

Vedlegg 3, Kostnadsberegninger

Ny fastlandsforbindelse

Oppsummering av kostnader for alle alternativene

Brualternativ	Åpnings-spenn	Faste spenn	Bruareal [m ²]	m ² pris uten rigg [NOK]	m ² pris med rigg [NOK]	Pris uten rigg [mill NOK]	Pris med rigg mill [NOK]	Ranger-ing
Linje 10000 alternativ 1 , Trafikk i to felt	Svingbru	Kassebru i stål	14 670	83 478	108 965	1 225	1 599	16
Linje 10000 alternativ 2 , Trafikk i fire felt	Svingbru	Kassebru i stål	16 952	83 086	108 396	1 408	1 838	17
Linje 10000 alternativ 3 , Trafikk i to felt	Hevebru	Kassebru i stål	13 530	74 184	96 824	1 004	1 310	7
Linje 10000 alternativ 4 , Trafikk i fire felt	Hevebru	Kassebru i stål	15 840	72 380	94 423	1 147	1 496	14
Linje 11000/11500 alternativ 1 , Trafikk i to felt -		Enkel stålkasse	12 034	47 384	61 815	570	744	1
Linje 11000/11500 alternativ 2 , Trafikk i fire fel -		Dobbel stålkasse	15 886	70 510	91 827	1 120	1 459	12
Linje 11000/11500 alternativ 3 , Trafikk i to felt	Klaffebru	Kassebru i stål	12 095	80 781	105 553	977	1 277	5
Linje 11000/11500 alternativ 4 , Trafikk i to felt	Klaffebru	Kassebru i stål	14 160	79 903	104 332	1 131	1 477	13
Linje 11000/11500 alternativ 5 , Trafikk i fire fel -		Enkel stålkasse	14 088	48 799	63 438	687	894	2
Linje 12000 alternativ 1 , Trafikk i to felt	Klaffebru	Kassebru i stål	14 555	68 101	88 746	991	1 292	6
Linje 12000 alternativ 2 , Trafikk i fire felt	Klaffebru	Kassebru i stål	17 040	63 008	82 094	1 074	1 399	10
Linje 12000 alternativ 3 , Trafikk i to felt	Hevebru	Kassebru i stål	14 555	73 786	96 136	1 074	1 399	11
Linje 12000 alternativ 4 , Trafikk i fire felt	Hevebru	Kassebru i stål	17 040	69 273	90 237	1 180	1 538	15
Linje 16200 alternativ 1 , Trafikk i to felt	Klaffebru	Kassebru i betong	16 708	57 088	74 214	954	1 240	4
Linje 16200 alternativ 2 , Trafikk i fire felt	Klaffebru	Kassebru i betong	19 560	54 444	70 777	1 065	1 384	9
Linje 16200 alternativ 3 , Trafikk i to felt	Svingbru	Kassebru i stål	16 708	54 803	71 243	916	1 190	3
Linje 16200 alternativ 4 , Trafikk i fire felt	Svingbru	Kassebru i stål	19 560	52 505	68 256	1 027	1 335	8
Størst pris med rigg mill NOK	Linje 10000 alternativ 2 , Trafikk i fire felt		Svingbru				1 838	
Minst pris med rigg mill NOK	Linje 11000/11500 alternativ 1 , Trafikk i to felt		Hengebru				744	

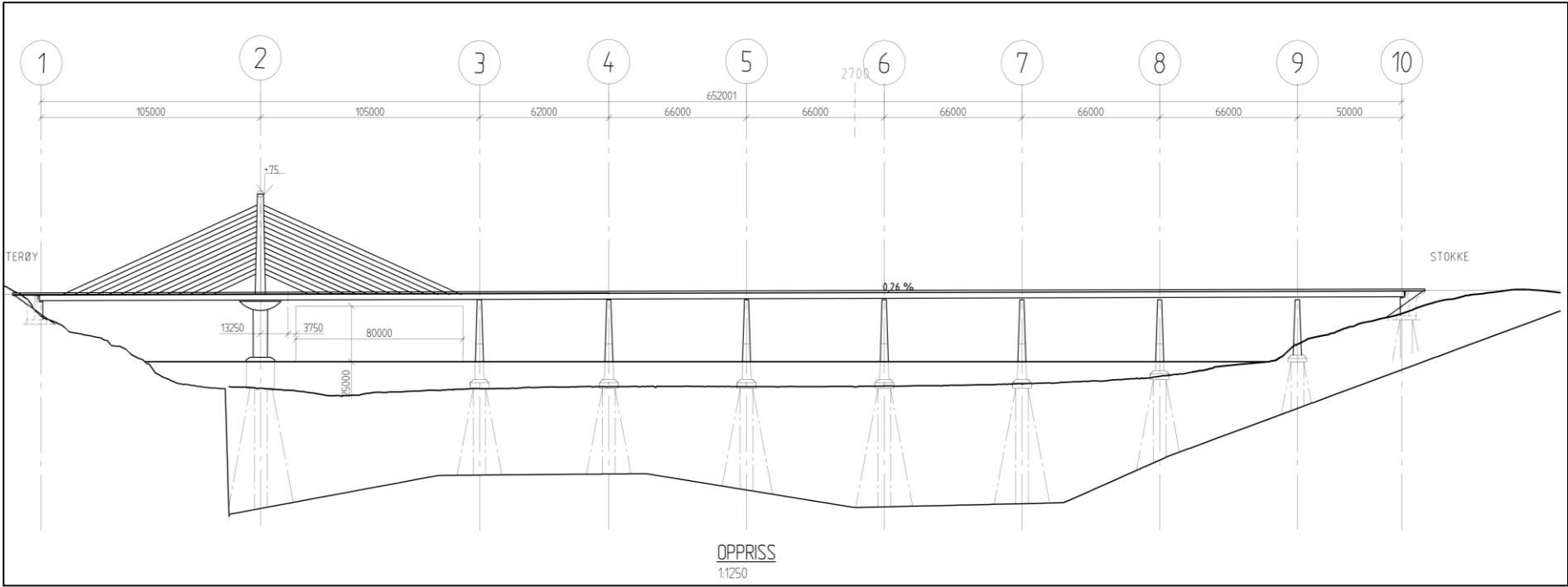
NB! Pris er Entreprensekostnad uten påslag for usikkerhet, byggherrekostnader og mva.

Ny fastlandsforbindelse

Kostnadskort

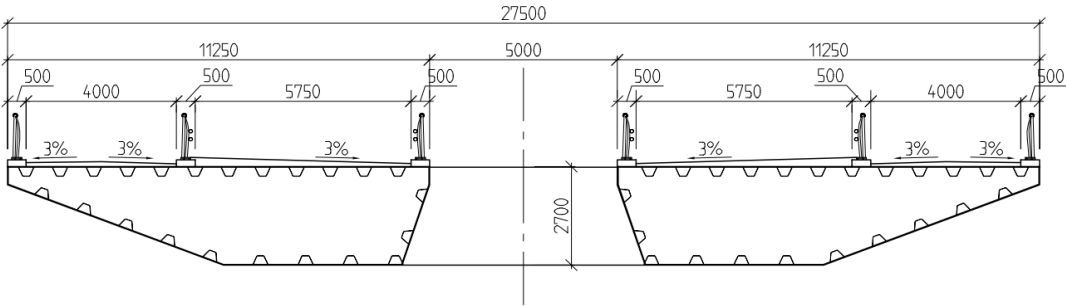
Brualternativ:

Linje 10000 alternativ 1 , Trafikk i to felt



Tegning
Linje
Alternativ
Variant
Trafikk
Beskrivelse faste spenn
Beskrivelse bevegelige spenn
Lengde bru
Brutto bredde brukasser

K10001
10000
1
2 felt
Trafikk i to felt
Kassebru i stål
Svingbru
m 652
m 22.5



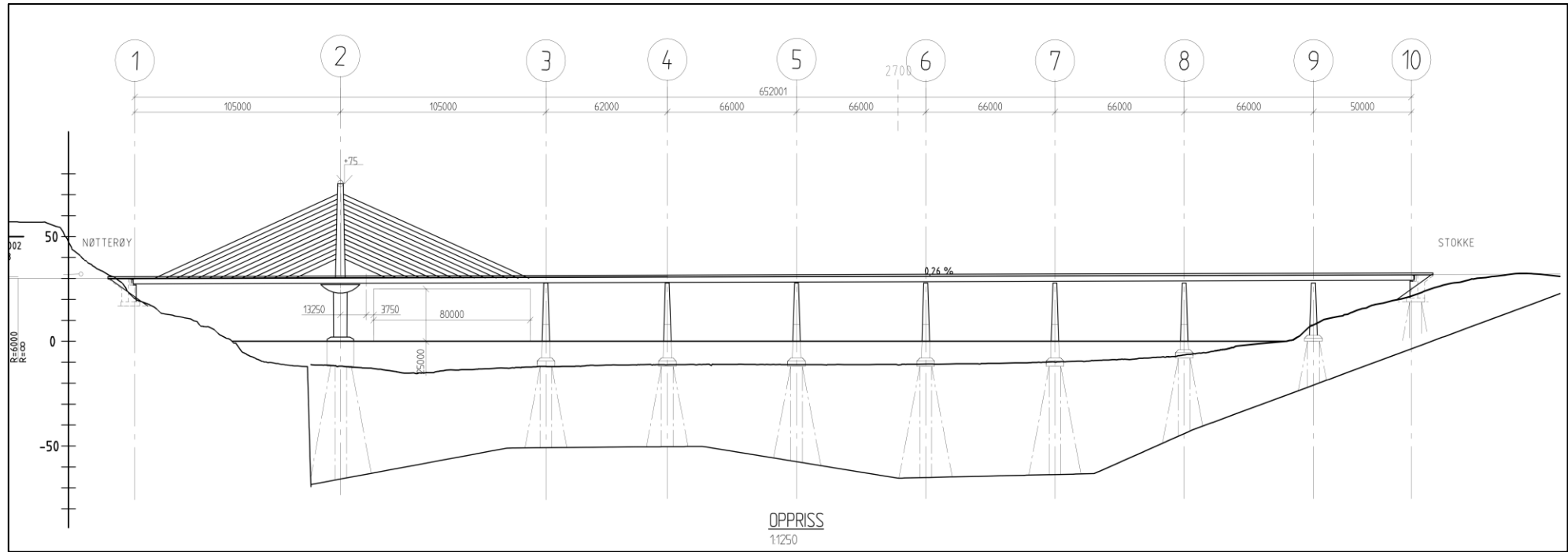
	Enhet	Mengde	å kr	Pris uten rigg	Påslag rigg	a kr inkl. rigg	Pris med rigg
Faste spenn							
Landkar							
Peler	m	500	10 000	5 000 000	1.3	13 000	6 500 000
Betong	m³	600	8 000	4 800 000	1.3	10 400	6 240 000
Pilarer på land							
Peler	m	494	10 000	4 940 000	1.3	13 000	6 422 000
Betong, fundament	m³	1 071	7 000	7 497 000	1.3	9 100	9 746 100
Betong, søyle	m³	672	7 000	4 704 000	1.3	9 100	6 115 200
Stål, søyle	tonn	65	100 000	6 500 000	1.3	130 000	8 450 000
Pilarer på sjø							
Peler	m	6 786	15 000	101 790 000	1.3	19 500	132 327 000
Spunkasse	m²	6 885	5 000	34 425 000	1.3	6 500	44 752 500
Forankret bunnpropp	m³	3 825	10 000	38 250 000	1.3	13 000	49 725 000
Betong, fundament	m³	6 426	8 000	51 408 000	1.3	10 400	66 830 400
Betong, søyle	m³	4 032	11 000	44 352 000	1.3	14 300	57 657 600
Stål, søyle	tonn	390	100 000	39 000 000	1.3	130 000	50 700 000
Brukasse, stål							
	tonn	4 862	65 000	316 030 000	1.3	84 500	410 839 000
Bevegelige spenn							
Peler	lm	3 536	15 000	53 040 000	1.3	19 500	68 952 000
Spunkasse	m²	1 275	5 000	6 375 000	1.3	6 500	8 287 500
Forankret bunnpropp	m³	825	10 000	8 250 000	1.3	13 000	10 725 000
Betong, fundament	m³	4 000	8 000	32 000 000	1.3	10 400	41 600 000
Betong, tårn	m³	1 700	18 000	30 600 000	1.3	23 400	39 780 000
Stål, brukasse	tonn	2 678	75 000	200 812 500	1.3	97 500	261 056 250
Kabler	tonn	170	150 000	25 500 000	1.3	195 000	33 150 000
Maskineri	RS	1	50 000 000	42 500 000	1.3	65 000 000	55 250 000
Sikring skipsstøt/fendring							
Betong	m³	2 000	8 000	16 000 000	1.3	10 400	20 800 000
Peler	lm	5 500	15 000	82 500 000	1.3	19 500	107 250 000
Diverse							
Bruutstyr m.m.	m²	14 670	5 000	73 350 000	1.3	6 500	95 355 000
Sum				1 224 623 500	1.3		1 598 510 550
Areal brudekke	m²	14 670		83 478			108 965

Ny fastlandsforbindelse

Kostnadskort

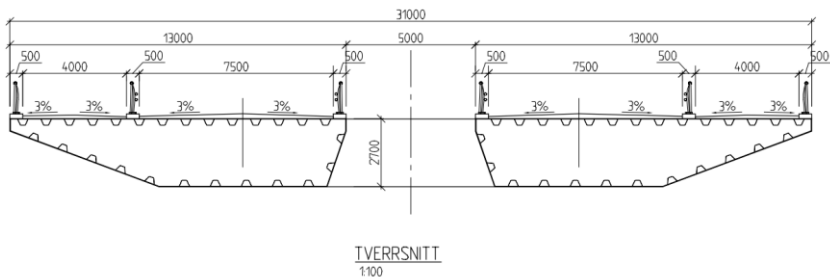
Brualternativ:

Linje 10000 alternativ 2 , Trafikk i fire felt



Tegning
Linje
Alternativ
Variant
Trafikk
Beskrivelse faste spenn
Beskrivelse bevegelige spenn
Lengde bru
Brutto bredde brukasser

K10002
10000
2
4 felt
Trafikk i fire felt
Kassebru i stål
Svingbru
m 652
m 26

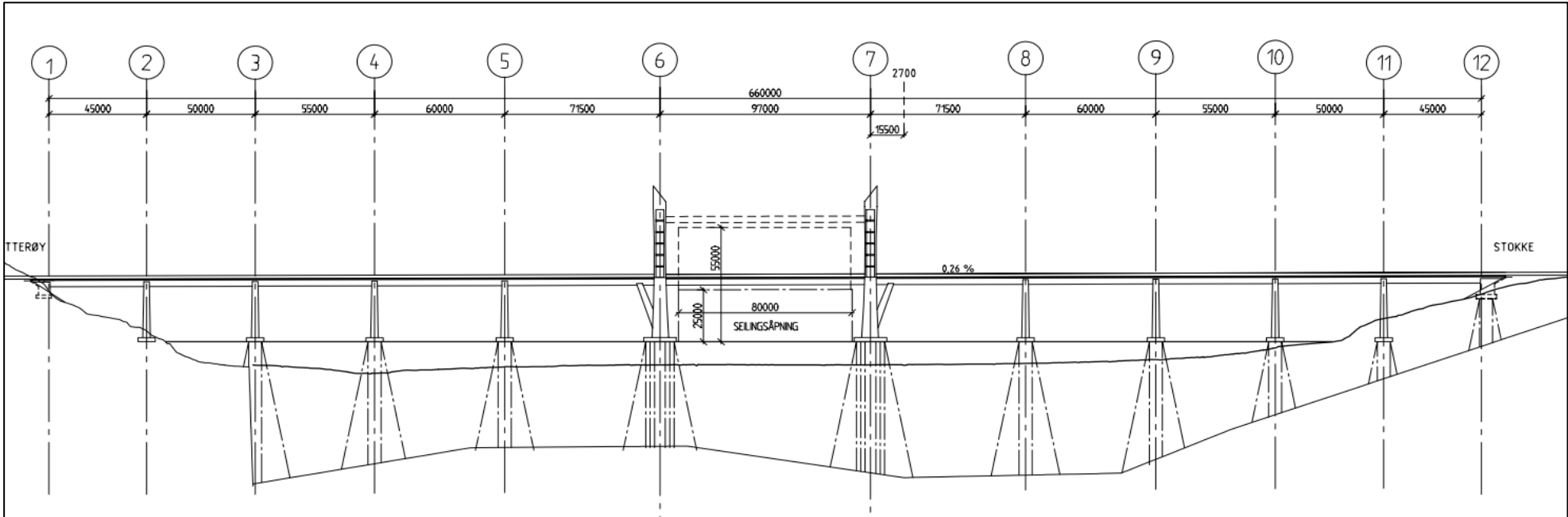


	Enhet	Mengde	å kr	Pris uten rigg	Påslag rigg	a kr inkl. rigg	Pris med rigg
Faste spenn							
Landkar							
Peler	m	500	10 000	5 000 000	1.3	13 000	6 500 000
Betong	m³	700	7 000	4 900 000	1.3	9 100	6 370 000
Pilarer på land							
Peler	m	570	10 000	5 700 000	1.3	13 000	7 410 000
Betong, fundament	m³	1 260	7 000	8 820 000	1.3	9 100	11 466 000
Betong, søyle	m³	672	7 000	4 704 000	1.3	9 100	6 115 200
Stål, søyle	tonn	75	100 000	7 500 000	1.3	130 000	9 750 000
Pilarer på sjø							
Peler	m	7 830	15 000	117 450 000	1.3	19 500	152 685 000
Spunkasse	m²	8 100	5 000	40 500 000	1.3	6 500	52 650 000
Forankret bunnpropp	m³	4 500	10 000	45 000 000	1.3	13 000	58 500 000
Betong, fundament	m³	7 560	8 000	60 480 000	1.3	10 400	78 624 000
Betong, søyle	m³	4 032	11 000	44 352 000	1.3	14 300	57 657 600
Stål, søyle	tonn	450	100 000	45 000 000	1.3	130 000	58 500 000
Brukasse, stål	tonn	5 746	65 000	373 490 000	1.3	84 500	485 537 000
Bevegelige spenn							
Peler	lm	4 080	15 000	61 200 000	1.3	19 500	79 560 000
Spunkasse	m²	1 500	5 000	7 500 000	1.3	6 500	9 750 000
Forankret bunnpropp	m³	938	10 000	9 375 000	1.3	13 000	12 187 500
Betong, fundament	m³	4 625	8 000	37 000 000	1.3	10 400	48 100 000
Betong, tårn	m³	2 000	18 000	36 000 000	1.3	23 400	46 800 000
Stål, brukasse	tonn	3 150	75 000	236 250 000	1.3	97 500	307 125 000
Kabler	tonn	200	150 000	30 000 000	1.3	195 000	39 000 000
Maskineri	RS	1	50 000 000	50 000 000	1.3	65 000 000	65 000 000
Sikring skipsstøt/fendring							
Betong	m³	2 000	8 000	16 000 000	1.3	10 400	20 800 000
Peler	lm	5 500	15 000	82 500 000	1.3	19 500	107 250 000
Diverse							
Bruutstyr m.m.	m²	16 952	5 000	84 760 000	1.3	6 500	110 188 000
Sum				1 408 481 000	1.3046149		1 837 525 300
Areal brudekke	m²	16 952		83 086			108 396

Ny fastlandsforbindelse

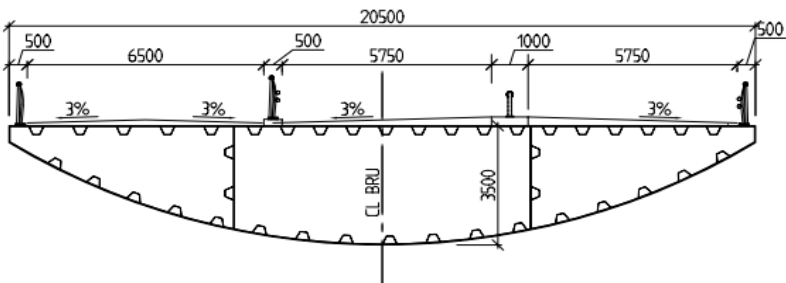
Kostnadskort

Brualternativ: Linje 10000 alternativ 3 , Trafikk i to felt



Tegning
Linje
Alternativ
Variant
Trafikk
Beskrivelse faste spenn
Beskrivelse bevegelige spenn
Lengde bru
Brutto bredde brukasser

K10003
10000
3
0
Trafikk i to felt
Kassebru i stål
Hevebru
m 660
m 20.5



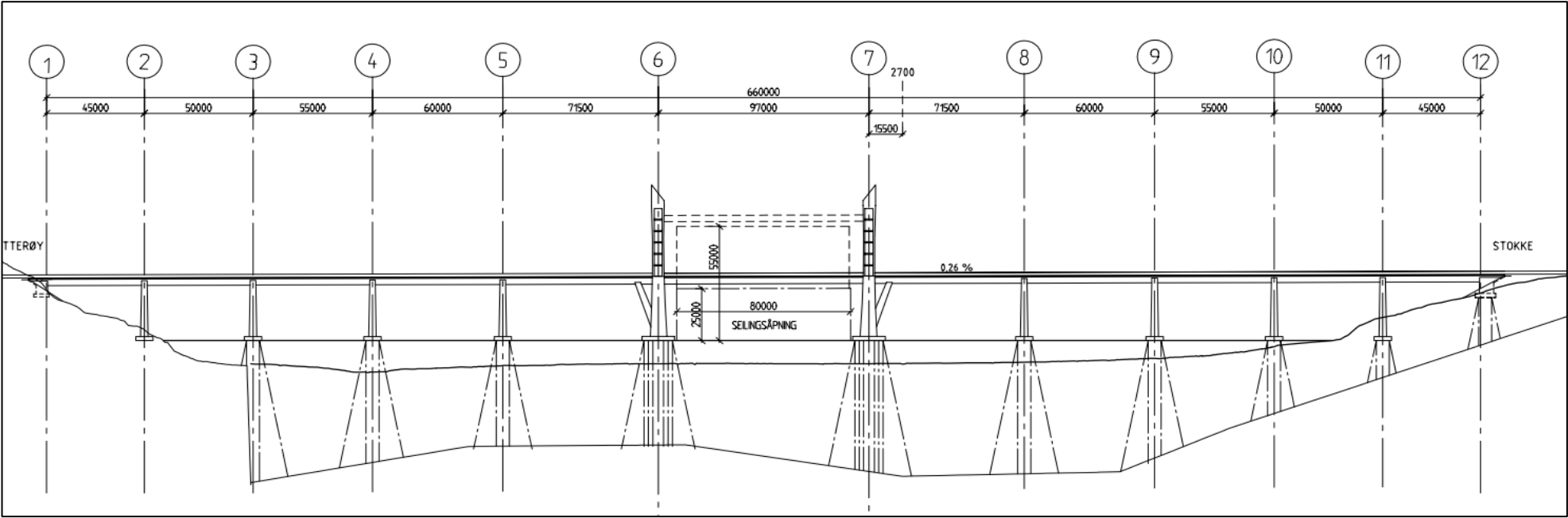
	Enhet	Mengde	å kr	Pris uten rigg	Påslag rigg	a kr inkl. rigg	Pris med rigg
Faste spenn							
Landkar							
Peler	m	400	10 000	4 000 000	1.3	13 000	5 200 000
Betong	m³	450	7 000	3 150 000	1.3	9 100	4 095 000
Pilarer på land							
Peler	m	380	10 000	3 800 000	1.3	13 000	4 940 000
Betong, fundament	m³	2 142	7 000	14 994 000	1.3	9 100	19 492 200
Betong, søyle	m³	1 728	9 000	15 552 000	1.3	11 700	20 217 600
Pilarer på sjø							
Peler	m	6620	15000	99 300 000	1.3	19 500	129 090 000
Betong, fundament	m³	6 426	8 000	51 408 000	1.3	10 400	66 830 400
Betong, søyle	m³	5 184	13 000	67 392 000	1.3	16 900	87 609 600
Brukasse, stål	tonn	4 760	65 000	309 400 000	1.3	84 500	402 220 000
Bevegelige spenn							
Peler	lm	4 600	15 000	69 000 000	1.3	19 500	89 700 000
Betong, fundament	m³	7 140	8 000	57 120 000	1.3	10 400	74 256 000
Betong, tårn	m³	1 390	18 000	25 020 000	1.3	23 400	32 526 000
Stål, brukasse	tonn	1 275	75 000	95 625 000	1.3	97 500	124 312 500
Maskineri	RS	1	18 000 000	15 300 000	1.3	23 400 000	19 890 000
Sikring skipsstøt/fendring							
Betong	m³	2 000	8 000	16 000 000	1.3	10 400	20 800 000
Peler	lm	6 200	15 000	93 000 000	1.3	19 500	120 900 000
Diverse							
Bruutstyr m.m.	m²	13 530	5 000	67 650 000	1.3	6 500	87 945 000
Sum				1 003 711 000	1.30518077		1 310 024 300
Areal brudekke	m²	13 530		74 184			96 824

Ny fastlandsforbindelse

Kostnadskort

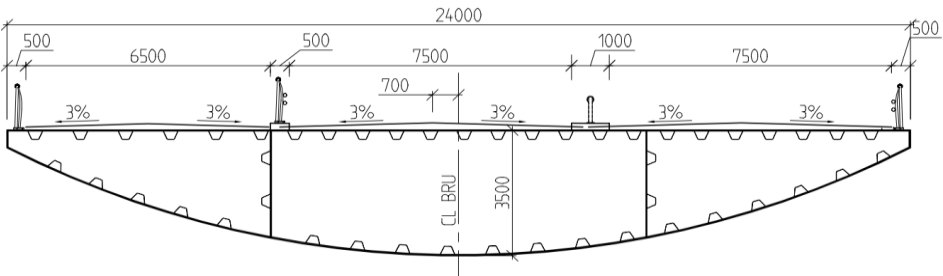
Brualternativ:

Linje 10000 alternativ 4 , Trafikk i fire felt



Tegning
Linje
Alternativ
Variant
Trafikk
Beskrivelse faste spenn
Beskrivelse bevegelige spenn
Lengde bru
Brutto bredde brukasser

K10004
10000
4
0
Trafikk i fire felt
Kassebru i stål
Hevebru
m 660
m 24

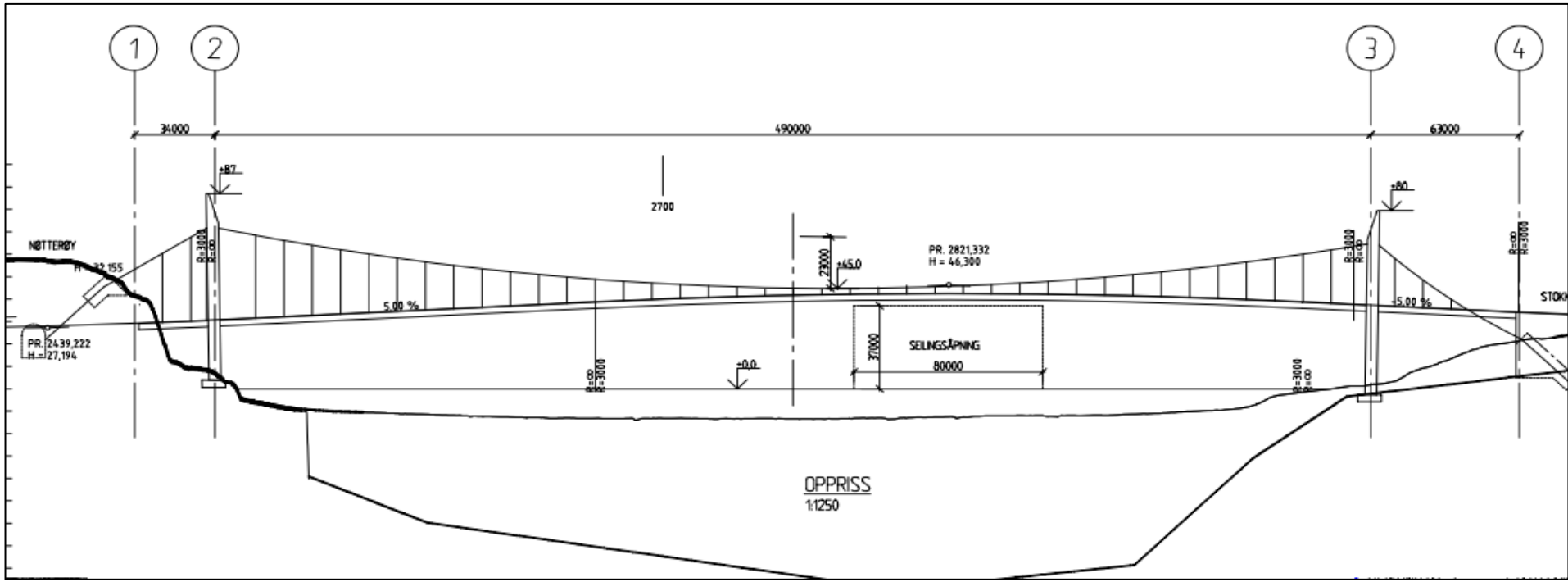


	Enhet	Mengde	å kr	Pris uten rigg	Påslag rigg	a kr inkl. rigg	Pris med rigg
Faste spenn							
Landkar							
Peler	m	400	10 000	4 000 000	1.3	13 000	5 200 000
Betong	m³	500	8 000	4 000 000	1.3	10 400	5 200 000
Pilarer på land							
Peler	m	456	10 000	4 560 000	1.3	13 000	5 928 000
Betong, fundament	m³	2 520	7 000	17 640 000	1.3	9 100	22 932 000
Betong, søyle	m³	1 728	9 000	15 552 000	1.3	11 700	20 217 600
Pilarer på sjø							
Peler	m	7944	15000	119 160 000	1.3	19 500	154 908 000
Betong, fundament	m³	7 560	8 000	60 480 000	1.3	10 400	78 624 000
Betong, søyle	m³	5 184	13 000	67 392 000	1.3	16 900	87 609 600
Brukasse, stål	tonn	5 600	65 000	364 000 000	1.3	84 500	473 200 000
Bevegelige spenn							
Peler	lm	5 520	15 000	82 800 000	1.3	19 500	107 640 000
Betong, fundament	m³	8 400	8 000	67 200 000	1.3	10 400	87 360 000
Betong, tårn	m³	1 390	18 000	25 020 000	1.3	23 400	32 526 000
Stål, brukasse	tonn	1 500	75 000	112 500 000	1.3	97 500	146 250 000
Maskineri	RS	1	18 000 000	18 000 000	1.3	23 400 000	23 400 000
Sikring skipsstøt/fendring							
Betong	m³	2 000	8 000	16 000 000	1.3	10 400	20 800 000
Peler	lm	6 200	15 000	93 000 000	1.3	19 500	120 900 000
Diverse							
Bruutstyr, slitelag m.m.	m²	15 840	5 000	79 200 000	1.3	6 500	102 960 000
Sum				1 146 504 000	1.30453553		1 495 655 200
Areal brudekke	m²	15 840		72 380			94 423

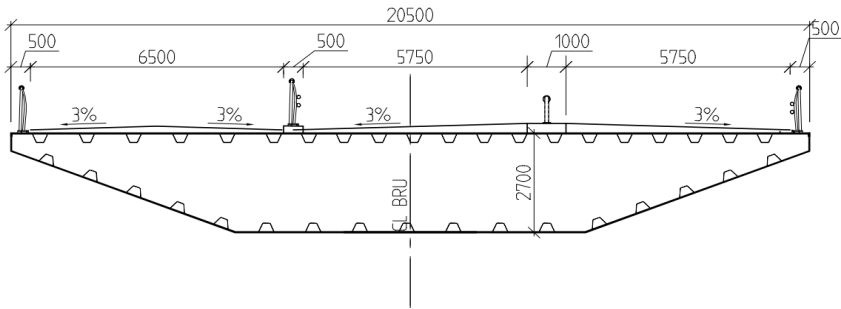
Ny fastlandsforbindelse

Kostnadskort

Brualternativ: Linje 11000/11500 alternativ 1 , Trafikk i to felt



Tegning K11001
Linje 1000/11500
Alternativ 1
Variant 2 felt
Trafikk Trafikk i to felt
Beskrivelse faste spenn Enkel stålkasse
Beskrivelse bevegelige spenn -
Lengde bru m 587
Brutto bredde brukasser m 20.5



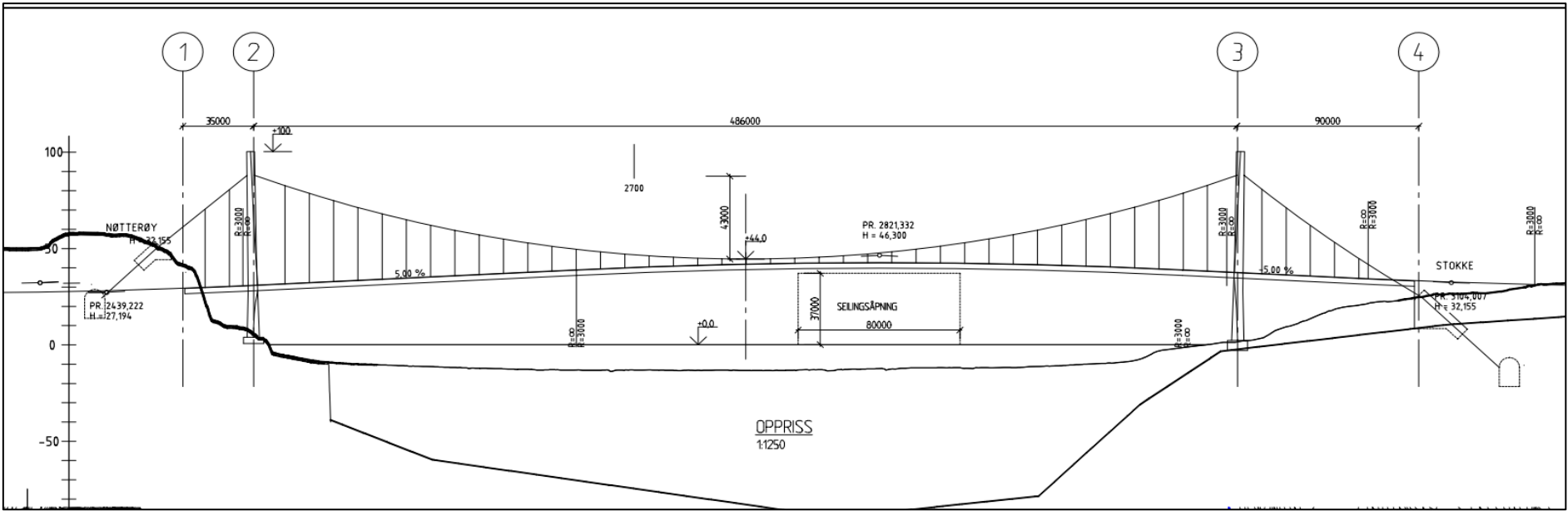
	Enhet	Mengde	å kr	Pris uten rigg	Påslag rigg	a kr inkl. rigg	Pris med rigg
Faste spenn							
Landkar							
Peler	m	200	10 000	2 000 000	1.3	13 000	2 600 000
Betong	m³	1 000	8 000	8 000 000	1.3	10 400	10 400 000
Tårn							
Betong, fundament	m³	600	7 000	4 200 000	1.3	9 100	5 460 000
Betong, søyle	m³	3 400	18 000	61 200 000	1.3	23 400	79 560 000
Avstivningsbærere							
Brukasse, stål	tonn	3 522	55 000	193 710 000	1.3	71 500	251 823 000
Kabler	tonn	1400	80000	112 000 000	1.3	104 000	145 600 000
Hengestenger	tonn	30	364 000	10 920 000	1.3	473 200	14 196 000
Forankringer	RS	1	120 000 000	120 000 000	1.3	156 000 000	156 000 000
Diverse							
Bruutstyr m.m.	m²	12 034	5 000	60 167 500	1.3	6 500	78 217 750
Sum				570 197 500	1.30455982		743 856 750
Areal brudekke	m²	12 034		47 384			61 815

Ny fastlandsforbindelse

Kostnadskort

Brualternativ:

Linje 11000/11500 alternativ 2 , Trafikk i fire felt



Tegning

Linje

Alternativ

Variant

Trafikk

Beskrivelse faste spenn

Beskrivelse bevegelige spenn

Lengde bru

Brutto bredde brukasser

K11002

1000/11500

2

4 felt

Trafikk i fire felt

Dobbel stålkasse

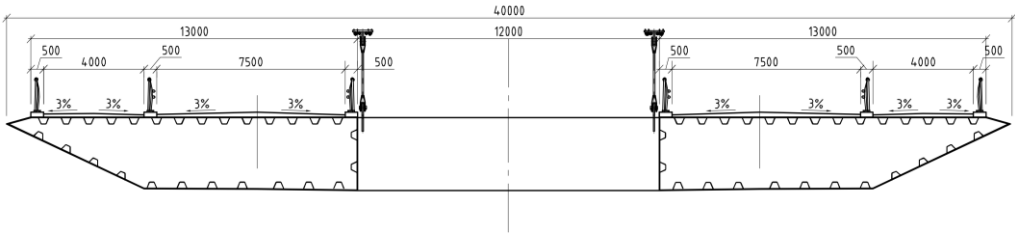
-

m

m

611

26



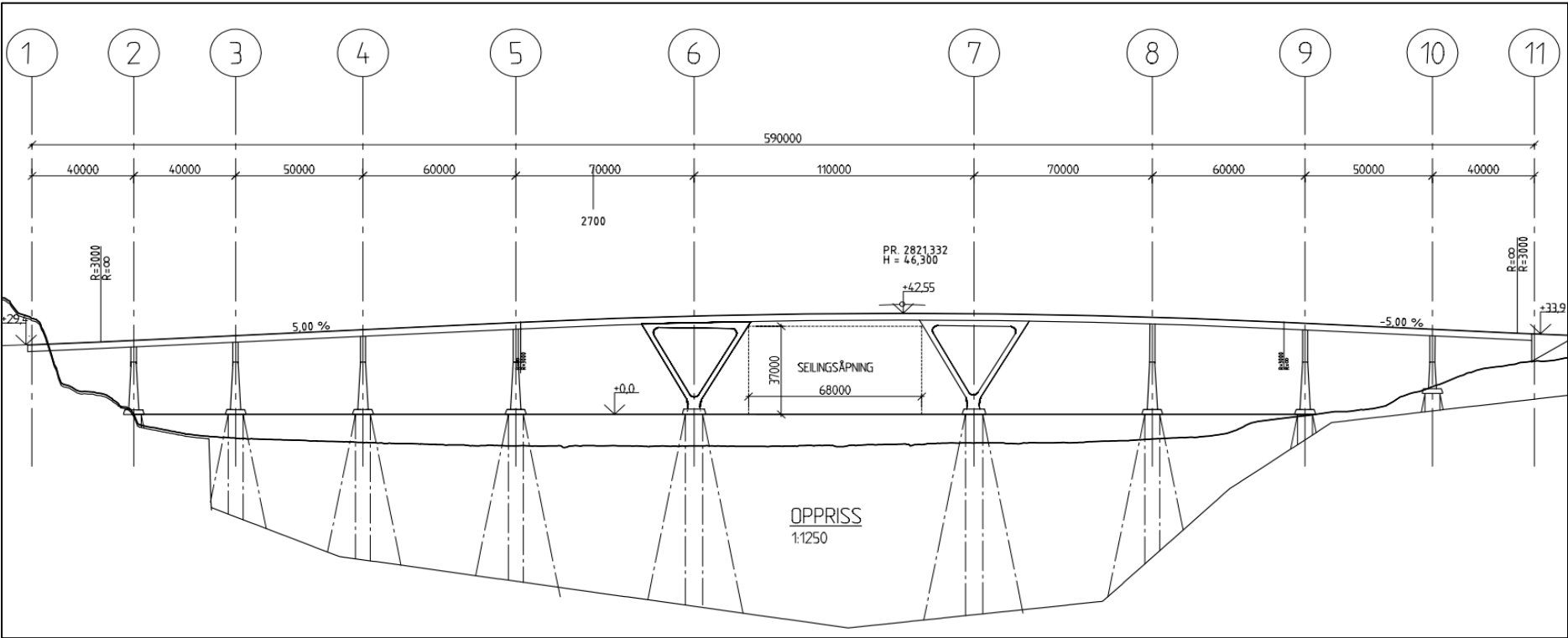
	Enhet	Mengde	å kr	Pris uten rigg	Påslag rigg	a kr inkl. rigg	Pris med rigg
Faste spenn							
Landkar							
Peler	m	200	10 000	2 000 000	1.3	13 000	2 600 000
Betong	m ³	1 000	8 000	8 000 000	1.3	10 400	10 400 000
Tårn							
Betong, fundament	m ³	1 400	7 000	9 800 000	1.3	9 100	12 740 000
Betong, søyle	m ³	3 700	22 000	81 400 000	1.3	28 600	105 820 000
Avstivningsbærere							
Brukasse, stål	tonn	8 554	65 000	556 010 000	1.3	84 500	722 813 000
Kabler	tonn	3000	70000	210 000 000	1.3	91 000	273 000 000
Hengestenger	tonn	70	364 000	25 480 000	1.3	473 200	33 124 000
Forankringer	RS	1 150 000 000		150 000 000	1.3	195 000 000	195 000 000
Diverse							
Bruutstyr m.m.	m ²	15 886	5 000	79 430 000	1.3	6 500	103 259 000
Sum				1 120 120 000	1.30232118		1 458 756 000
Areal brudekke	m ²	15 886		70 510			91 827

Ny fastlandsforbindelse

Kostnadskort

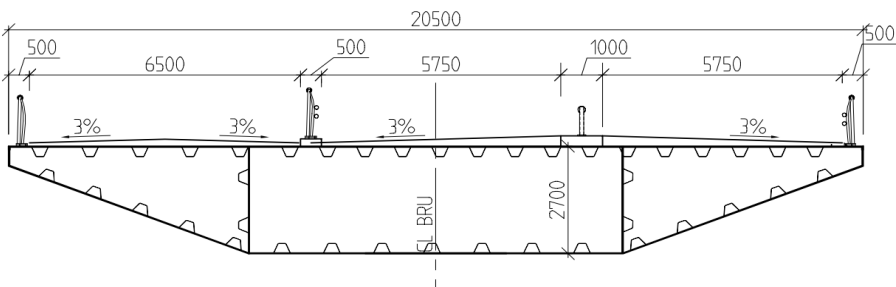
Brualternativ:

Linje 11000/11500 alternativ 3 , Trafikk i to felt



Tegning
Linje
Alternativ
Variant
Trafikk
Beskrivelse faste spenn
Beskrivelse bevegelige spenn
Lengde bru
Brutto bredde brukasser

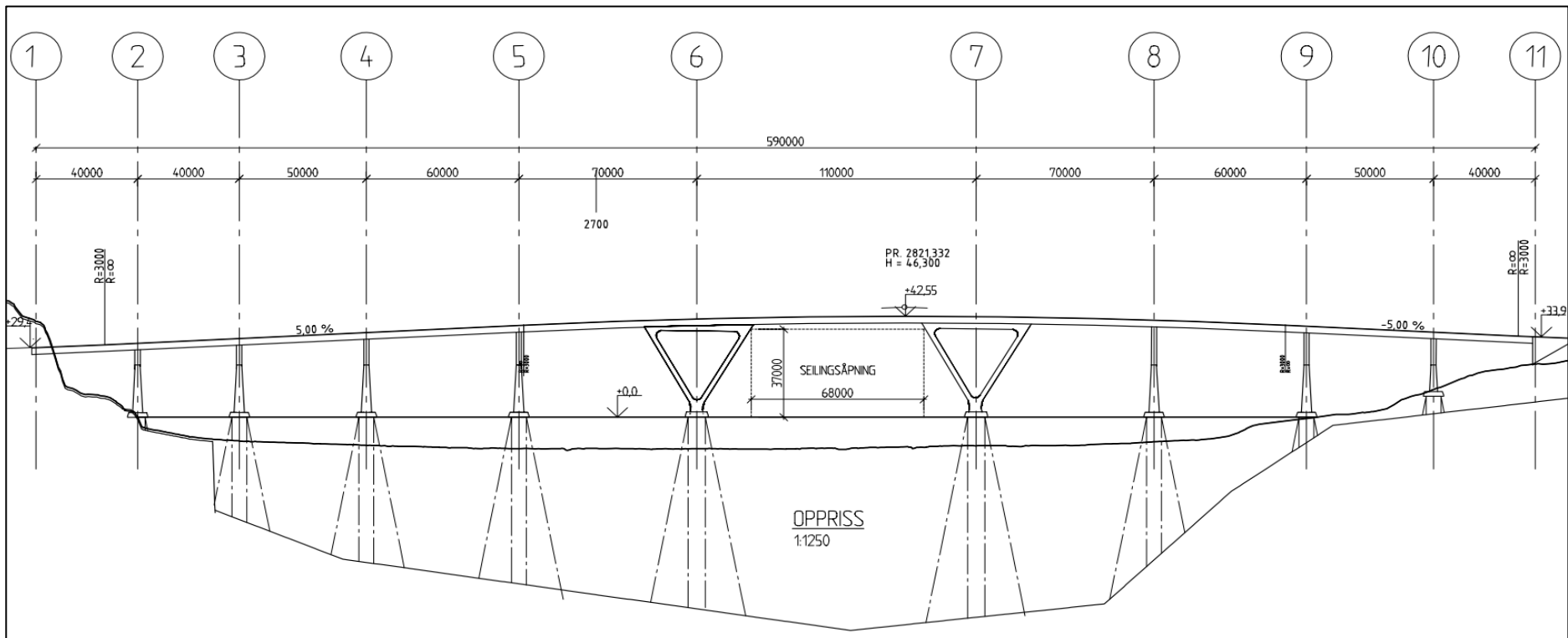
K11003
1000/11500
3
2 felt
Trafikk i to felt
Kassebru i stål
Klaffebro
m 590
m 20.5



	Enhet	Mengde	å kr	Pris uten rigg	Påslag rigg	a kr inkl. rigg	Pris med rigg
Faste spenn							
Landkar							
Peler	m	500	10 000	5 000 000	1.3	13 000	6 500 000
Betong	m ³	500	8 000	4 000 000	1.3	10 400	5 200 000
Pilarer på land							
Peler	m	512	10 000	5 120 000	1.3	13 000	6 656 000
Betong, fundament	m ³	3 780	7 000	26 460 000	1.3	9 100	34 398 000
Betong, søyle	m ³	980	7 000	6 860 000	1.3	9 100	8 918 000
Pilarer på sjø							
Peler	m	4288	15000	64 320 000	1.3	19 500	83 616 000
Betong, fundament	m ³	4 284	8 000	34 272 000	1.3	10 400	44 553 600
Betong, søyle	m ³	1 288	11 000	14 168 000	1.3	14 300	18 418 400
Brukasse, stål	tonn	4 560	60 000	273 600 000	1.3	78 000	355 680 000
Bevegelige spenn							
Peler	lm	8 788	15 000	131 820 000	1.3	19 500	171 366 000
Betong, fundament	m ³	6 800	8 000	54 400 000	1.3	10 400	70 720 000
Stål ramme	tonn	1 020	70 000	71 400 000	1.3	91 000	92 820 000
Stål, brukasse	tonn	1 375	70 000	96 250 000	1.3	91 000	125 125 000
Maskineri	stk	2	12 000 000	20 400 000	1.3	15 600 000	26 520 000
Sikring skipsstøt/fendring							
Betong	m ³	2 000	8 000	16 000 000	1.3	10 400	20 800 000
Peler	lm	6 500	15 000	97 500 000	1.3	19 500	126 750 000
Diverse							
Bruutstyr m.m.	m ²	12 095	5 000	60 475 000	1.3	6 500	78 617 500
Sum				977 045 000	1.30665271		1 276 658 500
Areal brudekke	m ²	12 095		80 781			105 553

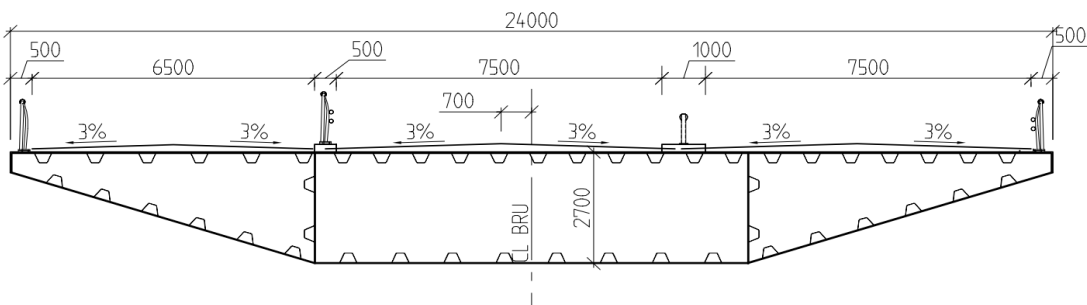
Kostnadskort

Linje 11000/11500 alternativ 4 , Trafikk i to felt



K11004
000/11500
4
4 felt
Trafikk i to felt

Kassebru i stål	
Klaffebru	
m	590
m	24

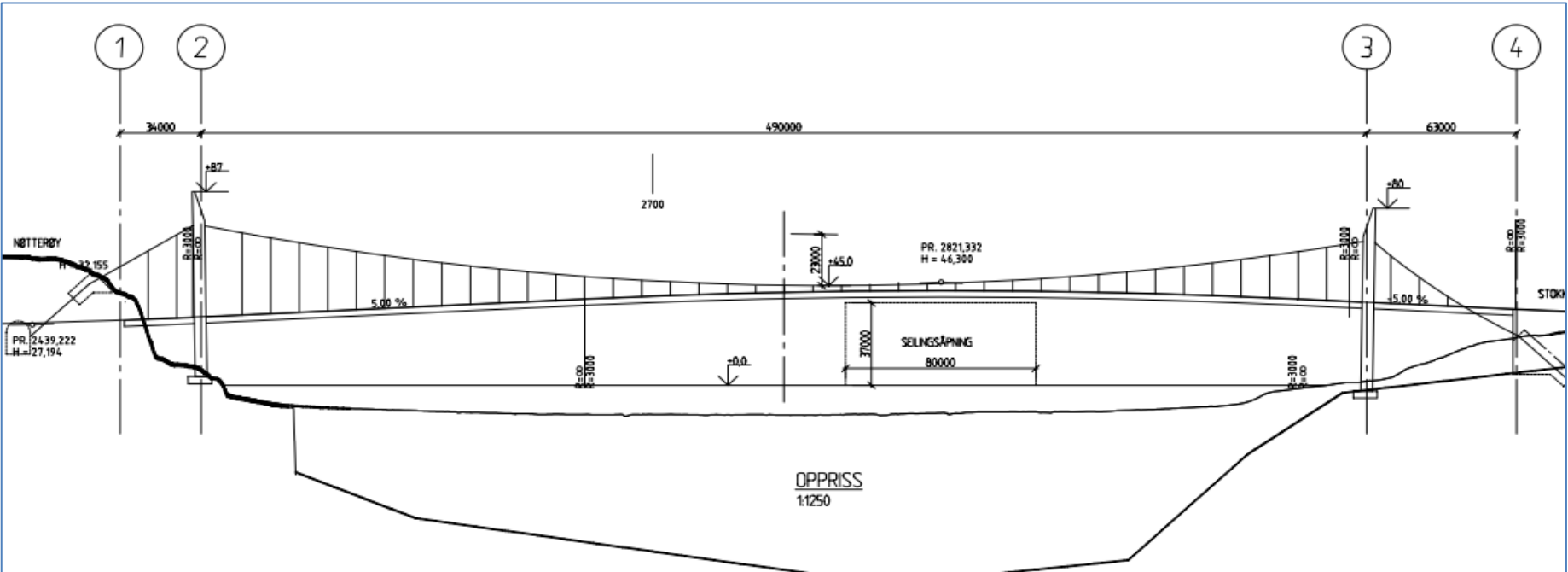


	Enhet	Mengde	á kr	Pris uten rigg	Påslag rigg	a kr inkl. rigg	Pris med rigg
Faste spenn							
Landkar							
Peler	m	500	10 000	5 000 000	1.3	13 000	6 500 000
Betong	m ³	600	8 000	4 800 000	1.3	10 400	6 240 000
Pilarer på land							
Peler	m	768	10 000	7 680 000	1.3	13 000	9 984 000
Betong, fundament	m ³	3 780	7 000	26 460 000	1.3	9 100	34 398 000
Betong, søyle	m ³	980	7 000	6 860 000	1.3	9 100	8 918 000
Pilarer på sjø							
Peler	lm	6432	15000	96 480 000	1.3	19 500	125 424 000
Betong, fundament	m ³	4 284	8 000	34 272 000	1.3	10 400	44 553 600
Betong, søyle	m ³	1 288	11 000	14 168 000	1.3	14 300	18 418 400
Brukasse, stål	tonn	5 280	60 000	316 800 000	1.3	78 000	411 840 000
Bevegelige spenn							
Peler	lm	10 140	15 000	152 100 000	1.3	19 500	197 730 000
Betong, fundament	m ³	8 000	8 000	64 000 000	1.3	10 400	83 200 000
Stål ramme	tonn	1 200	70 000	84 000 000	1.3	91 000	109 200 000
Stål, brukasse	tonn	1 650	70 000	115 500 000	1.3	91 000	150 150 000
Maskineri	stk	2	12 000 000	24 000 000	1.3	15 600 000	31 200 000
Sikring skipsstøt/fendring							
Betong	m ³	2 000	8 000	16 000 000	1.3	10 400	20 800 000
Peler	lm	6 500	15 000	97 500 000	1.3	19 500	126 750 000
Diverse							
Bruutstyr m.m.	m ²	14 160	5 000	70 800 000	1.3	6 500	92 040 000
Sum				1 131 420 000	1.30574499		1 477 346 000
Areal brudekke	m ²	14 160		79 903			104 332

Ny fastlandsforbindelse

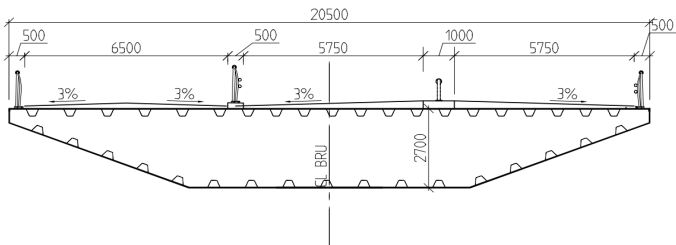
Kostnadskort

Brualternativ: Linje 11000/11500 alternativ 5 , Trafikk i fire felt



Tegning
Linje
Alternativ
Variant
Trafikk
Beskrivelse faste spenn
Beskrivelse bevegelige spenn
Lengde bru
Brutto bredde brukasser

K11005
11000/11500
5
4 felt
Trafikk i fire felt
Enkel stålkasse
-
m 587
m 24



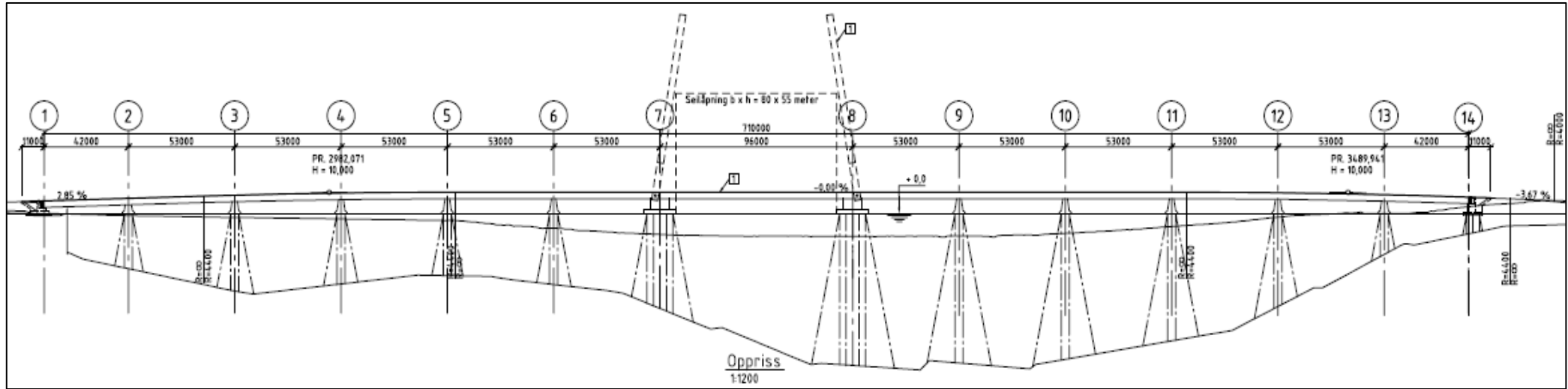
	Enhet	Mengde	å kr	Pris uten rigg	Påslag rigg	a kr inkl. rigg	Pris med rigg
Faste spenn							
Landkar							
Peler	m	200	10000	2 000 000	1.3	13 000	2 600 000
Betong	m ³	1000	8000	8 000 000	1.3	10 400	10 400 000
Tårn							
Betong, fundament	m ³	600	7000	4 200 000	1.3	9 100	5 460 000
Betong, søyle	m ³	3500	18000	63 000 000	1.3	23 400	81 900 000
Avstivningsbærere							
Brukasse, stål	tonn	4109	55000	225 995 000	1.3	71 500	293 793 500
Kabler	tonn	1800	80000	144 000 000	1.3	104 000	187 200 000
Hengestenger	tonn	60	364000	21 840 000	1.3	473 200	28 392 000
Forankringer	RS	1	150000000	150 000 000	1.3	195 000 000	195 000 000
Sikring skipsstøt/fendring							
Betong	m ³			0		0	0
Peler	lm			0		0	0
Diverse							
Bruutstyr m.m.	m ²	14 088	5000	70 440 000	1.3	6 500	91 572 000
Sum				687 475 000	1.3		893 717 500
Areal brudekke	m ²	14 088		48 799			63 438

Ny fastlandsforbindelse

Kostnadskort

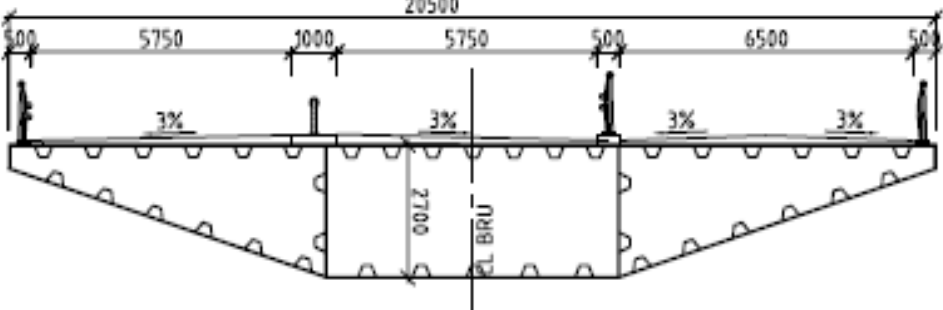
Brualternativ:

Linje 12000 alternativ 1 , Trafikk i to felt



Tegning
Linje
Alternativ
Variant
Trafikk
Beskrivelse faste spenn
Beskrivelse bevegelige spenn
Lengde bru
Brutto bredde brukasser

K12001
12000
1
2 felt
Trafikk i to felt
Kassebru i stål
Klaffebbru
m 710
m 20.5



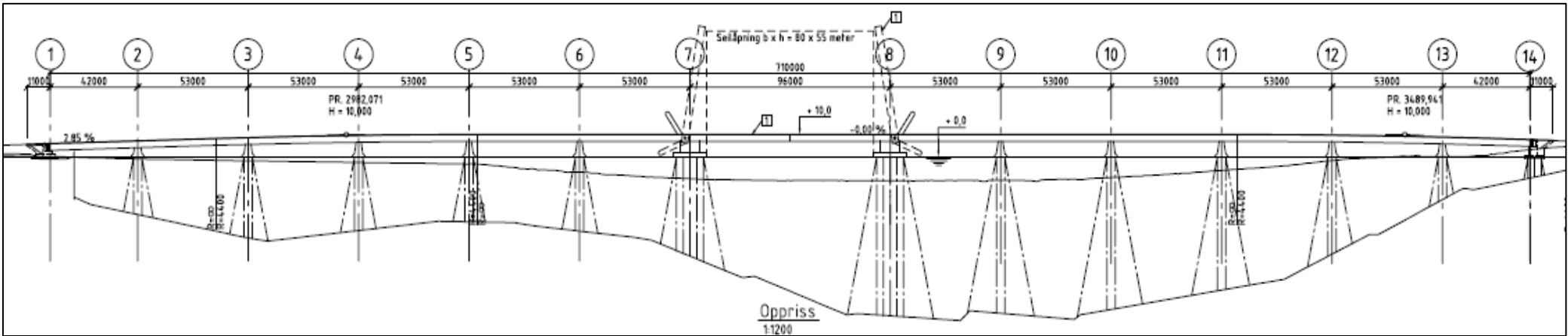
	Enhet	Mengde	å kr	Pris uten rigg	Påslag rigg	a kr inkl. rigg	Pris med rigg
Faste spenn							
Landkar							
Peler	m	240	10 000	2 400 000	1.3	13 000	3 120 000
Betong	m ³	500	8 000	4 000 000	1.3	10 400	5 200 000
Pilarer på sjø							
Peler	m	10 464	15 000	156 960 000	1.3	19 500	204 048 000
Betong, fundament	m ³	10 710	8 000	85 680 000	1.3	10 400	111 384 000
Betong, søyle	m ³	560	11 000	6 160 000	1.3	14 300	8 008 000
Brukasse, stål	tonn	5 833	60 000	349 980 000	1.3	78 000	454 974 000
Bevegelige spenn							
Peler	lm	6 136	15 000	92 040 000	1.3	19 500	119 652 000
Betong, fundament	m ³	2 200	8 000	17 600 000	1.3	10 400	22 880 000
Stål, brukasse	tonn	912	85 000	77 520 000	1.3	110 500	100 776 000
Maskineri	stk	2	12 000 000	24 000 000	1.3	15 600 000	31 200 000
Sikring skipsstøt/fendring							
Betong	m ³	2 000	8 000	16 000 000	1.3	10 400	20 800 000
Peler	lm	5 900	15 000	88 500 000	1.3	19 500	115 050 000
Diverse							
Brutstyr m.m.	m ²	14 555	5 000	72 775 000	1.3	6 500	94 607 500
Sum				991 215 000	1.30314765		1 291 699 500
Areal brudekke	m ²	14 555		68 101			88 746

Ny fastlandsforbindelse

Kostnadskort

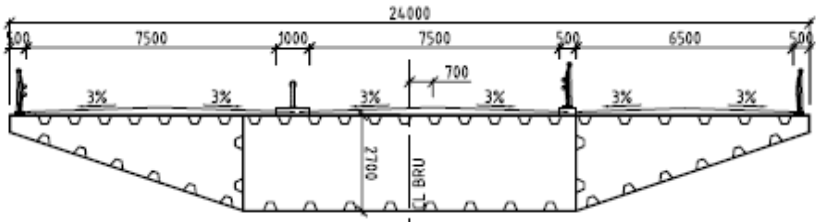
Brualternativ:

Linje 12000 alternativ 2 , Trafikk i fire felt



Tegning
Linje
Alternativ
Variant
Trafikk
Beskrivelse faste spenn
Beskrivelse bevegelige spenn
Lengde bru
Brutto bredde brukasser

K12002
12000
2
4 felt
Trafikk i fire felt
Kassebru i stål
Klaffebbru
m 710
m 24

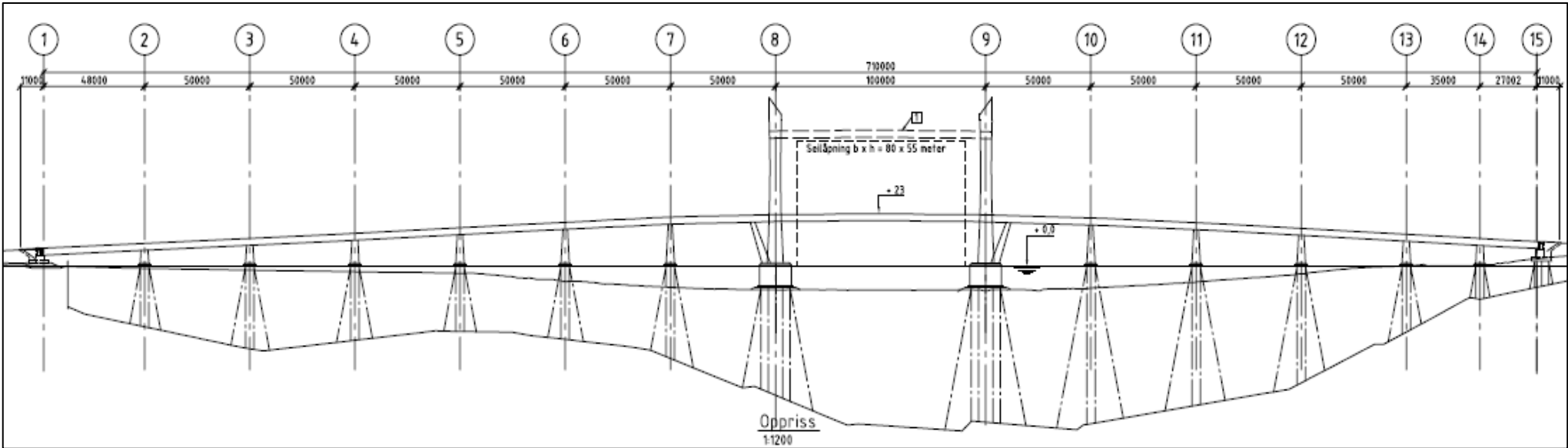


	Enhet	Mengde	å kr	Pris uten rigg	Påslag rigg	a kr inkl. rigg	Pris med rigg
Faste spenn							
Landkar							
Peler	m	240	10 000	2 400 000	1.3	13 000	3 120 000
Betong	m ³	600	8 000	4 800 000	1.3	10 400	6 240 000
Pilarer på sjø							
Peler	m	10 464	15 000	156 960 000	1.3	19 500	204 048 000
Betong, fundament	m ³	10 710	8 000	85 680 000	1.3	10 400	111 384 000
Betong, søyle	m ³	560	11 000	6 160 000	1.3	14 300	8 008 000
Brukasse, stål	tonn	6 754	60 000	405 240 000	1.3	78 000	526 812 000
Bevegelige spenn							
Peler	lm	7 080	15 000	106 200 000	1.3	19 500	138 060 000
Betong, fundament	m ³	2 600	8 000	20 800 000	1.3	10 400	27 040 000
Stål, brukasse	tonn	1 056	70 000	73 920 000	1.3	91 000	96 096 000
Stål, kontravekt	tonn	60	70 000	4 200 000	1.3	91 000	5 460 000
Maskineri	stk	2	10 000 000	20 000 000	1.3	13 000 000	26 000 000
Sikring skipsstøt/fendring							
Betong	m ³	2 000	8 000	16 000 000	1.3	10 400	20 800 000
Peler	lm	5 900	15 000	88 500 000	1.3	19 500	115 050 000
Diverse							
Bruutstyr m.m.	m ²	17 040	5 000	85 200 000	1.3	6 500	110 760 000
Sum				1 073 660 000	1.30290595		1 398 878 000
Areal brudekke	m ²	17 040		63 008			82 094

Ny fastlandsforbindelse

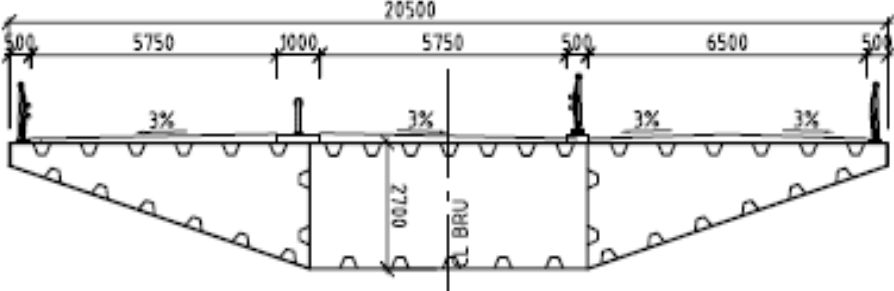
Kostnadskort

Brualternativ: Linje 12000 alternativ 3 , Trafikk i to felt



Tegning
Linje
Alternativ
Variant
Trafikk
Beskrivelse faste spenn
Beskrivelse bevegelige spenn
Lengde bru
Brutto bredde brukasser

K12003
12000
3
2 felt
Trafikk i to felt
Kassebru i stål
Hevebru
m 710
m 20.5

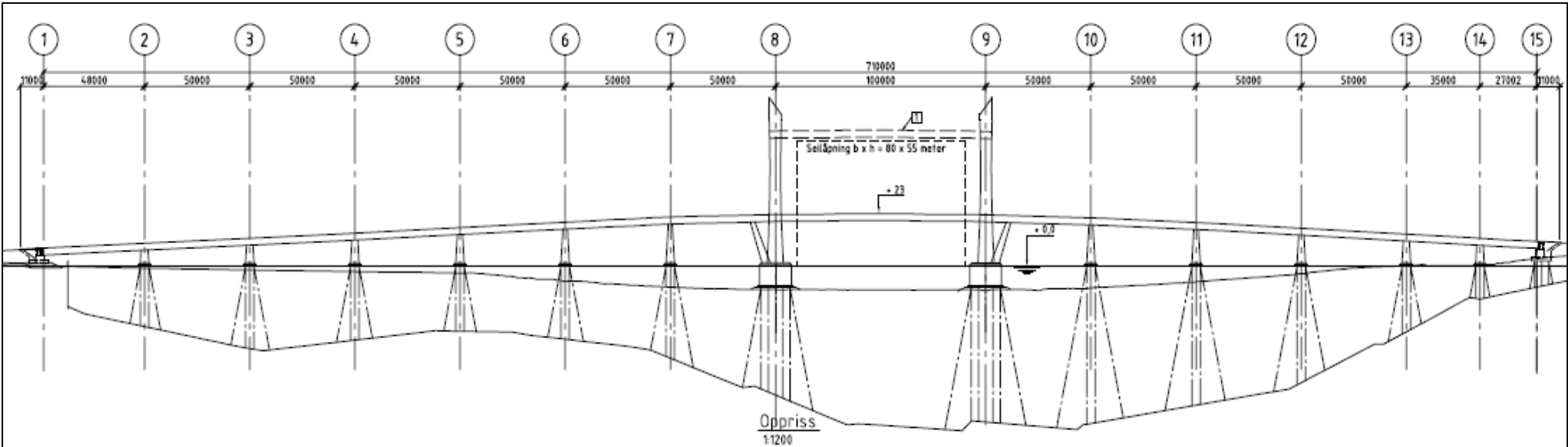


	Enhet	Mengde	å kr	Pris uten rigg	Påslag rigg	a kr inkl. rigg	Pris med rigg
Faste spenn							
Landkar							
Peler	m	240	10 000	2 400 000	1.3	13 000	3 120 000
Betong	m³	500	8 000	4 000 000	1.3	10 400	5 200 000
Pilarer på sjø							
Peler	m	11 256	15 000	168 840 000	1.3	19 500	219 492 000
Betong, fundament	m³	11 781	8 000	94 248 000	1.3	10 400	122 522 400
Betong, søyle	m³	1 056	11 000	11 616 000	1.3	14 300	15 100 800
Brukasse, stål	tonn	5 795	60 000	347 700 000	1.3	78 000	452 010 000
Bevegelige spenn							
Peler	lm	5 720	15 000	85 800 000	1.3	19 500	111 540 000
Betong, fundament	m³	6 000	8 000	48 000 000	1.3	10 400	62 400 000
Betong, tårn	m³	1 400	18 000	25 200 000	1.3	23 400	32 760 000
Stål, brukasse	tonn	1 224	70 000	85 680 000	1.3	91 000	111 384 000
Maskineri	stk	2	15 000 000	30 000 000	1.3	19 500 000	39 000 000
Sikring skipsstøt/fendring							
Betong	m³	2 200	8 000	17 600 000	1.3	10 400	22 880 000
Peler	lm	5 500	15 000	82 500 000	1.3	19 500	107 250 000
Diverse							
Bruutstyr m.m.	m²	14 555	5 000	72 775 000	1.3	6 500	94 607 500
Sum				1 073 959 000	1.30290514		1 399 266 700
Areal brudekke	m²	14 555		73 786			96 136

Ny fastlandsforbindelse

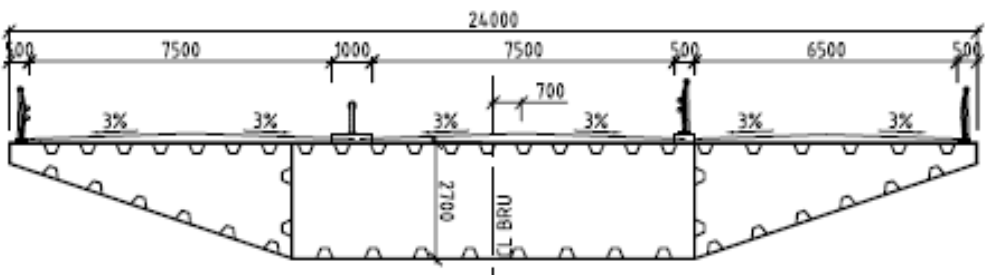
Kostnadskort

Brualternativ: Linje 12000 alternativ 4 , Trafikk i fire felt



Tegning
Linje
Alternativ
Variant
Trafikk
Beskrivelse faste spenn
Beskrivelse bevegelige spenn
Lengde bru
Brutto bredde brukasser

K12004
12000
4
4 felt
Trafikk i fire felt
Kassebru i stål
Hevebru
m 710
m 24

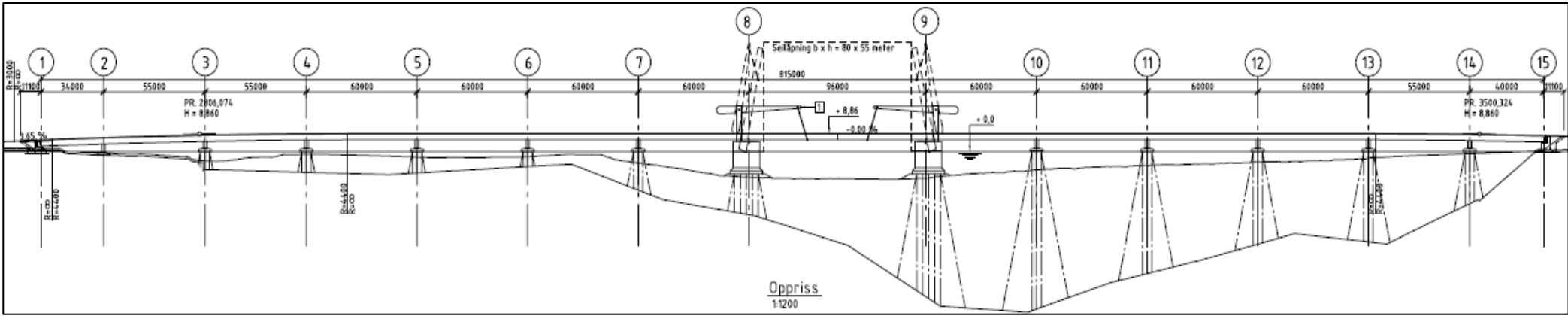


	Enhet	Mengde	å kr	Pris uten rigg	Påslag rigg	a kr inkl. rigg	Pris med rigg
Faste spenn							
Landkar							
Peler	m	240	10 000	2 400 000	1.3	13 000	3 120 000
Betong	m ³	600	8 000	4 800 000	1.3	10 400	6 240 000
Pilarer på sjø							
Peler	m	11 256	15 000	168 840 000	1.3	19 500	219 492 000
Betong, fundament	m ³	11 781	8 000	94 248 000	1.3	10 400	122 522 400
Betong, søyle	m ³	1 056	11 000	11 616 000	1.3	14 300	15 100 800
Brukasse, stål	tonn	6 710	60 000	402 600 000	1.3	78 000	523 380 000
Bevegelige spenn							
Peler	lm	6 600	15 000	99 000 000	1.3	19 500	128 700 000
Betong, fundament	m ³	6 500	8 000	52 000 000	1.3	10 400	67 600 000
Betong, tårn	m ³	1 400	18 000	25 200 000	1.3	23 400	32 760 000
Stål, brukasse	tonn	1 440	70 000	100 800 000	1.3	91 000	131 040 000
Maskineri	stk	2	18 000 000	36 000 000	1.3	23 400 000	46 800 000
Sikring skipsstøt/fendring							
Betong	m ³	2 200	8 000	17 600 000	1.3	10 400	22 880 000
Peler	lm	5 500	15 000	82 500 000	1.3	19 500	107 250 000
Diverse							
Bruutstyr m.m.	m ²	17 040	5 000	85 200 000	1.3	6 500	110 760 000
Sum				1 180 404 000	1.3		1 537 645 200
Areal brudekke	m ²	17 040		69 273			90 237

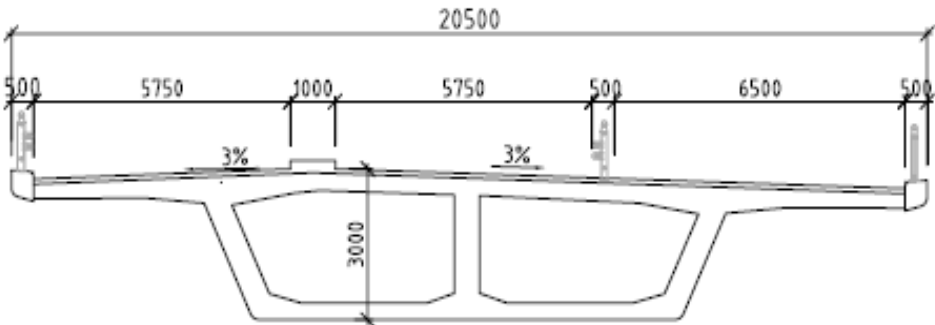
Ny fastlandsforbindelse

Kostnadskort

Brualternativ: Linje 16200 alternativ 1 , Trafikk i to felt



Tegning K16201
Linje 16200
Alternativ 1
Variant 2 felt
Trafikk Trafikk i to felt
Beskrivelse faste spenn Kassebru i betong
Beskrivelse bevegelige spenn Klaffebbru
Lengde bru m 815
Brutto bredde brukasser m 20.5



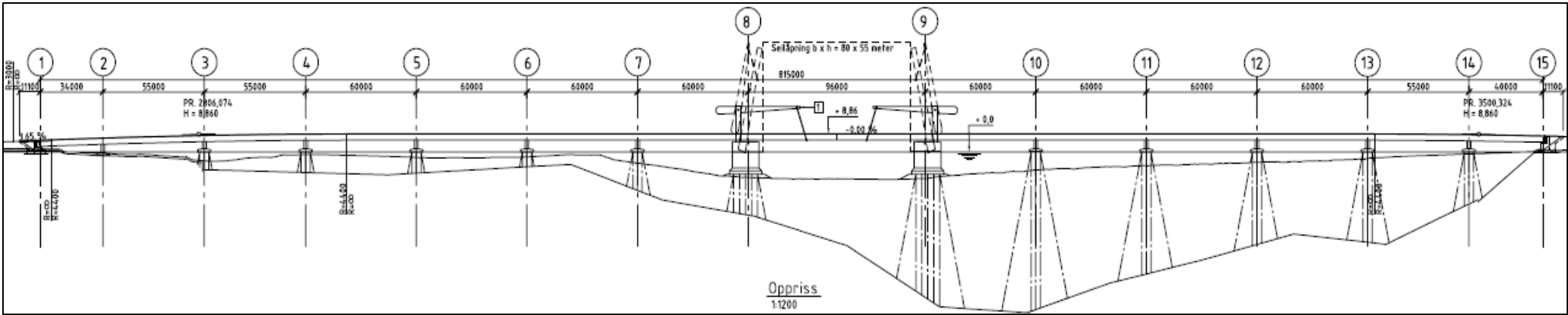
	Enhet	Mengde	å kr	Pris uten rigg	Påslag rigg	a kr inkl. rigg	Pris med rigg
Faste spenn							
Landkar							
Betong	m ³	500	8 000	4 000 000	1.3	10 400	5 200 000
Pilarer på land							
Betong, fundament	m ³	34	7 000	240 800	1.3	9 100	313 040
Betong, søyle	m ³						
Pilarer på sjø							
Peler	m	7 488	15 000	112 320 000	1.3	19 500	146 016 000
Betong, fundament	m ³	10 710	8 000	85 680 000	1.3	10 400	111 384 000
Betong, søyle	m ³	344	11 000	3 784 000	1.3	14 300	4 919 200
Brukasse, betong	m ³	22 001	18 000	396 025 200	1.3	23 400	514 832 760
Bevegelige spenn							
Peler	lm	4 628	15 000	69 420 000	1.3	19 500	90 246 000
Betong, fundament	m ³	2 400	8 000	19 200 000	1.3	10 400	24 960 000
Stål, tårn vippearms	tonn	220	70 000	15 400 000	1.3	91 000	20 020 000
Stål, brukasse	tonn	912	70 000	63 840 000	1.3	91 000	82 992 000
Maskineri	stk	2	8 000 000	16 000 000	1.3	10 400 000	20 800 000
Sikring skipsstøt/fendring							
Betong	m ³	2 200	8 000	17 600 000	1.3	10 400	22 880 000
Peler	lm	4 450	15 000	66 750 000	1.3	19 500	86 775 000
Diverse							
Bruutstyr m.m.	m ²	16 708	5 000	83 537 500	1.3	6 500	108 598 750
Sum				953 797 500	1.3		1 239 936 750
Areal brudekke	m ²	16 708		57 088			74 214



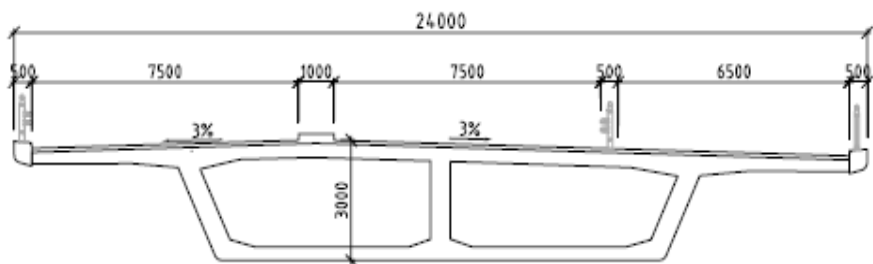
Ny fastlandsforbindelse

Kostnadskort

Brualternativ: Linje 16200 alternativ 2 , Trafikk i fire felt



Tegning K16202
Linje 16200
Alternativ 2
Variant 4 felt
Trafikk Trafikk i fire felt
Beskrivelse faste spenn Kassebru i betong
Beskrivelse bevegelige spenn Klaffebro
Lengde bru m 815
Brutto bredde brukasser m 24



	Enhet	Mengde	å kr	Pris uten rigg	Påslag rigg	a kr inkl. rigg	Pris med rigg
Faste spenn							
Landkar							
Betong	m³	600	8 000	4 800 000	1.3	10 400	6 240 000
Pilarer på land							
Betong, fundament							
Betong, søyle	m³	34	7 000	240 800	1.3	9 100	313 040
Pilarer på sjø							
Peler	m	7 488	15 000	112 320 000	1.3	19 500	146 016 000
Betong, fundament	m³	10 710	8 000	85 680 000	1.3	10 400	111 384 000
Betong, søyle	m³	344	11 000	3 784 000	1.3	14 300	4 919 200
Brukasse, betong	m³	25 668	18 000	462 029 400	1.3	23 400	600 638 220
Bevegelige spenn							
Peler	lm	5 340	15 000	80 100 000	1.3	19 500	104 130 000
Betong, fundament	m³	2 800	8 000	22 400 000	1.3	10 400	29 120 000
Stål, tårn vippearms	tonn	250	70 000	17 500 000	1.3	91 000	22 750 000
Stål, brukasse	tonn	1 056	70 000	73 920 000	1.3	91 000	96 096 000
Maskineri	stk	2	10 000 000	20 000 000	1.3	13 000 000	26 000 000
Sikring skipsstøt/fendring							
Betong	m³	2 200	8 000	17 600 000	1.3	10 400	22 880 000
Peler	lm	4 450	15 000	66 750 000	1.3	19 500	86 775 000
Diverse							
Bruutstyr m.m.	m²	19 560	5 000	97 800 000	1.3	6 500	127 140 000
Sum				1 064 924 200	1.3		1 384 401 460
Areal brudekke	m²	19 560		54 444			70 777

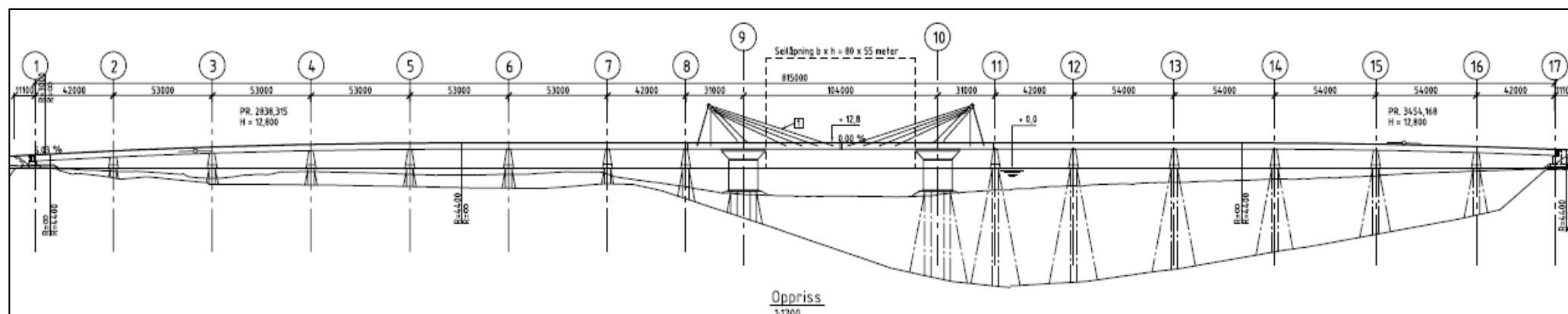


Ny fastlandsforbindelse

Kostnadskort

Brualternativ:

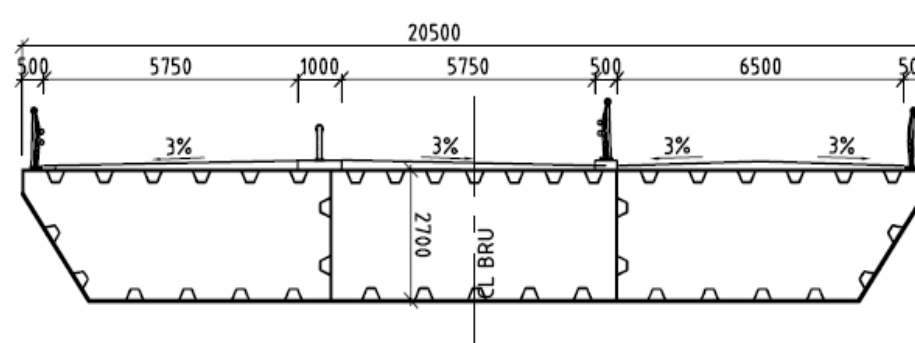
Linje 16200 alternativ 3 , Trafikk i to felt



Tegning
Linje
Alternativ
Variant
Trafikk
Beskrivelse faste spenn
Beskrivelse bevegelige spenn
Lengde bru
Brutto bredde brukasser

K16203
16200
3
2 felt
Trafikk i to felt
Kassebru i stål
Svingbru

m	815
m	20.5



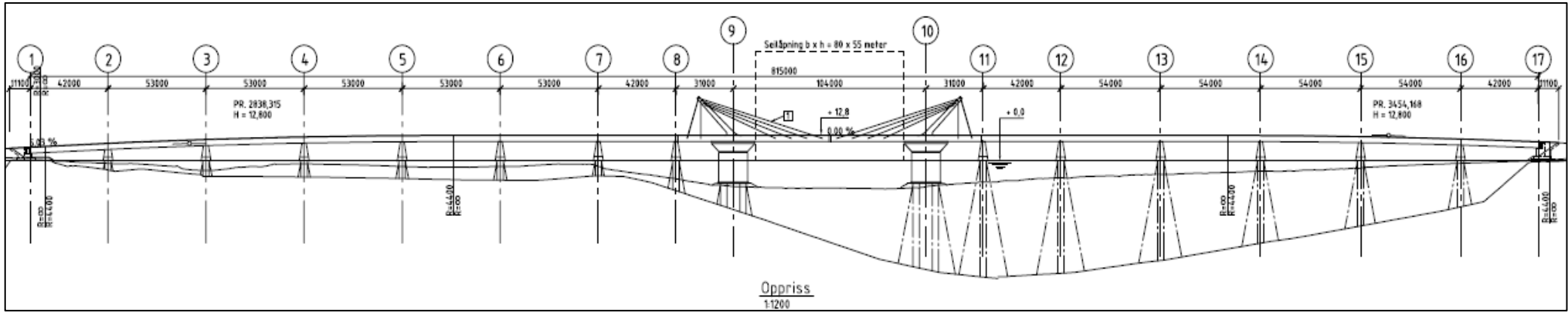
	Enhet	Mengde	á kr	Pris uten rigg	Påslag rigg	a kr inkl. rigg	Pris med rigg
Faste spenn							
Landkar							
Betong	m ³	500	8 000	4 000 000	1.3	10 400	5 200 000
Pilarer på sjø							
Peler							
Betong, fundament	m ³	13 923	8 000	111 384 000	1.3	10 400	144 799 200
Betong, søyle	m ³	832	11 000	9 152 000	1.3	14 300	11 897 600
Brukasse, stål	tonn	6 166	60 000	369 930 000	1.3	78 000	480 909 000
Bevegelige spenn							
Peler	lm	3 848	15 000	57 720 000	1.3	19 500	75 036 000
Betong, fundament	m ³	2 800	8 000	22 400 000	1.3	10 400	29 120 000
Stål, tårn	tonn	180	70 000	12 600 000	1.3	91 000	16 380 000
Kabler	tonn	180	150 000	27 000 000	1.3	195 000	35 100 000
Stål, brukasse	tonn	1 577	70 000	110 390 000	1.3	91 000	143 507 000
Maskineri	stk	2	18 000 000	36 000 000	1.3	23 400 000	46 800 000
Sikring skipsstøt/fendring							
Betong	m ³	2 000	8 000	16 000 000	1.3	10 400	20 800 000
Peler	lm	3 700	15 000	55 500 000	1.3	19 500	72 150 000
Diverse							
Bruutstyr m.m.	m ²	16 708	5 000	83 537 500	1.3	6 500	108 598 750
Sum				915 613 500	1.3		1 190 297 550
Areal brudekke	m ²	16 708		54 803			71 243

Ny fastlandsforbindelse

Kostnadskort

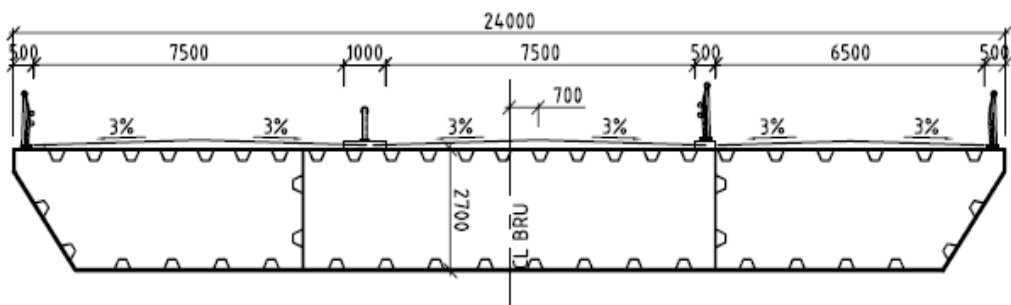
Brualternativ:

Linje 16200 alternativ 4 , Trafikk i fire felt



Tegning
Linje
Alternativ
Variant
Trafikk
Beskrivelse faste spenn
Beskrivelse bevegelige spenn
Lengde bru
Brutto bredde brukasser

K16204
16200
4
4 felt
Trafikk i fire felt
Kassebru i stål
Svingbru
m 815
m 24



	Enhet	Mengde	å kr	Pris uten rigg	Påslag rigg	a kr inkl. rigg	Pris med rigg
Faste spenn							
Landkar							
Betong	m ³	600	8 000	4 800 000	1.3	10 400	6 240 000
Pilarer på sjø							
Peler							
Betong, fundament	m ³	13 923	8 000	111 384 000	1.3	10 400	144 799 200
Betong, søyle	m ³	832	11 000	9 152 000	1.3	14 300	11 897 600
Brukasse, stål	tonn	7 139	60 000	428 340 000	1.3	78 000	556 842 000
Bevegelige spenn							
Peler	lm	4 440	15 000	66 600 000	1.3	19 500	86 580 000
Betong, fundament	m ³	3 200	8 000	25 600 000	1.3	10 400	33 280 000
Stål, tårn	tonn	200	70 000	14 000 000	1.3	91 000	18 200 000
Kabler	tonn	200	150 000	30 000 000	1.3	195 000	39 000 000
Stål, brukasse	tonn	1 826	70 000	127 820 000	1.3	91 000	166 166 000
Maskineri	stk	2	20 000 000	40 000 000	1.3	26 000 000	52 000 000
Sikring skipsstøt/fendring							
Betong	m ³	2 000	8 000	16 000 000	1.3	10 400	20 800 000
Peler	lm	3 700	15 000	55 500 000	1.3	19 500	72 150 000
Diverse							
Bruutstyr m.m.	m ²	19 560	5 000	97 800 000	1.3	6 500	127 140 000
Sum				1 026 996 000	1.3		1 335 094 800
Areal brudekke	m ²	19 560		52 505			68 256