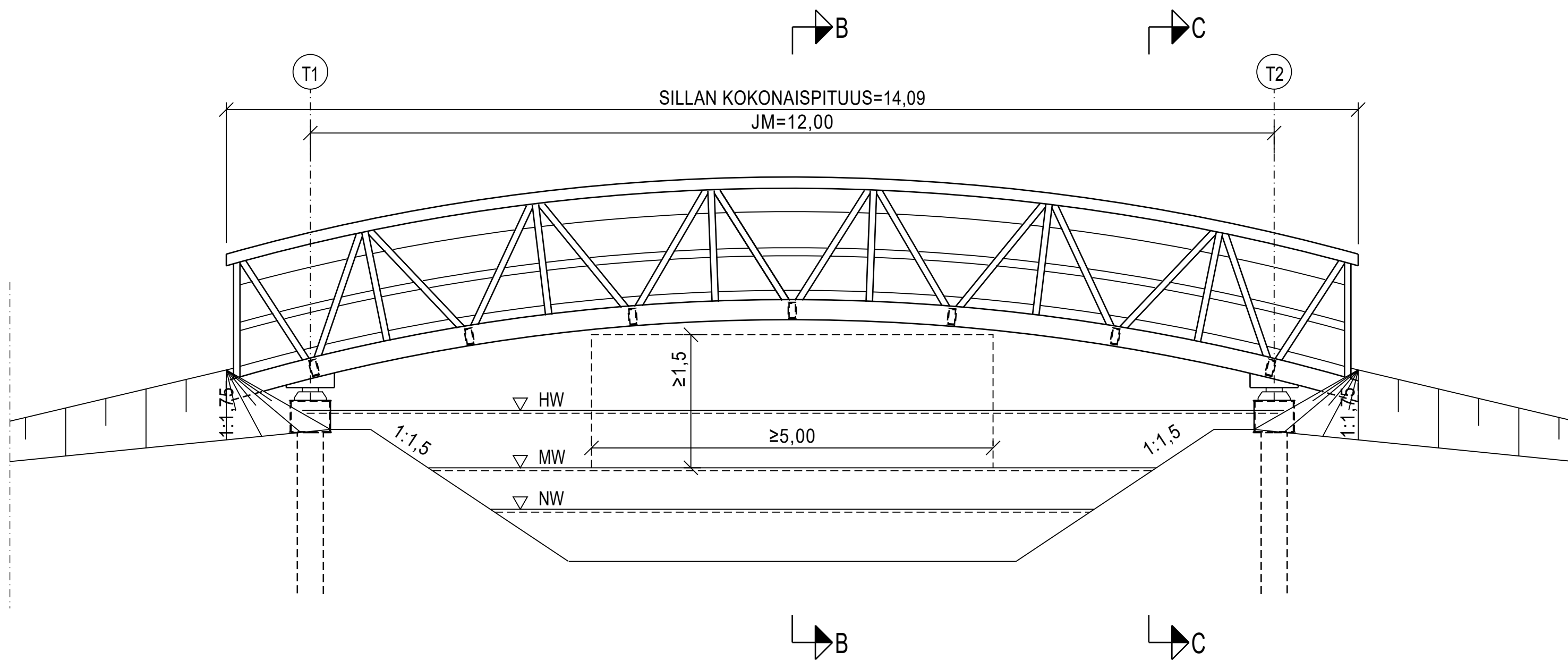
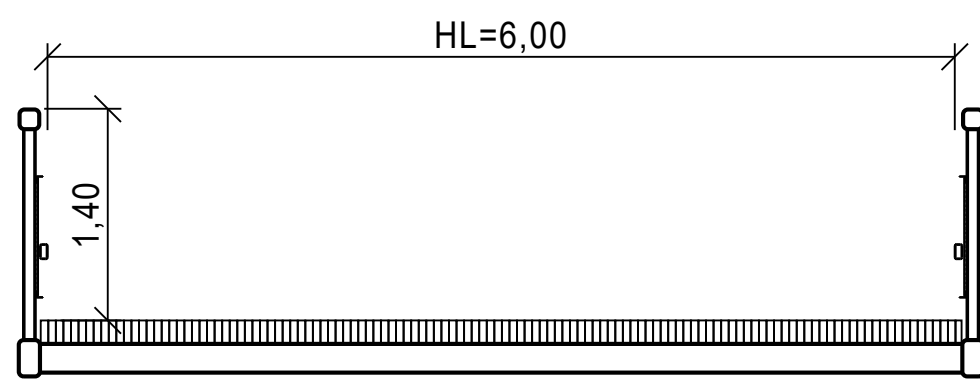


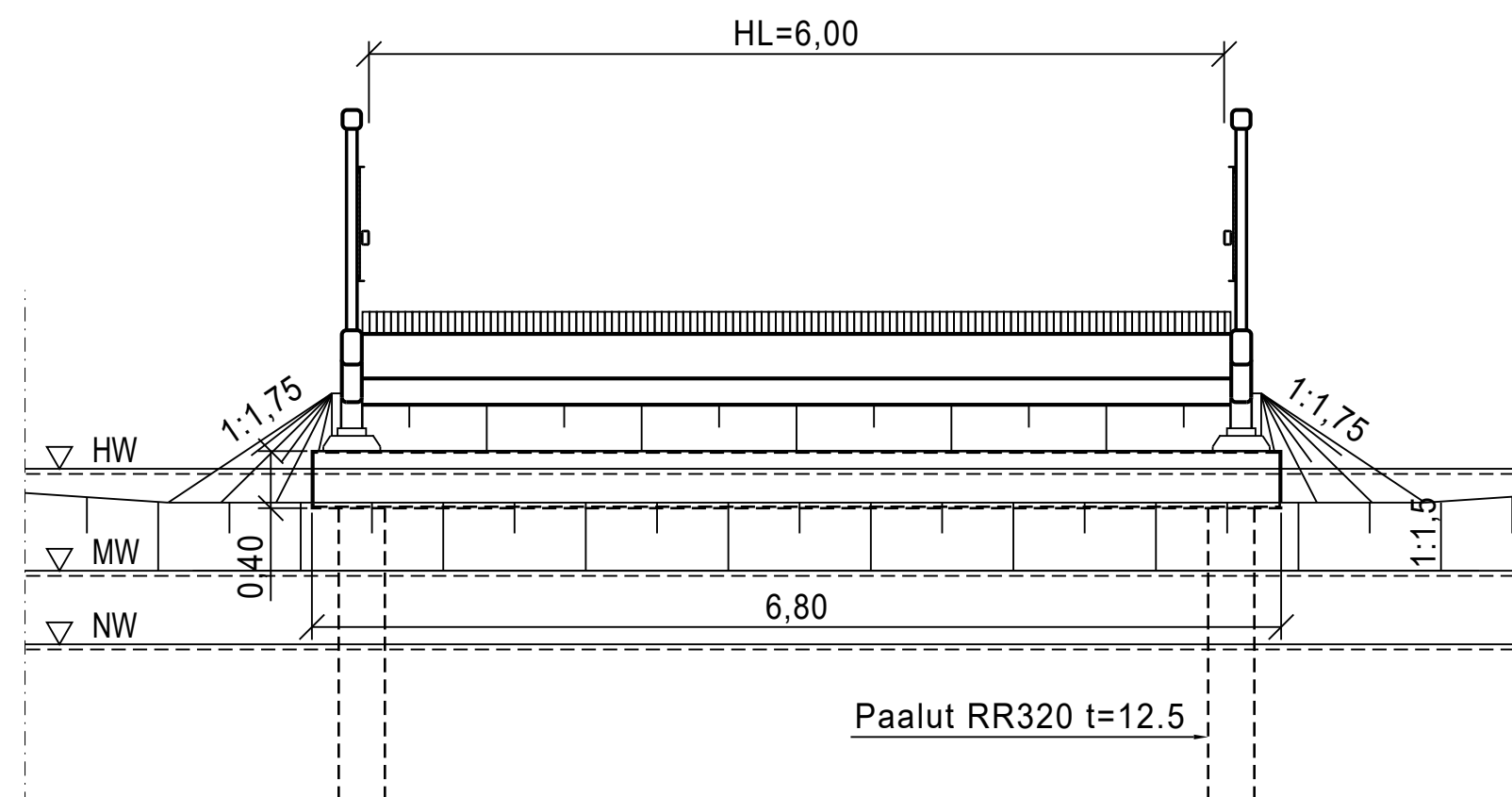
A - A 1:50



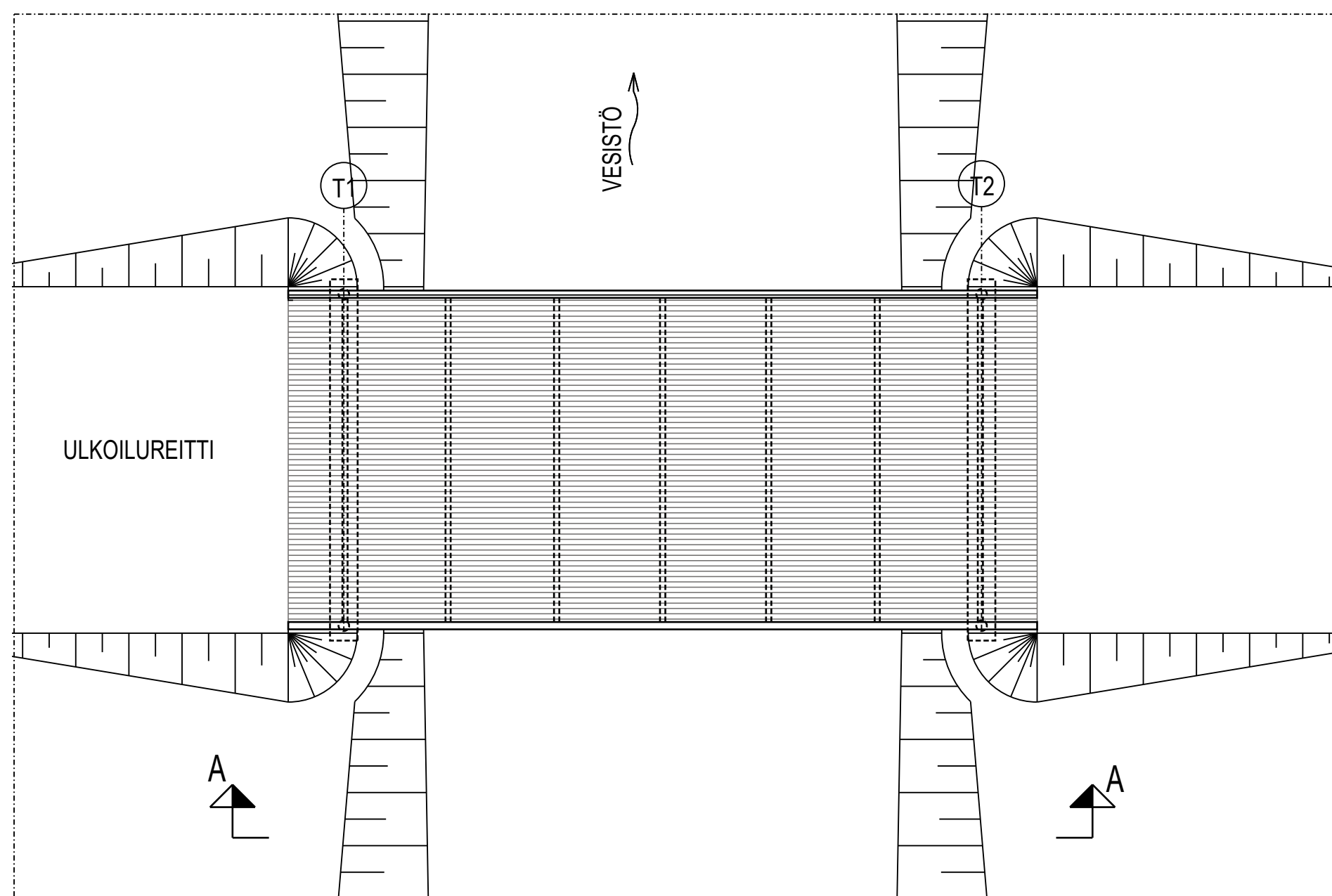
B - B 1:50



C - C 1:50



TASOPIIRUSTUS 1:100



TERÄS: S355K2W (JOS SÄÄNKESTÄVÄ TERÄS)
S355J2H (TAVANOMAINEN TERÄS)

SAHATAVARA: PUUKANSI, LUJUUSLUOKKA C24

MATERIAALIT TARKENTUVAT RAKENNESUUNNITTELUVAIHEESSA

KÄYTTÖIKÄ: MAATUET JA PÄÄLLYSRAKENNE 100 VUOTTA
PUUKANSI 50 VUOTTA

MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
HANKE	KESTÄVIEN REITTIEN SILLAT, KOLARI			
SILLAN NIMI	Maastoreitin silta			
JÄ KUNTA	Teräsristikkosilta			
TYYPPI	Alustava pääpiirustus			
PIIRUSTUS	12,0 m			
JM,VA	HL		6,0 m	
KUORMA	VINOUS		0 gon	
SUUNNITTELIJA	TILAAJA			
 Ramboll Finland Oy Kiviharjunenkatu 1A 90220 Oulu		 KOLARI kasvaa luonnostaan		
Sillansuunnittelu		Geo		
PIIRT.	29.9.2023	Ritva Mustonen	TARK.	
SUUNN.	29.9.2023	Olli Siitonen	HYV.	
TARK./HYV.	29.9.2023	Raimo Karhumaa	Rakenne	
Geotekninen suunnittelu		TARK.		
		HYV.		
MITTAK.	1:100, 1:50		PIIR.NRO 273-3	



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin





KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN

Projekti:	Kestävien reittien sillat
Laskelma:	Kestävien reittien sillat
Työnumero:	
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuuhenkilö:	
Asiakas:	Ramboll Finland
Projektipäällikkö:	Raimo Karhumaa
Aluekerroin:	1.04
Toteutusympäristö:	1.08
Kustannusindeksi:	130,40 (2015=100)
Päivämäärä:	14.9.2023

Laskelman kustannukset yhteensä: 102 300 €

Laskelman päästöt yhteensä: 44 800 kgCO₂e

Suodatus: Teräsristikosilta

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO ₂ e)	Päästölaskelma (kgCO ₂ e)	Yks. hinta	Yhteensä
Teräsristikosilta				0.00	14 372	0.00 €	73 469 €
1321.1211	Teräsputkipaalu RR320/12,5 määrä alle 500 m/vaikeat olosuhteet	mtr	20	130.92	2 618	281.87 €	5 637 €
1624	Siltakaivanto, laajuus 0-200 m3ktr TAI vaikeat olosuhteet	m3ktr	20	3.33	67	12.43 €	249 €
1835	Ympäristäyttö murskeella	m3tr	36	5.63	203	21.66 €	780 €
2229	Erosiosuojaus, rakenne A	m2tr	75	2.11	158	12.82 €	962 €
4223	Sillan kannatinrakenteen primääripalkki, teräksestä	kg	4 400	1.11	4 884	6.05 €	26 606 €
	Ristikot						
4223	Sillan kannatinrakenteen sekundääripalkki, teräksestä	kg	2 180	1.11	2 420	4.78 €	10 424 €
	Poikkipalkit						
4223	Sillan kannatinrakenteen sekundääripalkki, teräksestä	kg	2 030	1.11	2 253	4.78 €	9 707 €
	Tukipalkit+nivelet						
4233.91	<i>Puurak. sillan kansilankutus, yksinkertainen (kylästetty puutavara) *</i>	m2tr	87	18.80	1 636	178.57 €	15 535 €
4242.11	Kumilevylaakeri <60 mm	dm3	9	0.00		105.80 €	899 €
4245.12	Siltakaiteen korkea suojaverkko (H2)	mtr	28	4.75	133	95.33 €	2 669 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				14 372		73 469 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	3 673 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	1 469 €
5400	Työmaapalvelut	1 469 €
5500	Työmaan kalusto	735 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	8 082 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €

Työmaatehtävät yhteensä		15 428 €
--------------------------------	--	-----------------

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä		88 897 €
--	--	-----------------

Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	6 667 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	6 690 €

Tilaaajatehtävät yhteensä		13 357 €
----------------------------------	--	-----------------

1000-5700 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä		102 254 €
--	--	------------------

Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)	102 300 €
----------------------------	------------------	------------------

	(Alv. 24%)	24 500 €
--	-------------------	-----------------

Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)	126 800 €
----------------------------	-------------------	------------------

Koko hankkeen päästöt yhteensä		44 800 kgCO₂e
---------------------------------------	--	---------------------------------
