

Pohjois-Savo

Keyritynjoen silta	
---------------------------	--

Saarelantie, Rautavaara

Kustannusarvio		
-----------------------	--	--

**Poikittain jännitetty, puukantinen liimapuusilta,
(Versowoodin kevyenliikenteen tyyppisilta),
betoniset perustukset ja maatuet**

Jännemitta (m)	26,00
Hyödyllinen leveys (m)	3,00
Vapaa-aukko (m)	25,60
Vinous (gon)	0,00
Kannen pituus (m)	26,59
Suunnittelukuorma	KL / 5.9.2014
Yleiset laatuvaatimukset	InfraRYL 2024/2 12.12.2024
Versiotarkenteet:	40000 Rakennustekniset rakennusosat
	42000 Sillat
	42000 Sillat

Sijaintikoodit

- 000 Koko silta
- 100 Alusrakenne
- 400 Päällusrakenne
- 600 Varusteet ja laitteet
- 900 Muut siltapaikan rakennusosat

VeiTa Tekniikka Oy

Rautavaaran kunta

SUUNNITTELIJA

Laati 26.5.2025

Veikko Heikkinen, ins.(amk)

Allekirjoitus

Tarkasti

Numero	Nimike	Sijaintikood	Yksikkö	Määrä	Yksikköhinta	Kustannus
1120	POISTETTAVAT, SIIRRETTÄVÄT JA SUOJATTAVAT RAKENTEET					
1123	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat sillat					
	-vanhan sillan purku ja purkujätteiden poiskuljetus	900	kpl	1	10000	10000
	Sisältää jätemaksut					
1620	MAAKAIVANNOT					
1624.1	Kaivu ilman tuentaa.	0	m3ktr	500	12	6000
1830	KAIVANTOJEN TÄYTÖT					
1834	-perustusten alustäytöt(arina)H =1600 mm	0	m3ktr	100	45	4500
	--murskeesta #0...63 mm + pinnan kiillaukseen #0...32 mm					
	- suodatinkangas N3	0	m2tr	150	3	450
1835	Rakenteiden ympärystäytöt	0	m3rtr	260	45	11700
2145.1	Murske päällysteet(penger)					
	-murskepäällyste # 0...16 mm	900	m3rtr	20	45	900
	-murskepäällyste # 0...32 mm	900	m3rtr	100	45	4500
	-murskepäällyste # 0...63 mm	900	m3rtr	100	45	4500
2220	LUISKAVERHOUKSET JA EROOSIOSUOJAUKSET					
2222	Kiviheitokkeet(Verhouskivet)	900	m2tr	200	30	6000
4000	RAKENNUSTEKNISET RAKENNUSOSAT					
4200	SILLAT					
42017	Lyöntipaalutukset siltarakenteissa(RT -Tuotelehti PO 2016 mukaan)					
	RTB-300-16 paalut+paalujen lyöntityö. (Ka=8,5m)	100	jm	85	120	10200
	Kalliokärki	100	kpl	12	50	600
4210	SILLAN TUKIRAKENTEET					
4211	Maatuet					
	-sillan maatumirakenne(paikallavalu)					
	--betoni	100	m3	60	250	15000
	--betonointi	100	m3	60	100	6000
	--betoniteräs SFS 1268 B500B (sitkeysluokkaB)	100	kg	4800	2,5	12000
	-muottien pystytys ja purkaminen	100	m2	120	80	9600
4220	SILLANPÄÄLLYSRAKENNE					
4224	Puurakenteet päällysrakenteessa					
4224.1	Puurakenteet					
	-Versowood tyyppisilta pjPlp KL-3 (C), jm 26 m	400	kpl	1	95500	95500
	paikalle asennettuna, sis. Pengerkaiteet ja pylvää					
	-sillan asennuksen valmistelu:	900	kpl	1	8000	8000
	nostoalusta(murskepedit), kääntöpaikat.					
	liikennejärjestelyt yms.					

4240	SILLAN VARUSTEET JA LAITTEET					
4245.12	Pengerkaiteiden perustus betoni, liikuntasaumateräs					
	-pengerkaiteet, betoninen perustus	900	kpl	20	300	6000
	-liikuntasaumateräs rst 150x3000x10 mm	900	kpl	2	200	400
21411	Asfalttipäällysteet					
	Sillan kannen asfaltointi (26,6 m x 2,9 m)	400	m2	77	180	13860
	(eristysmastiksi 15 mm, AB 16/100 35-55 mm)					
5400	TYÖMAAPALVELUT					
	-loppusiivous	900	kpl	1	2000	2000
	Koko silta	000				22650
	Alusrakenne	100				53400
	Päällysrakenne	400				109360
	Muut siltapaikan rakennusosat	900				42300
	Yhteensä					227710
	SILLAN KUSTANNUKSET					
	-sillan rakennuskustannukset					185410
	-työmaan yhteiskustannukset 10%					18541
	Yhteensä					203951
	Sillan kustannukset					203951
	SILTAPAIKAN KUSTANNUKSET					
	-siltapaikan rakennuskustannukset					42300
	-työmaan yhteiskustannukset 10%					4230
	Yhteensä					46530
	Siltapaikan kustannukset					46530
	-sillan kokonaiskustannukset					246251
	-pyöritys					251
	SILLAN KOKONAISKUSTANNUS					
	(ALV 0%)					246000
	Sillan neliöhinta					3050
	(Kustannus alaa A kohden, missä A =					
	sillankokonaispituus x HI)					
	Alv sillankokonaiskustannuksista 25,5 %					62730
	Kokonaishinta sisältää alv 25,5%					308730
	Kustannukset eivät sisällä rakennuttamiskustannuksia					