijke leidingwegen, restaureren aquaria en filterbakken	5.180 m2					7,00	36.260	36.260
70.50.04		U	Elektrische installaties	Gemeenschappelijke leidingwegen	5.180 m2					7,57	39.213	39.213
70.50.05		U	Elektrische installaties	Brandwerende doorvoeringen	5.180 m2					0,58	3.004	3.004
70.50.06		R	Elektrische installaties	Waterdichte doorvoeringen, restaureren aquaria en filterbakken	5.180 m2					0,58	3.004	3.004

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
70.50.07		U	Elektrische installaties	Schakel- en verdeelinrichtingen	5.180 m2					12,40	64.232	64.232
70.50.08		U	Elektrische installaties	Licht-/krachtinstallatie	5.180 m2					19,40	100.492	100.492
70.50.09		U	Elektrische installaties	Voorzieningen W-installatie	5.180 m2					6,97	36.105	36.105
70.50.10		U	Elektrische installaties	Voorzieningen Liftinstallaties	5.180 m2					0,81	4.196	4.196
70.50.11		U	Elektrische installaties	Lichtregelinstallatie 1*	5.180 m2					23,17	120.021	120.021
70.50.12		U	Elektrische installaties	Armaturen	5.180 m2					130,29	674.902	674.902
70.50.13		U	Elektrische installaties	Noodverlichtingsinstallatie	5.180 m2					2,84	14.711	14.711
70.50.14		R	Elektrische installaties	Veiligheidsaarding/potentiaal vereffening	5.180 m2					1,74	9.013	9.013
70.50.15		R	Elektrische installaties	Bliksembeveiligingsinstallatie	5.180 m2					10,00	51.800	51.800
70.50.16		U	Elektrische installaties	Brandmeldinstallatie	5.180 m2					13,02	67.444	67.444
70.50.17		U	Elektrische installaties	Ontruimingsinstallatie	5.180 m2					7,83	40.559	40.559
70.50.18		U	Elektrische installaties	Alarmsignalering MIVA-toilet	5.180 m2					0,45	2.331	2.331
70.50.19		U	Elektrische installaties	Telefoon- / data-installatie	5.180 m2					5,07	26.263	26.263
70.50.20		U	Elektrische installaties	Gebouwbeheerinstallatie (inkoppeling)	5.180 m2					1,51	7.822	7.822
70.50.21		U	Elektrische installaties	CCTV-installatie	5.180 m2					29,52	152.914	152.914
70.50.22		U	Elektrische installaties	Toegangscontrole installatie	5.180 m2					3,12	16.162	16.162
70.50.23		U	Elektrische installaties	Inbraakbeveiligingsinstallatie	5.180 m2					3,41	17.664	17.664
70.50.24		U	Elektrische installaties	Voorzieningen AV-installatie	5.180 m2					1,01	5.232	5.232
70.50.25	vervallen	,	Elektrische installaties	Voorzieningen Horeca	5.180 m2							
70.50.26		R	Elektrische installaties	Buitenverlichting herstellen (stelpost)	5.180 m2					7,72	39.990	39.990
70.50.27		R	Elektrische installaties	Aquariumverlichting (stelpost), restaureren aquaria en filterbakken	5.180 m2					12,25	63.455	63.455
70.50.28		R	Elektrische installaties	Demontage, restaureren aquaria en filterbakken	5.180 m2					2,57	13.313	13.313
70.50.28		U	Elektrische installaties	Demontage	5.180 m2					2,50	12.950	12.950
70.50.29		U	Zonnepanelen	PV installatie	5.180 m2					115,44	597.979	597.979
70.90.01		R	Elektrische installaties	Engineering, restaureren aquaria en filterbakken	5.180 m2					5,00	25.900	25.900
70.90.01		U	Elektrische installaties	Engineering	5.180 m2					14,31	74.126	74.126
ELEKTRISCHE INSTALLATIES					5.180,29 m2						2.491.217	2.491.217
79.00.00		#	TRANSPORT INSTALLATIES		5.180,29 m2							
79.10.01	Algemeen	T	transport installaties	Lift installaties	2 st					90.000,00	180.000	180.000
79.10.02	Algemeen	T	transport installaties	liftputten	2 st					15.000,00	30.000	30.000
79.10.03	Algemeen	T	transport installaties	Lift voorzieningen	2 st					2.500,00	5.000	5.000
TRANSPORT INSTALLATIES					5.180,29 m2						215.000	215.000
78.00.00		#	AQUARIUM INSTALLATIES		5.180,29 m2							
78.10.01	Aquarium	R	AQUARIUM INSTALLATIES		5.180,29 m2					300,00	1.554.087	1.554.087
78.10.02	Aquarium	R	amoveren aquariuminstallaties		5.180,29 m2					10,00	51.803	51.803
78.10.03	Filterbakken	R	Schoonmaken mutaties en herstellen filterbakken bouwkundig		230 m2					200,00	46.000	46.000
78.10.04	Filterbakken	R	Coaten van de filterbakken		980 m2					135,00	132.300	132.300
78.10.05	Filterbakken	R	isoleren van de filterbakken tegen condens vorming		980 m2					75,00	73.500	73.500

Calculatiecod	LOCATIE	Alter S	Langtekst	Omschrijving	Hoeveel Ehd	Norm	TOT. Uren	Materiaa	TOT.MAT.	Onderaann.	TOT.OA	TOTAAL
AQUARIUM INSTALLATIES					5.180,29 m2						1.857.690	1.857.690
45.80.00		#		Bouwkundige voorzieningen								
45.80.01	Algemeen	R		bouwkundige voorzieningen, restaureren aquaria en filterbakken	5.180,29 m2					10,00	51.803	51.803
45.80.01	Algemeen	U		bouwkundige voorzieningen	5.180,29 m2					15,00	77.704	77.704
45.80.02	Algemeen	U		bouwkundige voorzieningen Brandwerendheid	5.180,29 m2					15,00	77.704	77.704
45.80.02	Algemeen	U		bouwkundige voorzieningen Brandwerendheid dichten sparingen	5.180,29 m2					5,00	25.901	25.901
12.90.01	Algemeen	R		Grondwerken t.b.v. buitenriolering	1 pst					20.000,00	20.000	20.000
Bouwkundige voorzieningen											253.113	253.113
INSTALLATIES					5.180,29						6.979.933	6.979.933

S	Omschrijving	Hoevl	Een	Arbeid	Uren	Materiaal	Onderaan	Alle kost.	Totaal	Totaal	Totaal
t		heid	heid				neming	soorten		Sectie	Generaal
@		1		1.144.373	24878	625.212	14.119.280	15.888.865	15.888.865		
*	TOTAAL GENERAAL			1.144.373	24878	625.212	14.119.280	15.888.865	15.888.865		15.888.865
.											
%	Bouwplaatskosten	%						12%	1.906.664		
.											
+	Subtotaal							1.906.664	1.906.664		
										17.795.529	
.											
%	Algemene kosten	%						7%	1.245.687		
.											
+	Subtotaal							1.245.687	1.245.687		
										19.041.216	
.											
%	Winst/risico	%						4%	761.649		
.											
%	CAR verzekering	%						0,4%	76.165		
.											
*	Totaal bouwkundig							837.813	837.813		19.879.029
.											
%	Onvoorzien	%						10%	1.987.903		
.											
.											
.											
.											
*	Totaal Exclusief BTW							1.987.903	1.987.903		21.866.932
.											
.											
.											
.											
.											

S	Omschrijving	Hevl Een	Arbeid	Uren	Materiaal	Onderaan	Alle kost.	Totaal	Totaal	Totaal
t		heid heid				neming	soorten		Sectie	Generaal
.	(Transport)								21.866.932	21.866.932
\	BVO	5.180	221		121	2.726	4.221	4.221	4.221	21.866.932
.										
%	Architect	%					10%	2.186.693		
%	Begeleiding en adviseurs	%					3,5%	765.343		
%	Projectmanagement	%					2,5%	546.673		
.										
.										
W	KOSTEN ARTIS M.B.T. UITRUIJEN RUIMTEN EN									
.										
Y	ASBESTSANERING					300.000	300.000	300.000		
.										
*	SUBTOTAAL					300.000	3.798.709	3.798.709		25.665.641
.										
\$	MINUS BEDRAG SIM2019 (875.969 X 60%)						-525.581	-525.581		
.										
.										
*	Totaal exclusief BTW						-525.581	-525.581		25.140.060
.										
%	BTW	%								
.										
*	TOTAAL INCLUSIEF BTW									25.140.060
.										
%	Ontwikkelkosten	%					5%	1.257.003		
%	vergunningen en vooronderzoken	%					5%	1.257.003		
.										
%	Rente en inflatie 2 jaar start bouw	%					5%	1.257.003		
.										
*	INVESTERINGSKOSTEN						3.771.009	3.771.009		28.911.069

S	Omschrijving	Hoefl Een	Arbeid	Uren	Materiaal	Onderaan	Alle kost.	Totaal	Totaal	Totaal
t		heid heid				neming	soorten		Sectie	Generaal
	(Transport)								28.911.069	28.911.069
.										
.	VERZAMELPOSTEN									
.										
R	Restauratieposten		789.085	17154	462.028	8.427.815	9.678.928	9.678.928		
.										
T	Toegankelijkheid		249.581	5426	70.672	1.273.154	1.593.407	1.593.407		
.										
U	Duurzaamheid		105.707	2298	92.512	4.418.311	4.616.530	4.616.530		