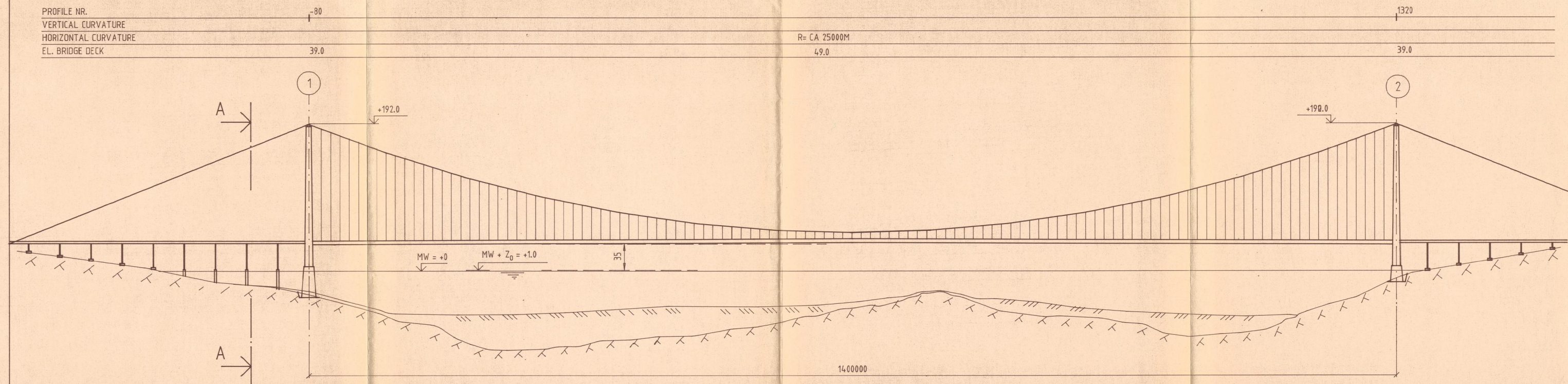

Liite 3, Lauttapaikan linjauksen siltavaihtoehdot;
Riippusilta ja vinoköysisilta

1. Yleispiirustus v. 1992, kaksipyloinen riippusilta
2. Yleispiirustus v. 1992, kolmipyloinen riippusilta
3. Luonnospiirustus, vinoköysisilta
4. Luonnospiirustus, kaksipyloinen ja kolmipyloinen riippusilta
5. Kustannusarvio, vinoköysisilta
6. Kustannusarvio, kaksipyloinen riippusilta
7. Kustannusarvio, kolmipyloinen riippusilta

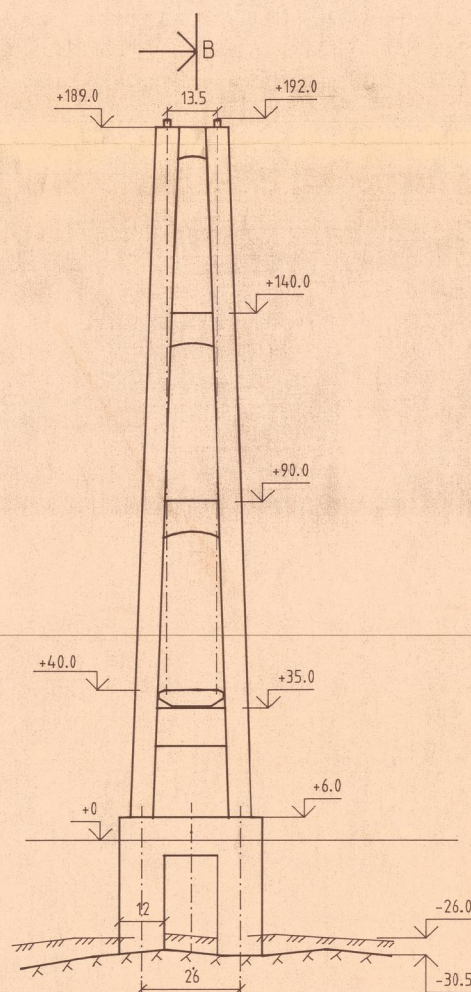
PROFILE NR.
VERTICAL CURVATURE
HORIZONTAL CURVATURE
EL. BRIDGE DECK

R= CA 25000M
49.0

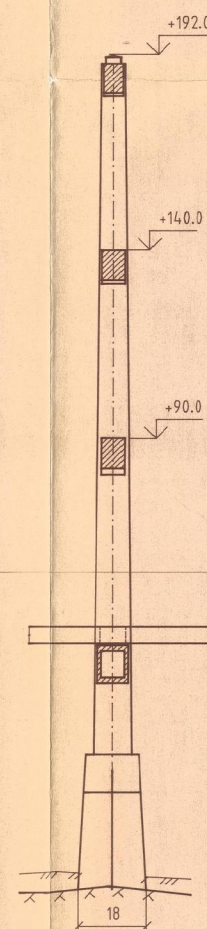


ELEVATION

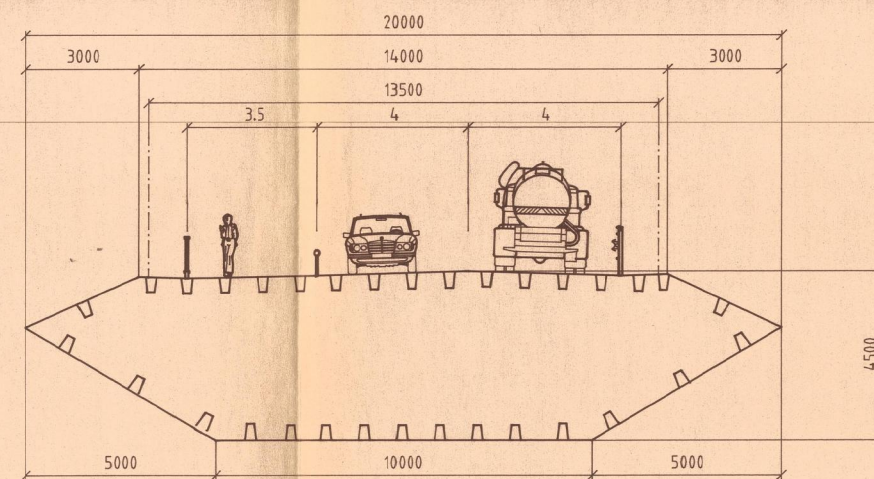
1:2500



SECTION A-A
1:1000



SECTION B-B
1:1000



CROSS - SECTION
1:100

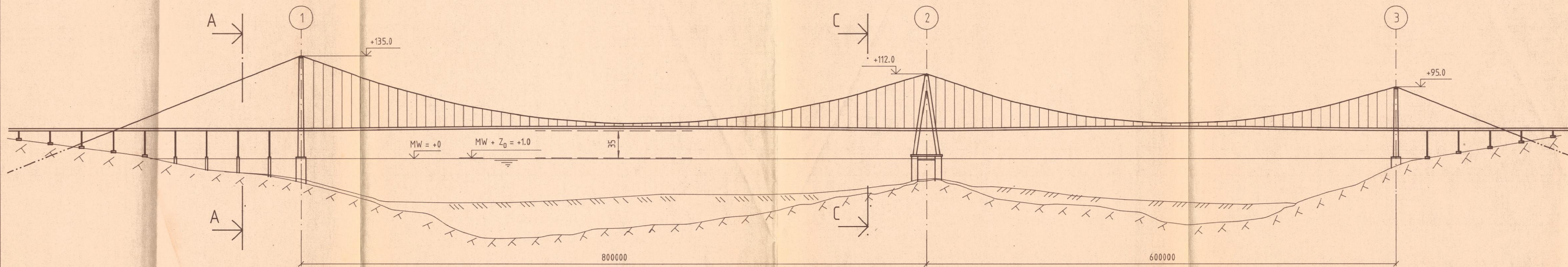
REMARKS:

-002

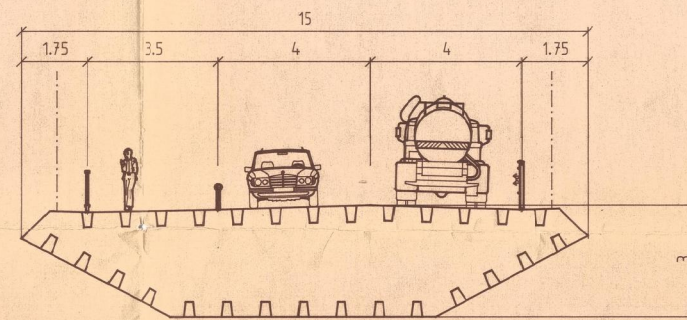
REFERENCE:

REVISION	DATE	DRAW	CONTR.
PARAINEN - NAUVO PROJECT LINE L - S1 ELEVATION		DATE 1992.04.13 DRAW T.HANSEN CONTR. J. HOLT RESPONSIBLE C. HANSVOLD SCALE 1:2500 1:1000 1:10	DRAWING NR. AABO -002

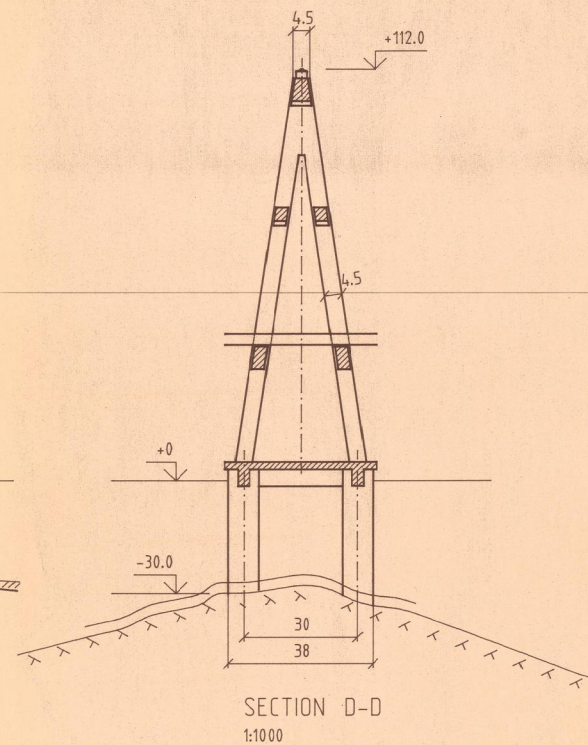
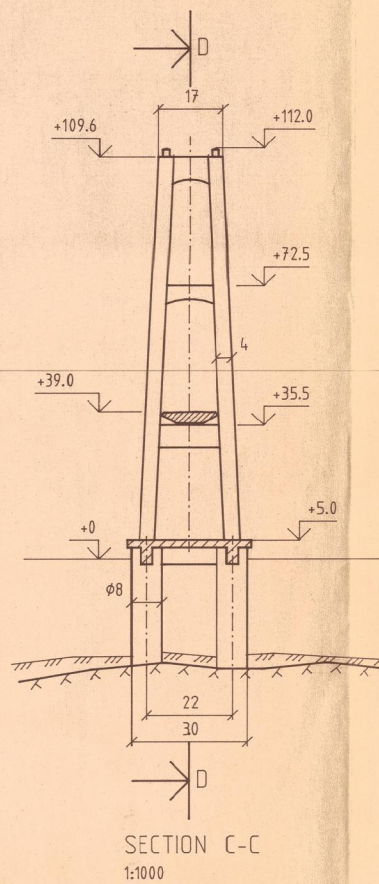
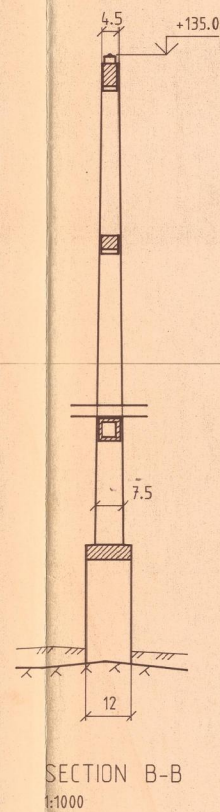
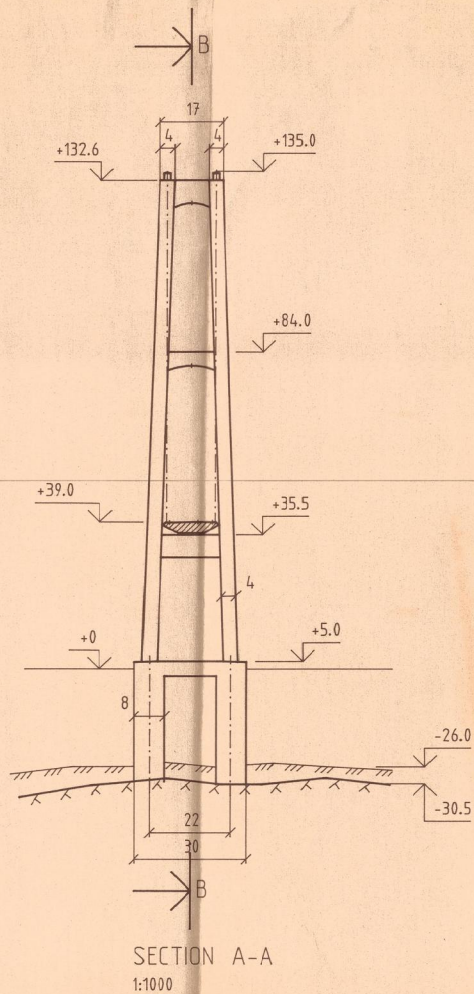
PROFILE NR.	- 80	720	1320
VERTICAL CURVATURE			
HORIZONTAL CURVATURE		$R = \infty$	
EL. BRIDGE DECK	39.0	42.0	39.0



ELEVATION
1:2500



CROSS - SECTION
1:100



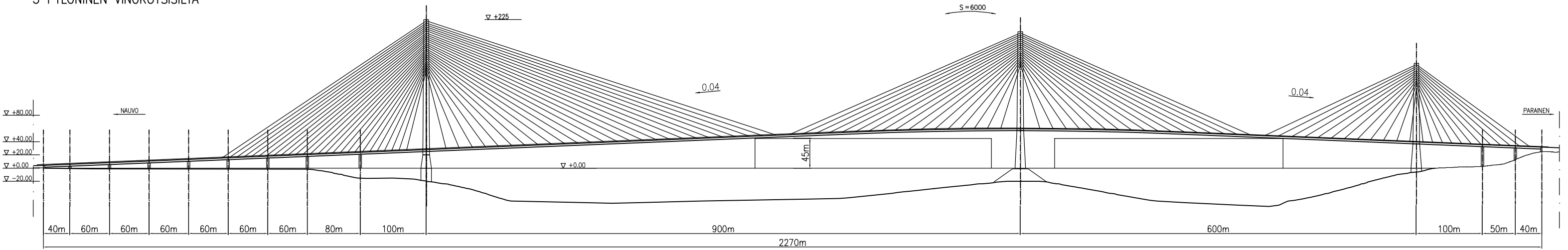
REMARKS:

-001

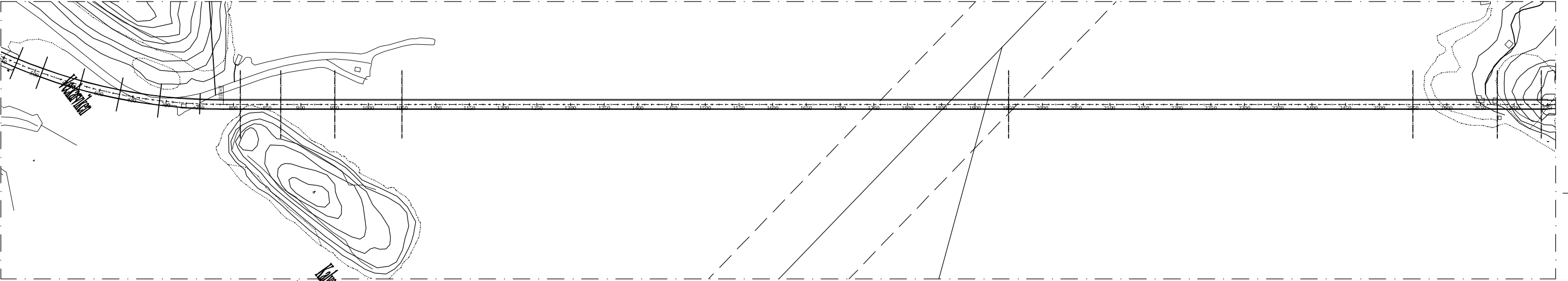
REFERENCE:

NR.	REVISION	DATE	DRAW	CONTR.
PARAINEN - NAUVO PROJECT				
LINE L - S1				
ELEVATION				
DATE 1992.04.13				
DRAW AASE BELSBY				
CONTR. J. HOLT				
RESPONSIBLE C. HANSVOLD				
SCALE 1:2500 1:200 1:100				
DRAWING NR. AABO -001				
JOHS. HOLT A.S. RÅDGIVENDE INGENIØRER I BYGGETEKNIKK MRIF				
WDM. THRAENES GT. 75 0175 OSLO 1. TLF. (02) 36 43 80				

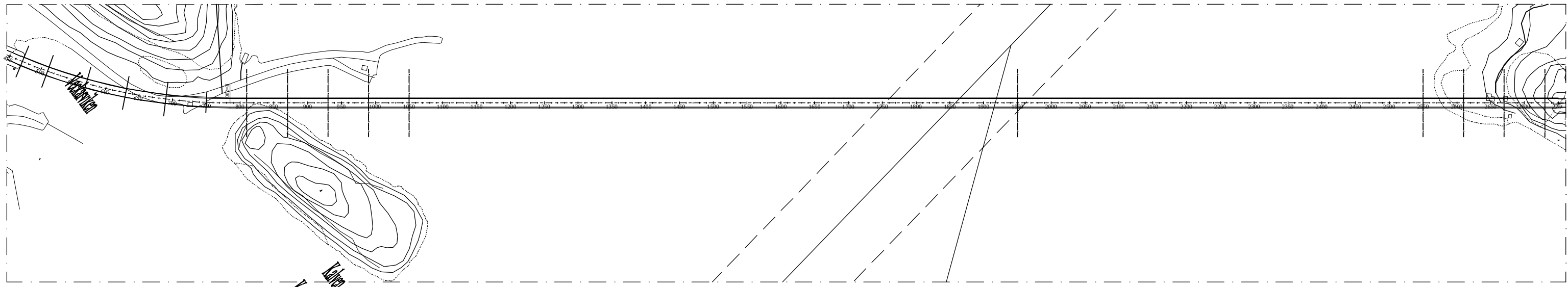
LAUTTAPIIKAN SILTAVAIHTOEHTO, SIVUKUVA
3 PYLONINEN VINOKÖYSISILTA



TASOPIIRUSTUS



2 PYLONINEN RIIPPUSILTA



Kohde:		Lauttapaikan silta				Pvm.			16.9.2015		
		Teräksinen vinoköysisilta				Vapaa korkeus = 45 m			WSP Finland Oy Antti Karjalainen		
KUSTANNUSARVIO						SILLAN RAKENTAMINEN					
Rakennuskustannusindeksi (2000=100)		167,6		Siltaindeksi 3/2015		Rakenteiden kustannukset		88 399 040 €			
Yhteiskustannusprosentti		25 %				Indeksikorjaus		59 757 751 €			
						Yhteiskustannukset		37 039 198 €			
						Kokonaishinta		185 196 000 €			
Sillan hyötyleveys		12,5		m		Kustannusten korotus		15 %		27 779 400 €	
Jännemittojen summa		2270,0		m		Vaikeusasteen perusteella					
Kansi-pinta-ala (Hl * Summa Jm)		28375		m2		Rakennuskustannukset		212 975 000 €			
Sillan rakennuskustannukset kansaneliötä kohden		7506		€/kansi-m2							
Tunnus	nimike	mitta- yksikkö	määrä /rakenneosa			Yksikköhinnat €			kokonaishinta		
			helppo	kk	vaikea	helppo	kk	vaikea			
1000	MAA-, PÖHJÄ- JA KALLIORAKENTEET										
1320	PAALUPERUSTUKSET										
1321	Teräspalkkipaalut - D1200	mtr		4000			1200,00		4800000		
	Kalliokärjet kovametallista - D1200	kpl		180			4000,00		720000		
1321	Porapaalut - D1000	mtr		500			1500,00		750000		
1600	MAALEIKKAUKSET JA -KAIVANNOT										
1620	MAAKAIVANNOT										
1624	Rakennus- ja siltakaivannot										
	Kaivu ilman tuentaa	m3ktr		4000		3,50	4,60	6,50	18400		
	Kaivu ilman tuentaa vedenalaisena	m3ktr		0			10,00		0		
1732	Pintalouhint, < 1 m	m2ktr		400		12,00	16,00	27,00	6400		
	Louhint, > 1 m	m3ktr		300		10,00	14,00	22,00	4200		
1810	PENKEREET										
	Maalle pengerretyt maapenkereet	m³rtr		3000			9,20		27600		
	Veteen pengerretyt louhepenkereet	m³rtr		50000			20,00		1000000		
2220	LUISKAVERHOUKSET JA EROOSIOSUOJAUKSET										
2222	Järjestetty kiviheitoke	m²tr		1500			27,00		40500		
2300	KASVILLISUUSRAKENTEET										
3260	OPASTUS- JA OHJAUSJÄRJESTELMÄT										
	Kilvet	kpl		2			12000,00		24000		
4000	RAKENNUSTEKNISET RAKENNUSOSAT										
4200	SILLAT										
4207	Sillan peruslaatat										
4207,1	Muotit ja telineet	m²tr		3600		31,00	44,00		158400		
4207,2	Raudoitteet - teräs A500HW	kg		950000			0,93	1,15	883500		
4207,4	Betoni - betoni * lisähinta K30 * lisähinta vedenalainen betonointi	m³rtr m³rtr m³rtr		9400 9400 3000		74,00	86,00 6,60 118,00	103,00	808400 62040 354000		
4210	SILLAN TUKIRAKENTEET										
4211	Betonirakenteet maatuissa										
	Muotit ja telineet - muotit ja telineet	m²tr		1000		46,00	57,00	70,00	57000		
	Raudoitteet - teräs A500HW	kg		40000			1,10		44000		
	Betoni - betoni * lisähinta K40 * lisähinta P50	m³rtr m³rtr m³rtr		300 300 300		84,00	95,00 13,00 26,00	112,00	28500 3900 7800		
4212	Betonirakenteet välituissa										
	Muotit ja telineet - muotit ja telineet, välituet - muotit ja telineet, pylönit	m²tr m²tr		1300 6000		46,00 46,00	57,00 57,00	70,00 70,00	74100 342000		
	Raudoitteet - teräs A500HW	kg		2660000			1,10		2926000		
	Betoni - betoni, välituet - betoni, pylönit * lisähinta K40 * lisähinta P50 * lisähinta vedenalainen betonointi	m³rtr m³rtr m³rtr m³rtr m³rtr		1250 14150 15000 15000 0		84,00 84,00	95,00 95,00 13,00 26,00 111,00	112,00	118750 1344250 195000 390000 0		
4220	SILLAN PÄÄLLYSRAKENNE										
4221	Betonirakenteet päällysrakenteessa										
4221,1	Muotit - betonikantiset teräspalkkisillat	m²tr		20000			52,00		1040000		
4221,2	Raudoitteet - teräs A500HW	kg		1917900			0,93		1783647		

Tunnus	nimike	mitta-yksikkö	määrä /rakenneosa			Yksikköhinnat €			kokonaishinta
			helppo	kk	vaikea	helppo	kk	vaikea	
4221,3	Köydet	kg	4200000			9,20			38640000
4221,4	Betoni - betoni * lisähinta K40 * lisähinta K45 * lisähinta P30 * lisähinta P50	m³rtr m³rtr m³rtr m³rtr m³rtr	10783 10783 0 9783 1000			89,00	100,00 7,70 13,00 19,00 26,00	118,00	1078300 83029 0 185877 26000
4223	Teräsrakenteet päällysrakenteessa Teräsrakenteet köysiankkureissa	kg kg	9450000 900000				2,60 2,60		24570000 2340000
4226	Päällysrakenteen pintojen verhoukset								
4226,5	Betonipintojen impregnointi	m²tr	1000				6,50		6500
4230	SILLAN KANNEN PINTARAKENTEET								
4231	Eristys								
4231,1	Eristysalustan hiekkapuhallus	kan-m²	9550				3,70		35335
4231,2	Epoksitiivistys	m²tr	9550				19,00		181450
4231,3	Kermieristys - kumibitumikermieristys (2 krt.)	kan-m²	9550				14,00		133700
	Sääsuoja eristämistä varten	m²tr	9550				22,00		210100
4231,6	Maanvastaisten pintojen eristys (2.krt)	m²tr	0				4,60		0
4231,7	Reunapalkin sisäpinnan kumibitumisively	m²tr	0				4,60		0
4232	Eristyksen suojaus								
4232,1	Suojakerros asfalttibetonista	kan-m²	9550				4,60		43930
4233	Sillan päällyste								
4233,1	Asfalttipäällysteet								
4233,11	Asfalttibetoni (AB) - AB 11/70 - AB 16/120	m²tr m²tr	28250 28250				4,60 6,00		129950 169500
4240	SILLAN VARUSTEET JA LAITTEET								
4241	Liikuntasaumalaitteet	mtr	26				3500,00		91000
4241,4	Saumaussmassat - kumibitumipohjaiset saumaussmassat - elastiset saumaussmassat	mtr mtr	5500 5500				4,60 12,00		25300 66000
4242	Kalottilaakerit Kalottilaakerit	kpl kpl	24 6				5000,00 25000,00		120000 150000
4244	Siirtymälaatat								
4244,1	Paikalla valetut siirtymälaatat	m³rtr	30				275,00		8250
4245	Suojalaitteet								
4245,1	Kaiteet, johteet ja kosketussuojaseinämät								
4245,12	Teräskaitteet								
	- sälekaide (H2) - vinot päät (4 m)	mtr kpl	4600 4				132,00 368,00		607200 1472
4248	Kuivatuslaitteet								
4248,1	Tippuputket	kpl	2000				19,00		38000
4248,2	Pintavesiputket								
4248,21	Kannen pintavesiputket	kpl	200				187,00		37400
4249	Muut sillan varusteet ja laitteet								
4249,3	Pylväiden kiinnityslaitteet - pylväät ø = 159-240	kpl	100				330,00		33000
4249,4	Sähköistyksen putkitukset - putket < ø 50 (metalli) - putket > ø 100 (muovi)	mtr mtr	4600 9200				7,40 4,60		34040 42320
4249	Hoitosilta	mtr	5000				200,00		1000000
5500	TYÖMAAN KALUSTO								
5520	TELINEET								
	Paalutustelineet	m2tr	0				98,00		0
5520,3	Sillan päällysrakenteen telineet - paikalla valetun sillan telineet vesistösilta maasilta	kan-m² kan-m²	0 0				98,00 43,00		0 0
	Työsilat	m2tr	500				98,00		49000
	Siirtokalusto	kpl	1				250000,00		250000

Kohde:		Lauttapaikan silta				Pvm.		16.9.2015	
		Teräksinen 2-pyloninen riippusilta		Vapaa korkeus = 45 m		WSP Finland Oy Antti Karjalainen			
KUSTANNUSARVIO						SILLAN RAKENTAMINEN			
Rakennuskustannusindeksi (2000=100)		167,6		Siltaindeksi 3/2015		Rakenteiden kustannukset		110 138 738 €	
Yhteiskustannusprosentti		25 %				Indeksikorjaus		74 453 787 €	
						Yhteiskustannukset		46 148 131 €	
						Kokonaishinta		230 741 000 €	
Sillan hyötyleveys		12,5		m		Kustannusten korotus		15 % 34 611 150 €	
Jännemittojen summa		2260,0		m		Vaikeusasteen perusteella			
Kansi-pinta-ala (HI * Summa Jm)		28250		m2		Rakennuskustannukset		265 352 000 €	
Sillan rakennuskustannukset kansaneliötä kohden		9393		€/kansi-m2					
Tunnus	nimike	mitta- yksikkö	määrä /rakenneosa			Yksikköhinnat €			kokonaishinta
			helppo	kk	vaikea	helppo	kk	vaikea	
1000	MAA-, POHJA- JA KALLIORAKENTEET								
1320	PAALUPERUSTUKSET								
1321	Teräsputkipaalut - D1200 Kalliokärjet kovametallista - D1200	mtr kpl	4000			1200,00			4800000
1321	Porapaalut - D1000	mtr	500			1500,00			750000
1600	MAALEIKKAUKSET JA -KAIVANNOT								
1620	MAAKAIVANNOT								
1624	Rakennus- ja siltakaivannot								
	Kaivu ilman tuentaa	m3ktr	5000			3,50	4,60	6,50	23000
	Kaivu ilman tuentaa vedenalaisena	m3ktr	0				10,00		0
1732	Pintalouhint, < 1 m	m2ktr	400			12,00	16,00	27,00	6400
	Louhint, > 1 m	m3ktr	300			10,00	14,00	22,00	4200
1810	PENKEREET								
	Maalle pengerretyt maapenkereet	m³rtr	3000				9,20		27600
	Veteen pengerretyt louhepenkereet	m³rtr	3000				20,00		60000
2220	LUISKAVERHOUKSET JA EROOSIOSUOJAUKSET								
2222	Järjestetty kiviheitoke	m²tr	1500			27,00			40500
2300	KASVILLISUUSRAKENTEET								
3260	OPASTUS- JA OHJAUSJÄRJESTELMÄT								
	Kilvet	kpl	2			12000,00			24000
4000	RAKENNUSTEKNISET RAKENNUSOSAT								
4200	SILLAT								
4207	Sillan peruslaatat								
4207,1	Muotit ja telineet	m²tr	3900			31,00	44,00		171600
4207,2	Raudoitteet - teräs A500HW	kg	1000000				0,93	1,15	930000
4207,4	Betoni - betoni * lisähinta K30 * lisähinta vedenalainen betonointi	m³rtr m³rtr m³rtr	10000 10000 3000			74,00 86,00 118,00	86,00 6,60 118,00	103,00	860000 66000 354000
4210	SILLAN TUKIRAKENTEET								
4211	Betonirakenteet maatuissa								
	Muotit ja telineet - muotit ja telineet	m²tr	2000			46,00	57,00	70,00	114000
	Raudoitteet - teräs A500HW	kg	125000				1,10		137500
	Betoni - betoni * lisähinta K40 * lisähinta P50	m³rtr m³rtr m³rtr	1000 1000 1000			84,00 95,00 26,00	95,00 13,00 26,00	112,00	95000 13000 26000
4212	Betonirakenteet välituissa								
	Muotit ja telineet - muotit ja telineet, välituet - muotit ja telineet, pylonit	m²tr m²tr	1900 3800			46,00 46,00	57,00 57,00	70,00 70,00	108300 216600
	Raudoitteet - teräs A500HW	kg	1750000				1,10		1925000
	Betoni - betoni, välituet - betoni, pylonit * lisähinta K40 * lisähinta P50 * lisähinta vedenalainen betonointi	m³rtr m³rtr m³rtr m³rtr m³rtr	2650 8550 11200 11200 0			84,00 84,00	95,00 95,00 13,00 26,00 111,00	112,00 112,00	251750 812250 145600 291200 0

Tunnus	nimike	mitta-yksikkö	määrä /rakenneosa			Yksikköhinnat €			kokonaishinta
			helppo	kk	vaikea	helppo	kk	vaikea	
4220	SILLAN PÄÄLLYSRAKENNE								
4221	Betonirakenteet päällysrakenteessa								
4221,1	Muotit - betonikantiset teräspalkkisillat	m²tr	19000				52,00		988000
4221,2	Raudoitteet - teräs A500HW	kg	1870400				0,93		1739472
4221,4	Betoni - betoni * lisähinta K40 * lisähinta K45 * lisähinta P30 * lisähinta P50	m³rtr m³rtr m³rtr m³rtr m³rtr	10623 10623 0 10123 500			89,00 100,00 7,70 13,00 19,00 26,00	118,00		1062300 81797 0 192337 13000
4223	Teräsrakenteet päällysrakenteessa	kg	9777600				2,60		25421760
4221,3	Riippuköydet ja -tangot Köysien ankkurointi	kg erä	7800000 2				6,80 5000000,00		53040000 10000000
4230	SILLAN KANNEN PINTARAKENTEET								
4231	Eristys								
4231,1	Eristysalustan hiekkapuhallus	kan-m²	9600				3,70		35520
4231,2	Epoksitiivistys	m²tr	9600				19,00		182400
4231,3	Kermieristys - kumibitumikermieristys (2 krt.) Sääsuoja eristämistä varten	kan-m² m²tr	9600 9600				14,00 22,00		134400 211200
4232	Eristyksen suojaus								
4232,1	Suojakerros asfaltibetonista	kan-m²	9600				4,60		44160
4233	Sillan päällyste								
4233,1	Asfalttipäällysteet								
4233,11	Asfalttibetoni (AB) - AB tai muu päällyste	m²tr	28000				14,00		392000
4240	SILLAN VARUSTEET JA LAITTEET								
4241	Liikuntasaumalaitteet	mtr	26				3500,00		91000
4242	Kalottilaakerit Kalottilaakerit	kpl kpl	26 6				4000,00 25000,00		104000 150000
4244	Siirtymälaatat								
4244,1	Paikalla valetut siirtymälaatat	m³rtr	30				275,00		8250
4245	Suojalaitteet								
4245,1	Kaiteet, johteet ja kosketussuojaseinämät								
4245,12	Teräskaiteet								
	- sälekaide (H2) - vinot päät (4 m)	mtr kpl	4550 4				132,00 368,00		600600 1472
4248	Kuivatuslaitteet								
4248,1	Tippuputket	kpl	300				19,00		5700
4248,2	Pintavesiputket								
4248,21	Kannen pintavesiputket	kpl	50				187,00		9350
4249	Muut sillan varusteet ja laitteet								
4249,3	Pylväiden kiinnityslaitteet - pylväät ø = 159-240	kpl	100				330,00		33000
4249,4	Sähköistyksen putkitukset - putket < ø 50 (metalli) - putket > ø 100 (muovi)	mtr mtr	4600 9200				7,00 4,60		32200 42320
4249	Hoitosilta	mtr	10000				200,00		2000000
5500	TYÖMAAN KALUSTO								
5520	TELINEET								
	Paalutustelineet	m2tr	0				98,00		0
5520,3	Sillan päällysrakenteen telineet - paikalla valetun sillan telineet vesistösilta maasilta	kan-m² kan-m²	0 0				98,00 43,00		0 0
	Työsilat	m2tr	500				98,00		49000
	Siirtokalusto	kpl	2				250000,00		500000

Kohde:		Lauttapaikan silta					Pvm.		16.9.2015		
		Teräksinen 3-pyloninen riippusilta					Vapaa korkeus = 45 m				
							WSP Finland Oy				
							Antti Karjalainen				
KUSTANNUSARVIO							SILLAN RAKENTAMINEN				
Rakennuskustannusindeksi (2000=100)		167,6		Siltaindeksi 3/2015		Rakenteiden kustannukset		87 452 967 €			
Yhteiskustannusprosentti		25 %				Indeksikorjaus		59 118 206 €			
						Yhteiskustannukset		36 642 793 €			
						Kokonaishinta		183 214 000 €			
Sillan hyötyleveys		12,5		m		Kustannusten korotus		15 % 27 482 100 €			
Jännemittojen summa		2260,0		m		Vaikausasteen perusteella					
Kansi-pinta-ala (Hl * Summa Jm)		28250		m2		Rakennuskustannukset		210 696 000 €			
Sillan rakennuskustannukset kansaneliötä kohden		7458		€/kansi-m2							
Tunnus	nimike	mitta-yksikkö	määrä /rakenneosa			Yksikköhinnat €			kokonaishinta		
			helppo	kk	vaikea	helppo	kk	vaikea			
1000	MAA-, POHJA- JA KALLIORAKENTEET										
1320	PAALUPERUSTUKSET										
1321	Teräsputkipaalut	mtr		4000			1200,00		4800000		
	- D1200										
	Kalliokärjet kovametalista	kpl		180			4000,00		720000		
	- D1200										
1321	Porapaalut	mtr		500			1500,00		750000		
	- D1000										
1600	MAALEIKKAUKSET JA -KAIVANNOT										
1620	MAAKAIVANNOT										
1624	Rakennus- ja siltakaivannot										
	Kaivu ilman tuentaa	m3ktr		5000		3,50	4,60	6,50	23000		
	Kaivu ilman tuentaa vedenalaisena	m3ktr		0			10,00		0		
1732	Pintalouhinta, < 1 m	m2ktr		400		12,00	16,00	27,00	6400		
	Louhinta, > 1 m	m3ktr		300		10,00	14,00	22,00	4200		
1810	PENKEREET										
	Maalle pengerretyt maapenkereet	m³rtr		3000			9,20		27600		
	Veteen pengerretyt louhepenkereet	m³rtr		50000			20,00		1000000		
2220	LUISKAVERHOUKSET JA EROOSIOSUOJAUKSET										
2222	Järjestetty kiviheitoke	m²tr		1500			27,00		40500		
2300	KASVILLISUUSRAKENTEET										
3260	OPASTUS- JA OHJAUSJÄRJESTELMÄT										
	Kilvet	kpl		2			12000,00		24000		
4000	RAKENNUSTEKNISET RAKENNUSOSAT										
4200	SILLAT										
4207	Sillan peruslaatat										
4207,1	Muotit ja telineet	m²tr		3900		31,00	44,00		171600		
4207,2	Raudoitteet										
	- teräs A500HW	kg		1000000			0,93	1,15	930000		
4207,4	Betoni										
	- betoni	m³rtr		15000		74,00	86,00	103,00	1290000		
	* lisähinta K30	m³rtr		15000			6,60		99000		
	* lisähinta vedenalainen betonointi	m³rtr		5000			118,00		590000		
4210	SILLAN TUKIRAKENTEET										
4211	Betonirakenteet maatuissa										
	Muotit ja telineet										
	- muotit ja telineet	m²tr		2000		46,00	57,00	70,00	114000		
	Raudoitteet										
	- teräs A500HW	kg		125000			1,10		137500		
	Betoni										
	- betoni	m³rtr		1000		84,00	95,00	112,00	95000		
	* lisähinta K40	m³rtr		1000			13,00		13000		
	* lisähinta P50	m³rtr		1000			26,00		26000		
4212	Betonirakenteet välituissa										
	Muotit ja telineet										
	- muotit ja telineet, välituet	m²tr		1600		46,00	57,00	70,00	91200		
	- muotit ja telineet, pylonit	m²tr		7000		46,00	57,00	70,00	399000		
	Raudoitteet										
	- teräs A500HW	kg		2150000			1,10		2365000		
	Betoni										
	- betoni, välituet	m³rtr		1400		84,00	95,00	112,00	133000		
	- betoni, pylonit	m³rtr		12600		84,00	95,00	112,00	1197000		
	* lisähinta K40	m³rtr		14000			13,00		182000		
	* lisähinta P50	m³rtr		14000			26,00		364000		
	* lisähinta vedenalainen betonointi	m³rtr		0			111,00		0		

Tunnus	nimike	mitta-yksikkö	määrä /rakenneosa			Yksikköhinnat €			kokonaishinta
			helppo	kk	vaikea	helppo	kk	vaikea	
4220	SILLAN PÄÄLLYSRAKENNE								
4221	Betonirakenteet päällysrakenteessa								
4221,1	Muotit - betonikantiset teräspalkkisillat	m²tr	19000				52,00		988000
4221,2	Raudoitteet - teräs A500HW	kg	1740200				0,93		1618386
4221,4	Betoni - betoni * lisähinta K40 * lisähinta K45 * lisähinta P30 * lisähinta P50	m³rtr m³rtr m³rtr m³rtr m³rtr m³rtr	9879 9879 0 9379 500			89,00 100,00 7,70 13,00 19,00 26,00	118,00		987900 76068 0 178201 13000
4223	Teräsrakenteet päällysrakenteessa	kg	9450000				2,60		24570000
4221,3	Riippuköydet, - tangot ja ankkurit Köysien ankkurointi	kg erä	4400000 2				7,00 4000000,00		30800000 8000000
4230	SILLAN KANNEN PINTARAKENTEET								
4231	Eristys								
4231,1	Eristysalustan hiekkapuhallus	kan-m²	9600				3,70		35520
4231,2	Epoksitiivistys	m²tr	9600				19,00		182400
4231,3	Kermieristys - kumibitumikermikeristys (2 krt.)	kan-m²	9600				14,00		134400
	Sääsuoja eristämistä varten	m²tr	9600				22,00		211200
4232	Eristyksen suojaus								
4232,1	Suojakerros asfalttibetonista	kan-m²	9600				4,60		44160
4233	Sillan päällyste								
4233,1	Asfalttipäällysteet								
4233,11	Asfalttibetoni (AB) - AB tai muu päällyste	m²tr	28000				14,00		392000
4240	SILLAN VARUSTEET JA LAITTEET								
4241	Liikuntasaumalaitteet	mtr	26				3500,00		91000
4242	Kalottilaakerit Kalottilaakerit	kpl kpl	26 6				4000,00 25000,00		104000 150000
4244	Siirtymälaatat								
4244,1	Paikalla valetut siirtymälaatat	m³rtr	30				275,00		8250
4245	Suojalaitteet								
4245,1	Kaiteet, iohteet ja kosketussuojaseinämät								
4245,12	Teräskaiteet								
	- sälekaide (H2) - vinot päät (4 m)	mtr kpl	4550 4				132,00 368,00		600600 1472
4248	Kuivatuslaitteet								
4248,1	Tippuputket	kpl	300				19,00		5700
4248,2	Pintavesiputket								
4248,21	Kannen pintavesiputket	kpl	50				187,00		9350
4249	Muut sillan varusteet ja laitteet								
4249,3	Pylväiden kiinnityslaitteet - pylväät ø = 159-240	kpl	100				330,00		33000
4249,4	Sähköistyksen putkitukset - putket < ø 50 (metalli) - putket > ø 100 (muovi)	mtr mtr	4600 9200				7,40 4,60		34040 42320
4249	Hoitosilta	mtr	10000				200,00		2000000
5500	TYÖMAAN KALUSTO								
5520	TELINEET								
	Paalutustelineet	m2tr	0				98,00		0
5520,3	Sillan päällysrakenteen telineet - paikalla valetun sillan telineet vesistösilta maasilta	kan-m² kan-m²	0 0				98,00 43,00		0 0
	Työsilat	m2tr	500				98,00		49000
	Siirtokalusto	kpl	2				250000,00		500000